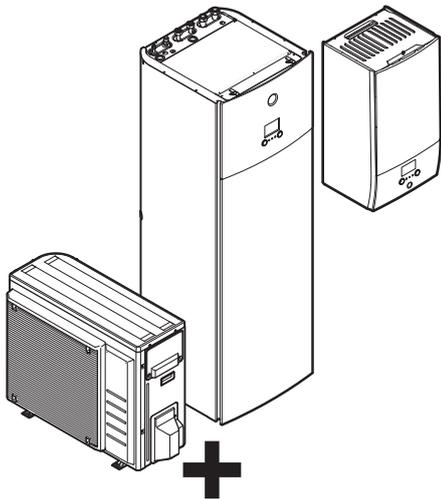


Manuel d'entretien

Daikin Altherma – Fraction basse température



EHVZ04~08S18+23DA*
EHBH/X04+08DA*
EHVH/X04+08S18+23DA*
EHVH04+08SU18+23DA*
EHVH/X08S18+23DJ*
EHVH04S18DJ*
ERGA04~08DA*

Clause de sauvegarde

La présente publication est établie à titre d'information uniquement et ne constitue pas une offre ferme concernant Daikin Europe N.V.. Daikin Europe N.V. a rédigé le contenu de cette publication au mieux de ses connaissances. Aucune garantie expresse ou implicite n'est donnée pour le caractère complet, l'exactitude, la fiabilité ou l'appropriation pour un objectif particulier de son contenu ni des produits et services présentés dans les présentes. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. Daikin Europe N.V. rejette explicitement toute responsabilité pour dommages directs ou indirects, au sens le plus large, découlant de l'utilisation et/ou de l'interprétation de cette publication ou en relation avec celle-ci. La totalité du contenu est un copyright de Daikin Europe N.V..

Consignation de la version

Code de la version	Description	Date
ESIE17-21	Publication du document	Novembre 2017
ESIE17-21C	Voir ci-après	Octobre 2018

Les mises à jour suivantes ont été appliquées au Manuel d'entretien :

- Soupape de détente - Procédures de réparation : mise à jour de l'installation du moteur de la soupape de détente.
- Tôlerie – Unité externe : procédures ajoutées.
- Capteur de pression du réfrigérant - Procédures de contrôle : Contrôle électrique mis à jour.
- Capteur du débit d'eau - Procédures de contrôle : Contrôle électrique mis à jour.
- Capteur de pression d'eau - Procédures de contrôle : Contrôle électrique mis à jour.
- Pompe à eau : procédures de contrôle et de réparation pour la pompe du circuit bizona ajoutées.
- Circuit de réfrigérant - Procédures de réparation : informations de réparation ajoutées.
- Circuit d'eau - Procédures de réparation : procédure de dépose/eau de drainage mise à jour.
- Caractéristiques techniques : informations d'outils de service ajoutées.

Code de la version	Description	Date
ESIE17-21D	Voir ci-après	Août 2020

Les mises à jour suivantes ont été appliquées au Manuel d'entretien :

- Ajout de nouvelles unités au sol, murales et bizona.
- Ajout de nouvelles unités extérieures.
- Composants : Les procédures de contrôle et de réparation ont été révisées et mises à jour suivant les besoins.
- Composants tiers : Les procédures de contrôle et de réparation ont été révisées et mises à jour suivant les besoins.

Table des matières

1	Dépannage	8
1.1	Pour afficher le texte d'aide en cas de dysfonctionnement	8
1.2	Pour contrôler l'historique des dysfonctionnements	8
1.3	Dépannage basé sur l'erreur	9
1.3.1	7H-01 – Problème au niveau du débit d'eau	9
1.3.2	7H-04 – Problème au niveau du débit d'eau pendant la production d'eau chaude sanitaire	10
1.3.3	7H-05 – Problème au niveau du débit d'eau pendant le chauffage/l'échantillonnage	11
1.3.4	7H-06 – Problème au niveau du débit d'eau pendant le refroidissement/dégivrage	12
1.3.5	7H-07 – Problème au niveau du débit d'eau. Déblocage de la pompe actif.	13
1.3.6	80-00 – Anomalie du thermistor d'eau d'entrée	13
1.3.7	81-00 – Anomalie du thermistor d'eau de sortie	14
1.3.8	81-01 – Anomalie du thermistor d'eau mixte	14
1.3.9	89-01 – Grippage anormal de l'échangeur de chaleur d'eau	15
1.3.10	89-02 – Échangeur de chaleur gelé	16
1.3.11	89-03 – Grippage anormal de l'échangeur de chaleur d'eau	16
1.3.12	8F-00 – Augmentation anormale de la température de l'eau de sortie (eau chaude sanitaire)	17
1.3.13	8H-00 – Augmentation anormale de la température de l'eau de sortie	17
1.3.14	8H-01 – Surchauffe du circuit d'eau mixte	18
1.3.15	8H-02 – Surchauffe du circuit d'eau mixte (thermostat)	19
1.3.16	8H-03 – Surchauffe du circuit d'eau (thermostat)	19
1.3.17	A1-00 – Problème de détection du passage par zéro	20
1.3.18	A5-00 – Unité extérieure : Problème de pointe de courbe de haute pression/protection antigel	21
1.3.19	AA-01 – Chauffage supplémentaire en surchauffe	22
1.3.20	AA-02 – Chauffage supplémentaire externe en surchauffe	23
1.3.21	AC-00 – Chauffage auxiliaire en surchauffe	24
1.3.22	AH-00 – Fonction de désinfection du réservoir pas terminée correctement	25
1.3.23	AJ-03 – Délai de chauffage de l'eau chaude sanitaire trop long requis	25
1.3.24	C0-00 – Dysfonctionnement du capteur de débit	26
1.3.25	C0-01 – Dysfonctionnement de l'interrupteur de débit	27
1.3.26	C0-02 – Dysfonctionnement de l'interrupteur de débit	28
1.3.27	C4-00 – Anomalie du thermistor de l'échangeur de chaleur intérieur	29
1.3.28	CJ-02 – Problème au niveau du capteur de température intérieure	29
1.3.29	E1-00 – Unité extérieure : PCA défectueuse	30
1.3.30	E3-00 – Unité extérieure : Déclenchement de l'interrupteur haute pression	31
1.3.31	E5-00 – Unité extérieure : Surchauffe du moteur du compresseur d'inverseur	32
1.3.32	E6-00 – Unité extérieure : Défaut de démarrage du compresseur	33
1.3.33	E7-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement du moteur de ventilateur de l'unité extérieure	35
1.3.34	E8-00 – Unité extérieure : Surtension de l'entrée d'alimentation	35
1.3.35	EA-00 – Unité extérieure : Problème de switchover froid/chaud	36
1.3.36	EC-00 – Augmentation anormale de la température du réservoir	37
1.3.37	EC-04 – Préchauffage du réservoir	38
1.3.38	F3-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement de la température du tuyau de décharge	38
1.3.39	F6-00 – Unité extérieure : Haute pression anormale lors du refroidissement	39
1.3.40	FA-00 – Unité extérieure : Haute pression anormale, déclenchement de l'interrupteur haute pression	40
1.3.41	H0-00 – Unité extérieure : Problème du capteur de tension/courant	41
1.3.42	H1-00 – Problème au niveau du capteur de température extérieure	42
1.3.43	H3-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement de l'interrupteur haute pression	42
1.3.44	H6-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement du capteur de détection de position	43
1.3.45	H8-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement du système d'entrée du compresseur	44
1.3.46	H9-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement du thermistor d'air extérieur	45
1.3.47	HC-00 – Problème au niveau du capteur de température du réservoir	45
1.3.48	HC-01 – Problème au niveau du capteur de température du deuxième réservoir	46
1.3.49	HJ-10 – Anomalie du capteur de pression d'eau	46
1.3.50	J3-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement du thermistor du tuyau de décharge	47
1.3.51	J6-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement du thermistor d'échangeur de chaleur	47
1.3.52	J6-07 – Unité extérieure : Dysfonctionnement du thermistor d'échangeur de chaleur	48
1.3.53	JA-00 – Dysfonctionnement du capteur haute pression	48
1.3.54	JA-17 – Anomalie du capteur de pression du réfrigérant	49
1.3.55	L3-00 – Unité extérieure : Problème de hausse de température du coffret électrique	49
1.3.56	L4-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement de l'ailette de rayonnement de l'inverseur dû à une augmentation de la température	50
1.3.57	L5-00 – Unité extérieure : Surintensité instantanée de l'inverseur	51
1.3.58	P4-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement du capteur de température de l'ailette de rayonnement	52
1.3.59	U0-00 – Unité extérieure : Manque de réfrigérant	53
1.3.60	U2-00 – Unité extérieure : Défaut de tension d'alimentation	54

1.3.61	U3-00 – Fonction de séchage de la chape du chauffage par le plancher pas terminée correctement	55
1.3.62	U4-00 – Problème de communication unité intérieure/extérieure.....	55
1.3.63	U5-00 – Problème de communication avec l'interface utilisateur	56
1.3.64	U7-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement de la transmission entre le micro-ordinateur principal extérieur et le micro-ordinateur de l'inverseur.....	57
1.3.65	U8-01 – Perte de la connexion avec l'adaptateur LAN.....	58
1.3.66	U8-02 – Perte de la connexion avec le thermostat d'ambiance	58
1.3.67	U8-03 – Pas de connexion avec le thermostat d'ambiance	59
1.3.68	UA-00 – Problème de concordance unité intérieure/extérieure.....	60
1.3.69	UA-16 – Problème de communication bizona/hydro.....	61
1.3.70	UA-17 – Problème du type de réservoir	61
1.3.71	UA-21 – Erreur de concordance PCA bizona/PCA hydro.....	62
1.3.72	UA-22 – Problème de communication entre le boîtier de commande et le boîtier optionnel	63
1.4	Dépannage basé sur le symptôme	64
1.4.1	Symptôme : Lecture incorrecte de la mesure d'énergie	64
1.4.2	Pompe à eau liée	64
1.4.3	Eau de distribution liée.....	66
1.4.4	Symptôme : Défaillance de l'interface utilisateur ou écran figé	67
1.4.5	Symptôme : Fuite	67
1.4.6	Symptôme : Débit d'eau ou volume trop faible.....	68
1.4.7	Compresseur lié.....	68
1.4.8	Symptôme : Présence anormale de glace.....	71
1.4.9	Symptôme : Capacité insuffisante d'eau chaude domestique.....	72
1.4.10	Symptôme : Insuffisance de capacité générale	74
1.4.11	Symptôme : Capacité insuffisante du chauffage des locaux	78
1.4.12	Symptôme : Commande de température imprécise	80
1.4.13	Symptôme : Consommation électrique trop élevée	81
1.4.14	Symptôme : Le système ne démarre pas ou ne fonctionne pas	83
1.4.15	Symptôme : la pompe est bloquée.....	86
2	Composants	87
2.1	Vanne à 3 voies	87
2.1.1	Vanne à 3 voies pour eau chaude domestique/chauffage des locaux.....	87
2.1.2	Vanne à 3 voies du circuit bizona.....	106
2.2	Vanne à 4 voies	117
2.2.1	Procédures de contrôle.....	117
2.2.2	Procédures de réparation	122
2.3	Chauffage supplémentaire	125
2.3.1	Procédures de contrôle.....	125
2.3.2	Procédures de réparation	129
2.4	Protection thermique du chauffage supplémentaire	134
2.4.1	Procédures de contrôle.....	134
2.4.2	Procédures de réparation	135
2.5	PCA bizona	138
2.5.1	Procédures de contrôle.....	138
2.5.2	Procédures de réparation	142
2.6	Chauffage auxiliaire	143
2.6.1	Procédures de contrôle	143
2.6.2	Procédures de réparation	144
2.7	Protection thermique du chauffage auxiliaire	144
2.7.1	Procédures de contrôle.....	144
2.7.2	Procédures de réparation	145
2.8	Compresseur.....	145
2.8.1	Procédures de contrôle.....	145
2.8.2	Procédures de réparation	151
2.9	PCA de boucle de courant	156
2.9.1	Procédures de contrôle.....	156
2.9.2	Procédures de réparation	157
2.10	Soupape de détente.....	158
2.10.1	Procédures de contrôle.....	158
2.10.2	Procédures de réparation	161
2.11	PCA d'extension	165
2.11.1	Procédures de contrôle	165
2.11.2	Procédures de réparation	166
2.12	Interrupteur haute pression	166
2.12.1	Procédures de contrôle.....	166
2.12.2	Procédures de réparation	168
2.13	PCA hydro.....	169
2.13.1	Procédures de contrôle.....	169
2.13.2	Procédures de réparation	173

2.14	PCA d'inverseur	176
2.14.1	Procédures de contrôle	176
2.14.2	Procédures de réparation	176
2.15	PCA intermédiaire de LAN	177
2.15.1	Procédures de contrôle	177
2.15.2	Procédures de réparation	179
2.16	Filtere magnétique/séparateur de saletés	180
2.16.1	Procédures de contrôle	180
2.16.2	Procédures de réparation	180
2.17	PCA principale	181
2.17.1	Procédures de contrôle	181
2.17.2	Procédures de réparation	189
2.18	Moteur du ventilateur de l'unité extérieure	191
2.18.1	Procédures de contrôle	191
2.18.2	Procédures de réparation	193
2.19	Tôlerie	195
2.19.1	Unité externe	195
2.19.2	Unité interne	201
2.20	Réacteur	206
2.20.1	Procédures de contrôle	206
2.20.2	Procédures de réparation	209
2.21	Capteur de pression du réfrigérant	209
2.21.1	Procédures de contrôle	209
2.21.2	Procédures de réparation	212
2.22	Thermistors	214
2.22.1	Thermistors côté réfrigérant	214
2.22.2	Thermistors côté eau	219
2.22.3	Autres thermistors	228
2.23	Interface utilisateur	232
2.23.1	Interface utilisateur sur l'unité	232
2.23.2	Interface utilisateur de la télécommande	242
2.24	PCA d'alimentation électrique de l'interface utilisateur	244
2.24.1	Procédures de contrôle	244
2.24.2	Procédures de réparation	245
2.25	Capteur de débit d'eau	247
2.25.1	Procédures de contrôle	247
2.25.2	Procédures de réparation	252
2.26	Capteur de pression d'eau	255
2.26.1	Chauffage uniquement (essai sans condensation)	255
2.26.2	Chauffage + refroidissement (essai de condensation)	260
2.27	Pompe à eau	265
2.27.1	Pompe principale	265
2.27.2	Pompe bizonne	274
3	Composants de tiers	284
3.1	Circuit électrique	284
3.1.1	Procédures de contrôle	284
3.1.2	Procédures de réparation	287
3.2	Circuit de réfrigérant	288
3.2.1	Procédures de contrôle	288
3.2.2	Procédures de réparation	292
3.3	Circuit d'eau	296
3.3.1	Procédures de contrôle	296
3.3.2	Procédures de réparation	299
3.4	Composants du fabricant	306
3.4.1	Procédures de contrôle	306
3.4.2	Procédures de réparation	306
3.5	Facteurs externes	307
3.5.1	Procédures de contrôle	307
4	Maintenance	308
4.1	Pour nettoyer l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure	308
4.2	Pour nettoyer le filtre magnétique/séparateur de saletés en cas de problème	308
4.3	Pour le nettoyage annuel du filtre magnétique/séparateur de saletés – rinçage	310
4.4	Pour nettoyer le filtre à eau	311
5	Caractéristiques techniques	313
5.1	Informations détaillées mode de réglage	313
5.1.1	Informations détaillées mode de réglage : Unité interne	313
5.1.2	Informations détaillées mode de réglage : Unité externe	313

5.1.3	Informations détaillées mode de réglage : Commande à distance.....	313
5.2	Schéma de câblage	314
5.2.1	Schéma de câblage : Unité interne – Plancher	314
5.2.2	Schéma de câblage : Unité interne – Plancher sans chauffage supplémentaire.....	331
5.2.3	Schéma de câblage : Unité interne – Bizone	343
5.2.4	Schéma de câblage : Unité interne – Montage mural.....	360
5.2.5	Schéma de câblage : Unité externe	377
5.3	Schéma des tuyauteries.....	379
5.3.1	Schéma des tuyauteries : Unité interne – Plancher	379
5.3.2	Schéma des tuyauteries : Unité interne – Plancher sans chauffage supplémentaire	380
5.3.3	Schéma des tuyauteries : Unité interne – Bizone.....	381
5.3.4	Schéma des tuyauteries : Unité interne – Montage mural	382
5.3.5	Schéma de tuyauterie: unité extérieure	383
5.4	Vue d'ensemble des composants	384
5.4.1	Vue d'ensemble des composants : Unité interne – Plancher.....	384
5.4.2	Vue d'ensemble des composants : Unité interne – Plancher sans chauffage supplémentaire	385
5.4.3	Vue d'ensemble des composants : Unité interne – Bizone.....	386
5.4.4	Vue d'ensemble des composants : Unité interne – Montage mural	387
5.4.5	Vue d'ensemble des composants : Unité externe.....	388
5.5	Rapport d'informations de terrain	389
5.6	Outils de service.....	392
5.7	Réglages sur place.....	393

1 Dépannage

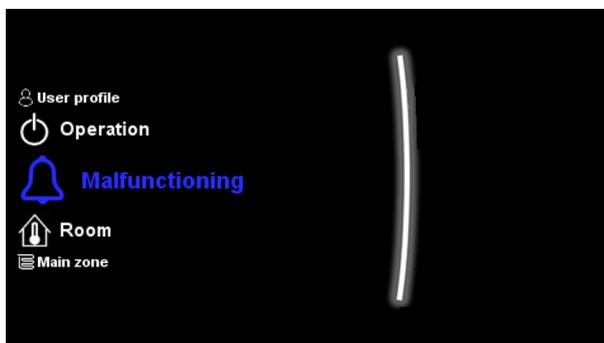
1.1 Pour afficher le texte d'aide en cas de dysfonctionnement

En cas de dysfonctionnement, le texte suivant apparaîtra sur l'écran d'accueil selon la gravité :

- : Erreur
- : Dysfonctionnement

Vous pouvez obtenir une brève et une longue description du dysfonctionnement comme suit :

1	Appuyez sur la touche gauche pour ouvrir le menu principal et allez à Erreur . Résultat: Une brève description de l'erreur et le code d'erreur sont affichés sur l'écran.	
----------	--	---



2	Appuyez sur ? dans l'écran d'erreur. Résultat: Une longue description de l'erreur et le code d'erreur sont affichés sur l'écran.	?
----------	---	----------

1.2 Pour contrôler l'historique des dysfonctionnements

Conditions: Le niveau d'autorisation de l'utilisateur est réglé sur un utilisateur final avancé.

1	Aller à [8.2] : Informations > Historique d'erreurs .	
----------	---	---

Vous verrez une liste des dysfonctionnements les plus récents.



1.3 Dépannage basé sur l'erreur

1.3.1 7H-01 – Problème au niveau du débit d'eau

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Le système détecte un débit anormal pendant le fonctionnement.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation automatique.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Vérifier que toutes les vannes d'arrêt du circuit d'eau sont ouvertes. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Vanne d'arrêt fermée dans le circuit d'eau.
- 2 Purger le circuit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Air dans le circuit d'eau.
- 3 Contrôler le débit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Le débit d'eau est trop faible.
- 4 Contrôler la pression d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: La pression d'eau est trop faible.
- 5 Vérifier si une dérivation est installée dans le circuit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Aucune dérivation installée dans le circuit d'eau.
- 6 Nettoyer le filtre magnétique/séparateur de saletés. Voir "[4 Maintenance](#)" [▶ 308].
Cause possible: Filtre magnétique/séparateur de saletés défectueux ou encrassé.
- 7 Exécuter un contrôle électrique du capteur de débit d'eau. Voir "[2.25 Capteur de débit d'eau](#)" [▶ 247].
Cause possible: Capteur de débit d'eau défectueux.
- 8 Exécuter un contrôle de la vanne à 3 voies. Voir "[2.1 Vanne à 3 voies](#)" [▶ 87].
Cause possible: Vanne à 3 voies défectueuse.
- 9 Exécuter un contrôle de la pompe à eau. Voir "[2.27 Pompe à eau](#)" [▶ 265].
Cause possible: Pompe à eau défectueuse.
- 10 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].
Cause possible: PCA hydro défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.2 7H-04 – Problème au niveau du débit d'eau pendant la production d'eau chaude sanitaire

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Débit d'eau anormal déterminé principalement pendant l'eau chaude domestique.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

**REMARQUE**

Concentrer le dépannage sur le circuit d'eau chaude domestique.

- Vérifier que toutes les vannes d'arrêt du circuit d'eau sont ouvertes. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Vanne d'arrêt fermée dans le circuit d'eau.
- Purger le circuit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Air dans le circuit d'eau.
- Contrôler le débit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Le débit d'eau est trop faible.
- Contrôler la pression d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: La pression d'eau est trop faible.
- Vérifier si une dérivation est installée dans le circuit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Aucune dérivation installée dans le circuit d'eau.
- Nettoyer le filtre magnétique/séparateur de saletés. Voir "[4 Maintenance](#)" [▶ 308].
Cause possible: Filtre magnétique/séparateur de saletés défectueux ou encrassé.
- Exécuter un contrôle électrique du capteur de débit d'eau. Voir "[2.25 Capteur de débit d'eau](#)" [▶ 247].
Cause possible: Capteur de débit d'eau défectueux.
- Exécuter un contrôle de la vanne à 3 voies. Voir "[2.1 Vanne à 3 voies](#)" [▶ 87].
Cause possible: Vanne à 3 voies défectueuse.
- Exécuter un contrôle de la pompe à eau. Voir "[2.27 Pompe à eau](#)" [▶ 265].
Cause possible: Pompe à eau défectueuse.
- Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].
Cause possible: PCA hydro défectueuse.

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.3 7H-05 – Problème au niveau du débit d'eau pendant le chauffage/l'échantillonnage

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Débit d'eau anormal déterminé principalement pendant le chauffage des locaux.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur

**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

**REMARQUE**

Concentrer le dépannage sur le circuit de chauffage des locaux.

- Vérifier que toutes les vannes d'arrêt du circuit d'eau sont ouvertes. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Vanne d'arrêt fermée dans le circuit d'eau.
- Purger le circuit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Air dans le circuit d'eau.
- Contrôler le débit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Le débit d'eau est trop faible.
- Contrôler la pression d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: La pression d'eau est trop faible.
- Vérifier si une dérivation est installée dans le circuit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Aucune dérivation installée dans le circuit d'eau.
- Nettoyer le filtre magnétique/séparateur de saletés. Voir "[4 Maintenance](#)" [▶ 308].
Cause possible: Filtre magnétique/séparateur de saletés défectueux ou encrassé.
- Exécuter un contrôle électrique du capteur de débit d'eau. Voir "[2.25 Capteur de débit d'eau](#)" [▶ 247].
Cause possible: Capteur de débit d'eau défectueux.
- Exécuter un contrôle de la vanne à 3 voies. Voir "[2.1 Vanne à 3 voies](#)" [▶ 87].
Cause possible: Vanne à 3 voies défectueuse.
- Exécuter un contrôle de la pompe à eau. Voir "[2.27 Pompe à eau](#)" [▶ 265].
Cause possible: Pompe à eau défectueuse.
- Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].
Cause possible: PCA hydro défectueuse.

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.4 7H-06 – Problème au niveau du débit d'eau pendant le refroidissement/dégivrage

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Débit d'eau anormal déterminé principalement pendant le refroidissement ou le dégivrage.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur

**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

**REMARQUE**

Concentrer le dépannage sur le circuit de refroidissement des locaux.

- Vérifier que toutes les vannes d'arrêt du circuit d'eau sont ouvertes. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Vanne d'arrêt fermée dans le circuit d'eau.
- Purger le circuit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Air dans le circuit d'eau.
- Contrôler le débit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Le débit d'eau est trop faible.
- Contrôler la pression d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: La pression d'eau est trop faible.
- Vérifier si une dérivation est installée dans le circuit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Aucune dérivation installée dans le circuit d'eau.
- Nettoyer le filtre magnétique/séparateur de saletés. Voir "[4 Maintenance](#)" [▶ 308].
Cause possible: Filtre magnétique/séparateur de saletés défectueux ou encrassé.
- Exécuter un contrôle électrique du capteur de débit d'eau. Voir "[2.25 Capteur de débit d'eau](#)" [▶ 247].
Cause possible: Capteur de débit d'eau défectueux.
- Exécuter un contrôle de la vanne à 3 voies. Voir "[2.1 Vanne à 3 voies](#)" [▶ 87].
Cause possible: Vanne à 3 voies défectueuse.
- Exécuter un contrôle de la pompe à eau. Voir "[2.27 Pompe à eau](#)" [▶ 265].
Cause possible: Pompe à eau défectueuse.
- Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].
Cause possible: PCA hydro défectueuse.
- Exécuter un contrôle du chauffage supplémentaire. Voir "[2.3 Chauffage supplémentaire](#)" [▶ 125].
Cause possible: Chauffage supplémentaire défectueux.

12 Exécuter un contrôle du chauffage auxiliaire. Voir "[2.6 Chauffage auxiliaire](#)" [▶ 143].

Cause possible: Chauffage auxiliaire défectueux.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.5 7H-07 – Problème au niveau du débit d'eau. Déblocage de la pompe actif.

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'unité détecte un blocage éventuel de la pompe à eau.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner. Démarrage du programme de déblocage de la pompe à eau (30 minutes).	Réinitialisation automatique lorsque la pompe à eau est débloquée.

Pour résoudre le code d'erreur

- 1 Aucun contrôle / aucune procédure de réparation spécifique ne peut être exécuté(e) pour résoudre ce code d'erreur. Attendre que le programme de déblocage de la pompe à eau soit terminé (\pm 30 minutes maximum).



INFORMATIONS

Tant que le programme de déblocage de la pompe à eau est actif, le code d'erreur est affiché sur l'interface utilisateur.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.6 80-00 – Anomalie du thermistor d'eau d'entrée

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'entrée du thermistor d'eau d'entrée est hors domaine.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation automatique.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle du thermistor d'eau d'entrée. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].

Cause possible: Thermistor d'eau d'entrée défectueux.

- 2 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].

Cause possible: PCA hydro défectueuse.

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.7 81-00 – Anomalie du thermistor d'eau de sortie

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'entrée du thermistor d'eau de sortie est hors domaine.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation automatique.

Pour résoudre le code d'erreur**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle du thermistor d'eau de sortie. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].
Cause possible: Thermistor d'eau de sortie défectueux.
- 2 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].
Cause possible: PCA hydro défectueuse.

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.8 81-01 – Anomalie du thermistor d'eau mixte

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'entrée du thermistor d'eau de sortie bizona est hors domaine.	L'unité ne s'arrête pas de fonctionner.	Réinitialisation automatique.

Pour résoudre le code d'erreur**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle du thermistor d'eau de sortie bizona. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].
Cause possible: Thermistor d'eau de sortie défectueux pour la bizona.
- 2 Exécuter un contrôle de la PCA bizona. Voir "[2.5 PCA bizona](#)" [▶ 138].
Cause possible: PCA bizona défectueuse.

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.9 89-01 – Grippage anormal de l'échangeur de chaleur d'eau

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'avertissement 89-02 ou 89-03 s'est produit 3 fois, l'écart entre chaque avertissement étant inférieur à 30 minutes.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle du thermistor d'eau d'entrée. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].
Cause possible: Thermistor d'eau d'entrée défectueux.
- 2 Exécuter un contrôle d'eau de sortie après le thermistor d'échangeur de chaleur. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].
Cause possible: Problème au niveau de l'eau de sortie après le thermistor d'échangeur de chaleur.
- 3 Exécuter un contrôle du thermistor du liquide réfrigérant. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].
Cause possible: Thermistor du liquide réfrigérant défectueux.
- 4 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].
Cause possible: PCA hydro défectueuse.
- 5 Vérifier que toutes les vannes d'arrêt du circuit réfrigérant sont ouvertes. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Vanne d'arrêt fermée dans le circuit réfrigérant.
- 6 Contrôler si le circuit réfrigérant est correctement chargé. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Surcharge de réfrigérant.
- 7 Contrôler si le circuit réfrigérant est obstrué. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Circuit réfrigérant obstrué.
- 8 Contrôler la présence de gaz non condensables ou d'humidité dans le circuit réfrigérant. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Gaz non condensables et/ou humidité dans le circuit réfrigérant.
- 9 Contrôler le débit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Le débit d'eau est trop faible.
- 10 Contrôler la pression d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: La pression d'eau est trop faible.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.10 89-02 – Échangeur de chaleur gelé

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Température de condensation <0 °C pendant le chauffage des locaux.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation automatique.
Thermistor de réfrigérant de liquide ≤0 °C pendant le chauffage des locaux ou l'eau chaude domestique.		

Pour résoudre le code d'erreur

**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle de la vanne à 4 voies. Voir "[2.2 Vanne à 4 voies](#)" [▶ 117].
Cause possible: Vanne à 4 voies défectueuse.
- 2 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].
Cause possible: PCA principale défectueuse.

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.11 89-03 – Grippage anormal de l'échangeur de chaleur d'eau

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
La température d'évaporation est trop basse pendant le dégivrage.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner.	Réinitialisation automatique.
Sortie d'eau après le thermistor d'échangeur de chaleur < 6 °C pendant le dégivrage.		

Pour résoudre le code d'erreur

**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle d'eau de sortie après le thermistor d'échangeur de chaleur. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].
Cause possible: Problème au niveau de l'eau de sortie après le thermistor d'échangeur de chaleur.
- 2 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].
Cause possible: PCA hydro défectueuse.

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.12 8F-00 – Augmentation anormale de la température de l'eau de sortie (eau chaude sanitaire)

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Eau de sortie après que le thermistor du chauffage supplémentaire détecte une température >75 °C pendant l'eau chaude domestique sans chauffage électrique.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur

**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Contrôler la source de chaleur externe du circuit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Température d'eau augmentée en raison d'une source de chaleur externe.
- 2 Exécuter un contrôle de l'eau de sortie après le thermistor du chauffage supplémentaire. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].
Cause possible: Eau de sortie défectueuse après le thermistor du chauffage supplémentaire.
- 3 Exécuter un contrôle du chauffage supplémentaire. Voir "[2.3 Chauffage supplémentaire](#)" [▶ 125].
Cause possible: Chauffage supplémentaire défectueux.
- 4 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].
Cause possible: PCA hydro défectueuse.

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.13 8H-00 – Augmentation anormale de la température de l'eau de sortie

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Eau de sortie après que le thermistor du chauffage supplémentaire détecte une température >65°C pendant le chauffage des locaux sans chauffage électrique.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Contrôler la source de chaleur externe du circuit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Température d'eau augmentée en raison d'une source de chaleur externe.
- 2 Exécuter un contrôle de l'eau de sortie après le thermistor du chauffage supplémentaire. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].
Cause possible: Eau de sortie défectueuse après le thermistor du chauffage supplémentaire.
- 3 Exécuter un contrôle du chauffage supplémentaire. Voir "[2.3 Chauffage supplémentaire](#)" [▶ 125].
Cause possible: Chauffage supplémentaire défectueux.
- 4 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].
Cause possible: PCA hydro défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.14 8H-01 – Surchauffe du circuit d'eau mixte

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
La température de l'eau dans le circuit mixte est trop élevée.	L'unité ne s'arrête pas de fonctionner.	Réinitialisation automatique.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle du thermistor d'eau de sortie bizona. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].
Cause possible: Thermistor d'eau de sortie défectueux pour la bizona.
- 2 Modifier le réglage sur site [9-00]. Voir "[2.23 Interface utilisateur](#)" [▶ 232].
Cause possible: Température d'eau circuit mixte > réglage [9-00] +5 K.
- 3 Exécuter un contrôle de la vanne à 3 voies. Voir "[2.1 Vanne à 3 voies](#)" [▶ 87].
Cause possible: Vanne à 3 voies défectueuse.



INFORMATIONS

L'unité interne bizona comporte deux vannes à 3 voies. Celles-ci doivent être contrôlées.

- 4 Exécuter un contrôle de la PCA bizona. Voir "[2.5 PCA bizona](#)" [▶ 138].

Cause possible: PCA bizona défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.15 8H-02 – Surchauffe du circuit d'eau mixte (thermostat)

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
La protection thermique Q3L dans le circuit mixte est activée.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation automatique après réinitialisation de la protection thermique.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle de la protection thermique du circuit mixte. Voir "[3.4 Composants du fabricant](#)" [▶ 306].

Cause possible: Protection thermique défectueuse ou température de commutation de la protection thermique défectueuse.

- 2 Exécuter un contrôle de la PCA bizona. Voir "[2.5 PCA bizona](#)" [▶ 138].

Cause possible: PCA bizona défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.16 8H-03 – Surchauffe du circuit d'eau (thermostat)

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'unité détecte un aquastat activé.	La pompe s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation automatique lorsque le circuit est fermé.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Contrôler la température de déclenchement réglée du thermostat de sécurité. Voir "[3.4 Composants du fabricant](#)" [▶ 306].

Cause possible: Réglage de température de déclenchement défectueux du thermostat de sécurité.

- 2 Contrôler la température d'eau réglée. Voir "[2.23 Interface utilisateur](#)" [▶ 232].

Cause possible: Réglage de température d'eau défectueux.

- 3 Exécuter un contrôle de la vanne à 3 voies. Voir "[2.1 Vanne à 3 voies](#)" [▶ 87].
Cause possible: Vanne à 3 voies défectueuse.
- 4 Exécuter un contrôle du fonctionnement de l'aquastat. Voir "[3.4 Composants du fabricant](#)" [▶ 306].
Cause possible: Aquastat défectueux.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.17 A1-00 – Problème de détection du passage par zéro

Déclencheur	Effectuer	Réinitialiser
Alimentation électrique anormale. Le sinus de l'alimentation électrique passe trop souvent par l'axe 0 en ±10 secondes.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.
		Réinitialisation de l'alimentation.



INFORMATIONS

En cas de débit kWh préférentiel, l'unité intérieure nécessitera aussi une réinitialisation du courant.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].
Cause possible: PCA principale défectueuse.
- 2 Exécuter un contrôle de la PCA d'inversion. Voir "[2.14 PCA d'inverseur](#)" [▶ 176].
Cause possible: PCA d'inverseur défectueuse.
- 3 Contrôler si l'alimentation électrique est conforme aux réglementations. Voir "[3.1 Circuit électrique](#)" [▶ 284].
Cause possible:
 - Alimentation électrique défectueuse ou perturbée (déséquilibre >4%),
 - Chute de tension,
 - Court-circuit.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.18 A5-00 – Unité extérieure : Problème de pointe de courbe de haute pression/protection antigel

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Pression trop élevée lors du chauffage/de la production d'eau chaude sanitaire, trop basse lors du refroidissement.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Contrôler la pression d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: La pression d'eau est trop faible.
- 2 Contrôler le débit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Le débit d'eau est trop faible.
- 3 Vérifier que toutes les vannes d'arrêt du circuit d'eau sont ouvertes. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Vanne d'arrêt fermée dans le circuit d'eau.
- 4 Purger le circuit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Air dans le circuit d'eau.
- 5 Exécuter un contrôle du thermistor d'air extérieur. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].
Cause possible: Thermistor d'air ambiant défectueux.
- 6 Exécuter un contrôle de la soupape de détente. Voir "[2.10 Soupape de détente](#)" [▶ 158].
Cause possible: Soupape de détente défectueuse.
- 7 Vérifier que toutes les vannes d'arrêt du circuit réfrigérant sont ouvertes. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Vanne d'arrêt fermée dans le circuit réfrigérant.
- 8 Contrôler si le circuit réfrigérant est obstrué. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Circuit réfrigérant obstrué.
- 9 Contrôler si le circuit réfrigérant est correctement chargé. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Surcharge ou manque de réfrigérant.
- 10 Contrôler la présence de gaz non condensables ou d'humidité dans le circuit réfrigérant. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Gaz non condensables et/ou humidité dans le circuit réfrigérant.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.19 AA-01 – Chauffage supplémentaire en surchauffe

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
La protection thermique est activée. Température d'eau mesurée >95°C.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via l'interface utilisateur ou réinitialisation manuelle du fusible thermique du chauffage d'appoint.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- Contrôler la pression d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: La pression d'eau est trop faible.
- Contrôler le débit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Le débit d'eau est trop faible.
- Purger le circuit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Air dans le circuit d'eau.
- Contrôler la source de chaleur externe du circuit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Température d'eau augmentée en raison d'une source de chaleur externe.
- Exécuter un contrôle de la protection thermique du chauffage supplémentaire. Voir "[2.4 Protection thermique du chauffage supplémentaire](#)" [▶ 134].
Cause possible: Protection thermique du chauffage supplémentaire défectueuse.
- Exécuter un contrôle de l'eau de sortie après le thermistor du chauffage supplémentaire. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].
Cause possible: Eau de sortie défectueuse après le thermistor du chauffage supplémentaire.
- Exécuter un contrôle du chauffage supplémentaire. Voir "[2.3 Chauffage supplémentaire](#)" [▶ 125].
Cause possible: Chauffage supplémentaire défectueux.
- Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].
Cause possible: PCA hydro défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.20 AA-02 – Chauffage supplémentaire externe en surchauffe

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
La protection thermique est activée. Température d'eau mesurée >95°C.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation de l'alimentation par l'unité extérieure.

**INFORMATIONS**

En cas de débit kWh préférentiel, l'unité intérieure nécessitera aussi une réinitialisation du courant.

Pour résoudre le code d'erreur**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Contrôler la pression d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: La pression d'eau est trop faible.
- 2 Contrôler le débit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Le débit d'eau est trop faible.
- 3 Purger le circuit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Air dans le circuit d'eau.
- 4 Contrôler la source de chaleur externe du circuit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Température d'eau augmentée en raison d'une source de chaleur externe.
- 5 Exécuter un contrôle de la protection thermique du chauffage supplémentaire. Voir "[2.4 Protection thermique du chauffage supplémentaire](#)" [▶ 134].
Cause possible: Protection thermique du chauffage supplémentaire défectueuse.
- 6 Exécuter un contrôle de l'eau de sortie après le thermistor du chauffage supplémentaire. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].
Cause possible: Eau de sortie défectueuse après le thermistor du chauffage supplémentaire.
- 7 Exécuter un contrôle du chauffage supplémentaire. Voir "[2.3 Chauffage supplémentaire](#)" [▶ 125].
Cause possible: Chauffage supplémentaire défectueux.
- 8 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].
Cause possible: PCA hydro défectueuse.

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.21 AC-00 – Chauffage auxiliaire en surchauffe

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Il n'y a PLUS de signal de retour sur la protection thermique du chauffage auxiliaire.	L'erreur est déclenchée lorsque la connexion de pont sur le contacteur du booster ECS n'est PAS établie.	Réinitialisation manuelle via l'interface utilisateur lors de l'établissement de la connexion de pont.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Contrôler le débit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Le débit d'eau est trop faible.
- 2 Purger le circuit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Air dans le circuit d'eau.
- 3 Contrôler la source de chaleur externe du circuit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Température d'eau augmentée en raison d'une source de chaleur externe.
- 4 Vérifier les paramètres relatifs au chauffage auxiliaire et au réservoir d'eau chaude domestique. Voir "[2.23 Interface utilisateur](#)" [▶ 232].
Cause possible: Réglages de chauffage auxiliaire défectueux.
- 5 Exécuter un contrôle de la protection thermique du chauffage auxiliaire. Voir "[2.7 Protection thermique du chauffage auxiliaire](#)" [▶ 144].
Cause possible: Protection thermique du chauffage auxiliaire défectueuse.
- 6 Exécuter un contrôle du chauffage auxiliaire. Voir "[2.6 Chauffage auxiliaire](#)" [▶ 143].
Cause possible: Chauffage auxiliaire défectueux.
- 7 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].
Cause possible: PCA hydro défectueuse.
- 8 Exécuter un contrôle de l'alimentation électrique, des connexions, du câblage, etc., entre l'unité extérieure, l'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude domestique. Voir "[3.1 Circuit électrique](#)" [▶ 284].
Cause possible: Câblage défectueux entre l'unité extérieure, l'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude domestique.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.22 AH-00 – Fonction de désinfection du réservoir pas terminée correctement

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Point de consigne de désinfection NON atteint dans les 6 heures ou NON maintenu pendant la durée requise.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner.	Réinitialisation automatique lorsque la désinfection est terminée.

Pour résoudre le code d'erreur

**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Contrôler si la désinfection est programmée. La programmer s'il y a peu de chances que de l'eau soit soutirée de manière à ce que la désinfection puisse se terminer à temps.

Cause possible: Une grande quantité d'eau chaude a été soutirée pendant/ avant la désinfection.

- 2 Contrôler les réglages du chauffage supplémentaire [2-00] à [2-04] et [4-00]. Voir "[2.23 Interface utilisateur](#)" [▶ 232].

Causes possibles:

- Le chauffage supplémentaire est diminué pendant la désinfection.
- Chauffage supplémentaire NON autorisé.

- 3 Vérifier les paramètres relatifs au chauffage auxiliaire et au réservoir d'eau chaude domestique. Voir "[2.23 Interface utilisateur](#)" [▶ 232].

Cause possible: Réglages de chauffage auxiliaire défectueux.

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.23 AJ-03 – Délai de chauffage de l'eau chaude sanitaire trop long requis

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Durée du chauffage de l'eau chaude domestique >6 heures.	L'unité va passer au chauffage/ refroidissement des locaux pendant 3 heures.	Réinitialisation après une durée de chauffage de l'eau chaude domestique <6 heures.

Pour résoudre le code d'erreur

**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle du chauffage supplémentaire. Voir "[2.3 Chauffage supplémentaire](#)" [▶ 125].

Cause possible: Chauffage supplémentaire défectueux.

- 2 Contrôler si l'alimentation électrique est conforme aux réglementations. Voir "[3.1 Circuit électrique](#)" [▶ 284].

Cause possible:

- Alimentation électrique défectueuse ou perturbée (déséquilibre >4%),
- Chute de tension,
- Court-circuit.

3 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "2.13 PCA hydro" [▶ 169].

Cause possible: PCA hydro défectueuse.

4 Exécuter un contrôle de la vanne à 3 voies. Voir "2.1 Vanne à 3 voies" [▶ 87].

Cause possible: Vanne à 3 voies défectueuse.

5 Contrôler l'installation pour les fuites de champ du robinet d'eau chaude domestique installé. Voir "3.3 Circuit d'eau" [▶ 296].

Cause possible: Fuites de champ de robinet d'eau chaude domestique installé.

6 Contrôler les réglages du chauffage supplémentaire [4-00]. Voir "2.23 Interface utilisateur" [▶ 232].

Cause possible: Chauffage supplémentaire NON autorisé.

7 Contrôler le logiciel et la version EEPROM sur l'interface utilisateur et la PCA. Voir "2.23 Interface utilisateur" [▶ 232].

Cause possible: Non-concordance entre l'ID de logiciel et l'EEPROM sur la PCA hydro ou l'interface utilisateur.

8 Contrôler que la consommation d'eau chaude domestique n'est PAS trop importante. Inférieure si nécessaire.

Cause possible: Consommation d'eau chaude domestique trop importante.

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.24 C0-00 – Dysfonctionnement du capteur de débit

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Le capteur de débit d'eau détecte un débit d'eau 45 secondes après l'arrêt de la pompe à eau.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

1 Contrôler la pression d'eau. Voir "3.3 Circuit d'eau" [▶ 296].

Cause possible: La pression d'eau est trop faible.

2 Contrôler le débit d'eau. Voir "3.3 Circuit d'eau" [▶ 296].

Cause possible: Le débit d'eau est trop faible.

3 Purger le circuit d'eau. Voir "3.3 Circuit d'eau" [▶ 296].

Cause possible: Air dans le circuit d'eau.

- 4 Contrôler le circuit d'eau pour une pompe extérieure. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Le débit d'eau détecté est causé par une pompe externe.
- 5 Exécuter un contrôle électrique du capteur de débit d'eau. Voir "[2.25 Capteur de débit d'eau](#)" [▶ 247].
Cause possible: Capteur de débit d'eau défectueux.
- 6 Pour contrôler la présence d'une source externe de vibration. Voir "[3.5 Facteurs externes](#)" [▶ 307].
Cause possible: Le débit d'eau détecté est causé par une source de vibration extérieure.
- 7 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].
Cause possible: PCA hydro défectueuse.

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.25 C0-01 – Dysfonctionnement de l'interrupteur de débit

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'unité détecte le débit via l'interrupteur de débit lorsque la pompe ne fonctionne pas.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation automatique.

Pour résoudre le code d'erreur**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Contrôler la pression d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: La pression d'eau est trop faible.
- 2 Contrôler le débit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Le débit d'eau est trop faible.
- 3 Purger le circuit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Air dans le circuit d'eau.
- 4 Contrôler le circuit d'eau pour une pompe extérieure. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Le débit d'eau détecté est causé par une pompe externe.
- 5 Exécuter un contrôle électrique du capteur de débit d'eau. Voir "[2.25 Capteur de débit d'eau](#)" [▶ 247].
Cause possible: Capteur de débit d'eau défectueux.
- 6 Pour contrôler la présence d'une source externe de vibration. Voir "[3.5 Facteurs externes](#)" [▶ 307].
Cause possible: Le débit d'eau détecté est causé par une source de vibration extérieure.
- 7 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].

Cause possible: PCA hydro défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.26 C0-02 – Dysfonctionnement de l'interrupteur de débit

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'unité détecte le débit via l'interrupteur de débit lorsque la pompe ne fonctionne pas.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Contrôler la pression d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: La pression d'eau est trop faible.
- 2 Contrôler le débit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Le débit d'eau est trop faible.
- 3 Purger le circuit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Air dans le circuit d'eau.
- 4 Contrôler le circuit d'eau pour une pompe extérieure. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].
Cause possible: Le débit d'eau détecté est causé par une pompe externe.
- 5 Exécuter un contrôle électrique du capteur de débit d'eau. Voir "[2.25 Capteur de débit d'eau](#)" [▶ 247].
Cause possible: Capteur de débit d'eau défectueux.
- 6 Pour contrôler la présence d'une source externe de vibration. Voir "[3.5 Facteurs externes](#)" [▶ 307].
Cause possible: Le débit d'eau détecté est causé par une source de vibration extérieure.
- 7 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].
Cause possible: PCA hydro défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.27 C4-00 – Anomalie du thermistor de l'échangeur de chaleur intérieur

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Le thermistor du liquide réfrigérant détecte un circuit ouvert ou un court-circuit pendant le fonctionnement du compresseur.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation de l'alimentation.

**INFORMATIONS**

En cas de débit kWh préférentiel, l'unité intérieure nécessitera aussi une réinitialisation du courant.

Pour résoudre le code d'erreur**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle du thermistor du liquide réfrigérant. Voir "2.22 Thermistors" [▶ 214].

Cause possible: Thermistor du liquide réfrigérant défectueux.

- 2 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "2.13 PCA hydro" [▶ 169].

Cause possible: PCA hydro défectueuse.

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.28 CJ-02 – Problème au niveau du capteur de température intérieure

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'entrée du thermistor de température ambiante sur l'interface utilisateur est hors plage.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner.	Réinitialisation automatique.

Pour résoudre le code d'erreur**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle du thermistor de température ambiante.
 - Mesurer la température ambiante et la comparer à celle affichée sur l'interface utilisateur (télécommande).
 - Si la température affichée sur l'interface utilisateur diffère de celle qui est mesurée, remplacer l'interface utilisateur (télécommande). Pour plus d'informations, consulter la documentation de l'interface utilisateur (télécommande).

Cause possible: Thermistor de température ambiante défectueux.

- 2 Contrôler le câblage de communication entre la télécommande et l'unité. Voir "[2.23 Interface utilisateur](#)" [▶ 232].
Cause possible: Câblage défectueux entre la télécommande et l'unité.
- 3 Exécuter un contrôle d'alimentation de l'interface utilisateur (PCA principale) sur l'unité. Voir "[2.23 Interface utilisateur](#)" [▶ 232].
Cause possible: L'interface utilisateur (PCA principale) n'est pas alimentée.
- 4 UNIQUEMENT pour les unités *DA*V(G) et *DA9W(G) : Exécuter un contrôle de la CCI d'alimentation de l'interface utilisateur. Voir "[2.24 PCA d'alimentation électrique de l'interface utilisateur](#)" [▶ 244].
Cause possible: CCI d'alimentation électrique de l'interface utilisateur défectueuse.
- 5 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].
Cause possible: PCA hydro défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.29 E1-00 – Unité extérieure : PCA défectueuse

Déclencheur	Effet	Réinitialisation
La CCI principale détecte une anomalie d'EEPROM.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.
		Réinitialisation de l'alimentation.



INFORMATIONS

En cas de débit kWh préférentiel, l'unité intérieure nécessitera aussi une réinitialisation du courant.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].
Cause possible: PCA principale défectueuse.
- 2 Contrôler si l'alimentation électrique est conforme aux réglementations. Voir "[3.1 Circuit électrique](#)" [▶ 284].
Cause possible:
 - Alimentation électrique défectueuse ou perturbée (déséquilibre >4%),
 - Chute de tension,
 - Court-circuit.
- 3 Exécuter un contrôle du moteur de ventilateur d'unité extérieure. Voir "[2.18 Moteur du ventilateur de l'unité extérieure](#)" [▶ 191].
Cause possible: Moteur du ventilateur d'unité extérieure défectueux.
- 4 Exécuter un contrôle du compresseur. Voir "[2.8 Compresseur](#)" [▶ 145].

Cause possible: Compresseur défectueux ou câblage erroné du câble d'alimentation électrique du compresseur.

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

- 5 Désenclencher le disjoncteur correspondant.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Confirmer que la tension du redresseur est inférieure à 10 V CC avant de poursuivre ; voir "Pour contrôler la tension du redresseur" [▶ 285].

- 6 Contrôler que la graisse d'interface thermique est appliquée correctement à la face de contact (de la CCI ou de la tuyauterie de réfrigérant) du dissipateur thermique. Ajuster si nécessaire.

Cause possible: Graisse d'interface thermique NON appliquée correctement au dissipateur thermique.



INFORMATIONS

Veiller à utiliser de la graisse d'interface thermique Shin Etsu G-776 (numéro de pièce détachée 2269571).



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.30 E3-00 – Unité extérieure : Déclenchement de l'interrupteur haute pression

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'interrupteur haute pression s'ouvre, au motif que la pression mesurée est supérieure au point de fonctionnement de l'interrupteur haute pression.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.
Une commande de haute pression (pression mesurée juste en dessous du point de fonctionnement de l'interrupteur haute pression) a lieu 16 fois en 300 minutes.		

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Vérifier que toutes les vannes d'arrêt du circuit réfrigérant sont ouvertes. Voir "3.2 Circuit de réfrigérant" [▶ 288].

Cause possible: Vanne d'arrêt fermée dans le circuit réfrigérant.

- 2 Exécuter un contrôle du capteur de pression du réfrigérant. Voir "[2.21 Capteur de pression du réfrigérant](#)" [▶ 209].
Cause possible: Capteur de pression du réfrigérant défectueux.
- 3 Exécuter un contrôle de l'interrupteur haute pression. Voir "[2.12 Interrupteur haute pression](#)" [▶ 166].
Cause possible: Interrupteur haute pression défectueux.
- 4 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].
Cause possible: PCA principale défectueuse.
- 5 Contrôler si le circuit réfrigérant est correctement chargé. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Surcharge de réfrigérant.
- 6 Contrôler la présence de gaz non condensables ou d'humidité dans le circuit réfrigérant. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Gaz non condensables et/ou humidité dans le circuit réfrigérant.
- 7 Contrôler si le circuit réfrigérant est obstrué Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Circuit réfrigérant obstrué.
- 8 Exécuter un contrôle du moteur de ventilateur d'unité extérieure. Voir "[2.18 Moteur du ventilateur de l'unité extérieure](#)" [▶ 191].
Cause possible: Moteur du ventilateur d'unité extérieure défectueux.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.31 E5-00 – Unité extérieure : Surchauffe du moteur du compresseur d'inverseur

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Surcharge du compresseur détectée.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner.	Réinitialisation automatique si l'avertissement fonctionne pendant 60 secondes.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Vérifier que toutes les vannes d'arrêt du circuit réfrigérant sont ouvertes. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Vanne d'arrêt fermée dans le circuit réfrigérant.
- 2 Exécuter un contrôle du thermistor du tuyau de décharge. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].
Cause possible: Thermistor du tuyau de décharge défectueux ou défaut du connecteur.

- 3 Exécuter un contrôle du moteur de ventilateur d'unité extérieure. Voir "[2.18 Moteur du ventilateur de l'unité extérieure](#)" [▶ 191].
Cause possible: Moteur du ventilateur d'unité extérieure défectueux.
- 4 Exécuter un contrôle du compresseur. Voir "[2.8 Compresseur](#)" [▶ 145].
Cause possible: Compresseur défectueux ou câblage erroné du câble d'alimentation électrique du compresseur.
- 5 Exécuter un contrôle de la soupape de détente. Voir "[2.10 Soupape de détente](#)" [▶ 158].
Cause possible: Soupape de détente défectueuse.
- 6 Exécuter un contrôle de la vanne à 4 voies. Voir "[2.2 Vanne à 4 voies](#)" [▶ 117].
Cause possible: Vanne à 4 voies défectueuse.
- 7 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].
Cause possible: PCA principale défectueuse.
- 8 Exécuter un contrôle de la PCA d'inversion. Voir "[2.14 PCA d'inverseur](#)" [▶ 176].
Cause possible: PCA d'inverseur défectueuse.
- 9 Contrôler si le circuit réfrigérant est correctement chargé. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Manque de réfrigérant.
- 10 Contrôler la présence de gaz non condensables ou d'humidité dans le circuit réfrigérant. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Gaz non condensables et/ou humidité dans le circuit réfrigérant.
- 11 Contrôler si le circuit réfrigérant est obstrué Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Circuit réfrigérant obstrué.

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.32 E6-00 – Unité extérieure : Défaut de démarrage du compresseur

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Le rotor du moteur ne tourne pas lorsque le compresseur est mis sous tension.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner.	Réinitialisation automatique après un fonctionnement continu de 10 minutes.
	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle du thermistor du tuyau de décharge. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].
Cause possible: Thermistor du tuyau de décharge défectueux ou défaut du connecteur.
- 2 Vérifier que toutes les vannes d'arrêt du circuit réfrigérant sont ouvertes. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Vanne d'arrêt fermée dans le circuit réfrigérant.
- 3 Contrôler si le circuit réfrigérant est obstrué Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Circuit réfrigérant obstrué.
- 4 Contrôler si le circuit réfrigérant est correctement chargé. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Surcharge ou manque de réfrigérant.
- 5 Contrôler la présence de gaz non condensables ou d'humidité dans le circuit réfrigérant. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Gaz non condensables et/ou humidité dans le circuit réfrigérant.
- 6 Exécuter un contrôle du compresseur. Voir "[2.8 Compresseur](#)" [▶ 145].
Cause possible: Compresseur défectueux ou câblage erroné du câble d'alimentation électrique du compresseur.
- 7 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].
Cause possible: PCA principale défectueuse.
- 8 Exécuter un contrôle de la PCA d'inversion. Voir "[2.14 PCA d'inverseur](#)" [▶ 176].
Cause possible: PCA d'inverseur défectueuse.
- 9 Exécuter un contrôle de la vanne à 4 voies. Voir "[2.2 Vanne à 4 voies](#)" [▶ 117].
Cause possible: Vanne à 4 voies défectueuse.
- 10 Exécuter un contrôle de la soupape de détente. Voir "[2.10 Soupape de détente](#)" [▶ 158].
Cause possible: Soupape de détente défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.33 E7-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement du moteur de ventilateur de l'unité extérieure

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
<p>Le ventilateur ne démarre pas 15~30 secondes après le signal ON.</p> <p>Il peut arriver que le code d'erreur soit déclenché lorsque le moteur du ventilateur tourne en raison d'un signal de capteur rotatif défectueux.</p>	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle du moteur de ventilateur d'unité extérieure. Voir "[2.18 Moteur du ventilateur de l'unité extérieure](#)" [▶ 191].

Cause possible: Moteur du ventilateur d'unité extérieure défectueux.

- 2 Exécuter un contrôle de la PCA d'inversion. Voir "[2.14 PCA d'inverseur](#)" [▶ 176].

Cause possible: PCA d'inverseur défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.34 E8-00 – Unité extérieure : Surtension de l'entrée d'alimentation

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Le courant de fonctionnement du compresseur dépasse une valeur standard de 2,5 secondes.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Contrôler la température extérieure. Voir "[3.5 Facteurs externes](#)" [▶ 307].

Cause possible: La température extérieure est hors domaine.

- 2 Exécuter un contrôle du compresseur. Voir "[2.8 Compresseur](#)" [▶ 145].

Cause possible: Compresseur défectueux ou câblage erroné du câble d'alimentation électrique du compresseur.

- 3 Exécuter un contrôle de la PCA d'inversion. Voir "[2.14 PCA d'inverseur](#)" [▶ 176].

Cause possible: PCA d'inverseur défectueuse.

- 4 Contrôler si l'alimentation électrique est conforme aux réglementations. Voir "[3.1 Circuit électrique](#)" [▶ 284].

Cause possible:

- Alimentation électrique défectueuse ou perturbée (déséquilibre >4%),
- Chute de tension,
- Court-circuit.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.35 EA-00 – Unité extérieure : Problème de switchover froid/chaud

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Le thermistor d'ambiance ne fonctionne PAS dans le domaine de fonctionnement.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner.	Réinitialisation automatique après un fonctionnement en continu pendant un certain temps.
	Si l'erreur survient trop tôt : l'unité va s'arrêter de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle de la vanne à 4 voies. Voir "[2.2 Vanne à 4 voies](#)" [▶ 117].
Cause possible: Vanne à 4 voies défectueuse.
- 2 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].
Cause possible: PCA principale défectueuse.
- 3 Exécuter un contrôle du thermistor de température ambiante.
 - Mesurer la température ambiante et la comparer à celle affichée sur l'interface utilisateur (télécommande).
 - Si la température affichée sur l'interface utilisateur diffère de celle qui est mesurée, remplacer l'interface utilisateur (télécommande). Pour plus d'informations, consulter la documentation de l'interface utilisateur (télécommande).**Cause possible:** Thermistor de température ambiante défectueux.
- 4 Contrôler le câblage de communication entre la télécommande et l'unité. Voir "[2.23 Interface utilisateur](#)" [▶ 232].
Cause possible: Câblage défectueux entre la télécommande et l'unité.
- 5 Exécuter un contrôle d'alimentation de l'interface utilisateur (PCA principale) sur l'unité. Voir "[2.23 Interface utilisateur](#)" [▶ 232].

Cause possible: L'interface utilisateur (PCA principale) n'est pas alimentée.

- 6 UNIQUEMENT pour les unités *DA*V(G) et *DA9W(G) : Exécuter un contrôle de la CCI d'alimentation de l'interface utilisateur. Voir "[2.24 PCA d'alimentation électrique de l'interface utilisateur](#)" [▶ 244].

Cause possible: CCI d'alimentation électrique de l'interface utilisateur défectueuse.

- 7 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].

Cause possible: PCA hydro défectueuse.

- 8 Vérifier que toutes les vannes d'arrêt du circuit réfrigérant sont ouvertes. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].

Cause possible: Vanne d'arrêt fermée dans le circuit réfrigérant.

- 9 Contrôler si le circuit réfrigérant est obstrué. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].

Cause possible: Circuit réfrigérant obstrué.

- 10 Contrôler si le circuit réfrigérant est correctement chargé. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].

Cause possible: Surcharge ou manque de réfrigérant.

- 11 Contrôler la présence de gaz non condensables ou d'humidité dans le circuit réfrigérant. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].

Cause possible: Gaz non condensables et/ou humidité dans le circuit réfrigérant.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.36 EC-00 – Augmentation anormale de la température du réservoir

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Le thermistor du réservoir d'eau chaude sanitaire mesure une température trop élevée.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner.	Réinitialisation automatique.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Contrôler la source de chaleur externe du circuit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].

Cause possible: Température d'eau augmentée en raison d'une source de chaleur externe.

- 2 Exécuter un contrôle du thermistor de réservoir d'eau chaude domestique. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].

Cause possible: Thermistor de réservoir d'eau chaude domestique défectueux.

- 3 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].

Cause possible: PCA hydro défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.37 EC-04 – Préchauffage du réservoir

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'unité préchauffe le réservoir.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner.	Réinitialisation automatique.

Pour résoudre le code d'erreur

- 1 Aucun contrôle / aucune procédure de réparation spécifique ne doit être exécuté(e) pour résoudre ce code d'erreur. L'eau dans le système de chauffage et le réservoir est trop froide pour exécuter une opération de dégivrage, donc le réservoir doit être préchauffé électriquement. Attendre que l'opération de préchauffage soit effectuée.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.38 F3-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement de la température du tuyau de décharge

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Le thermistor du tuyau de décharge détecte une température trop élevée.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner.	Réinitialisation automatique lorsque la température descend au niveau normal.
	Si l'erreur se reproduit trop tôt : l'unité va s'arrêter de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Vérifier que toutes les vannes d'arrêt du circuit réfrigérant sont ouvertes. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].

Cause possible: Vanne d'arrêt fermée dans le circuit réfrigérant.

- 2 Contrôler si le circuit réfrigérant est correctement chargé. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].

Cause possible: Surcharge ou manque de réfrigérant.

- 3 Contrôler la présence de gaz non condensables ou d'humidité dans le circuit réfrigérant. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].

Cause possible: Gaz non condensables et/ou humidité dans le circuit réfrigérant.

- 4 Contrôler si le circuit réfrigérant est obstrué. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Circuit réfrigérant obstrué.
- 5 Exécuter un contrôle de la vanne à 4 voies. Voir "[2.2 Vanne à 4 voies](#)" [▶ 117].
Cause possible: Vanne à 4 voies défectueuse.
- 6 Exécuter un contrôle de la soupape de détente. Voir "[2.10 Soupape de détente](#)" [▶ 158].
Cause possible: Soupape de détente défectueuse.
- 7 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].
Cause possible: PCA principale défectueuse.
- 8 Exécuter un contrôle de tous les thermistors côté réfrigérant. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].
Cause possible: Thermistor(s) côté réfrigérant défectueux.

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.39 F6-00 – Unité extérieure : Haute pression anormale lors du refroidissement

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Le thermistor d'échangeur de chaleur extérieur mesure une température trop élevée.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner.	Réinitialisation automatique lorsque la température descend.

Pour résoudre le code d'erreur**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Nettoyer l'échangeur de chaleur extérieur. Voir "[4 Maintenance](#)" [▶ 308].
Cause possible: Échangeur de chaleur extérieur encrassé.
- 2 Vérifier que toutes les vannes d'arrêt du circuit réfrigérant sont ouvertes. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Vanne d'arrêt fermée dans le circuit réfrigérant.
- 3 Exécuter un contrôle du thermistor d'échangeur de chaleur. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].
Cause possible: Thermistor d'échangeur de chaleur défectueux.
- 4 Exécuter un contrôle de la soupape de détente. Voir "[2.10 Soupape de détente](#)" [▶ 158].
Cause possible: Soupape de détente défectueuse.
- 5 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].
Cause possible: PCA principale défectueuse.
- 6 Contrôler si le circuit réfrigérant est correctement chargé. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].

Cause possible: Surcharge de réfrigérant.

- 7 Contrôler la présence de gaz non condensables ou d'humidité dans le circuit réfrigérant. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].

Cause possible: Gaz non condensables et/ou humidité dans le circuit réfrigérant.

- 8 Contrôler si le circuit réfrigérant est obstrué Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].

Cause possible: Circuit réfrigérant obstrué.

- 9 Exécuter un contrôle du moteur de ventilateur d'unité extérieure. Voir "[2.18 Moteur du ventilateur de l'unité extérieure](#)" [▶ 191].

Cause possible: Moteur du ventilateur d'unité extérieure défectueux.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.40 FA-00 – Unité extérieure : Haute pression anormale, déclenchement de l'interrupteur haute pression

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Le thermistor d'échangeur de chaleur extérieur mesure une température trop élevée.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner.	Réinitialisation automatique lorsque la température descend.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Nettoyer l'échangeur de chaleur extérieur. Voir "[4 Maintenance](#)" [▶ 308].
Cause possible: Échangeur de chaleur extérieur encrassé.
- 2 Vérifier que toutes les vannes d'arrêt du circuit réfrigérant sont ouvertes. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Vanne d'arrêt fermée dans le circuit réfrigérant.
- 3 Contrôler la température extérieure. Voir "[3.5 Facteurs externes](#)" [▶ 307].
Cause possible: La température extérieure est hors domaine.
- 4 Vérifier l'espace requis autour de l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure. Voir "[3.5 Facteurs externes](#)" [▶ 307].
Cause possible: Écoulement d'air insuffisant ou dérivation d'air en raison du non-respect des spécifications en matière d'espace requis.
- 5 Exécuter un contrôle du thermistor d'échangeur de chaleur. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].
Cause possible: Thermistor d'échangeur de chaleur défectueux.
- 6 Exécuter un contrôle de la soupape de détente. Voir "[2.10 Soupape de détente](#)" [▶ 158].
Cause possible: Soupape de détente défectueuse.

- 7 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].
Cause possible: PCA principale défectueuse.
- 8 Contrôler si le circuit réfrigérant est correctement chargé. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Surcharge de réfrigérant.
- 9 Contrôler la présence de gaz non condensables ou d'humidité dans le circuit réfrigérant. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Gaz non condensables et/ou humidité dans le circuit réfrigérant.
- 10 Contrôler si le circuit réfrigérant est obstrué. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Circuit réfrigérant obstrué.
- 11 Exécuter un contrôle du moteur de ventilateur d'unité extérieure. Voir "[2.18 Moteur du ventilateur de l'unité extérieure](#)" [▶ 191].
Cause possible: Moteur du ventilateur d'unité extérieure défectueux.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.41 H0-00 – Unité extérieure : Problème du capteur de tension/courant

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
La tension du compresseur (CC) est hors domaine avant le démarrage.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].
Cause possible: PCA principale défectueuse.
- 2 Exécuter un contrôle de la PCA d'inversion. Voir "[2.14 PCA d'inverseur](#)" [▶ 176].
Cause possible: PCA d'inverseur défectueuse.
- 3 Contrôler si l'alimentation électrique est conforme aux réglementations. Voir "[3.1 Circuit électrique](#)" [▶ 284].
Cause possible:
 - Alimentation électrique défectueuse ou perturbée (déséquilibre >4%),
 - Chute de tension,
 - Court-circuit.
- Condition requisite:** Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.
- 4 Désenclencher le disjoncteur correspondant.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Confirmer que la tension du redresseur est inférieure à 10 V CC avant de poursuivre ; voir "[Pour contrôler la tension du redresseur](#)" [▶ 285].

- 5 Contrôler que la graisse d'interface thermique est appliquée correctement à la face de contact (de la CCI ou de la tuyauterie de réfrigérant) du dissipateur thermique. Ajuster si nécessaire.

Cause possible: Graisse d'interface thermique NON appliquée correctement au dissipateur thermique.



INFORMATIONS

Veiller à utiliser de la graisse d'interface thermique Shin Etsu G-776 (numéro de pièce détachée 2269571).



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.42 H1-00 – Problème au niveau du capteur de température extérieure

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'entrée du thermistor d'ambiance intérieur ou extérieur externe en option est hors domaine.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner.	Réinitialisation automatique lorsque l'entrée est dans le domaine.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle du thermistor d'ambiance intérieur ou extérieur externe. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].

Cause possible: Thermistor d'ambiance intérieur ou extérieur externe défectueux.

- 2 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].

Cause possible: PCA hydro défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.43 H3-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement de l'interrupteur haute pression

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'interrupteur haute pression est activé alors que le compresseur est coupé.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle de l'interrupteur haute pression. Voir "[2.12 Interrupteur haute pression](#)" [▶ 166].
Cause possible: Interrupteur haute pression défectueux.
- 2 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].
Cause possible: PCA principale défectueuse.
- 3 Contrôler si l'alimentation électrique est conforme aux réglementations. Voir "[3.1 Circuit électrique](#)" [▶ 284].
Cause possible:
 - Alimentation électrique défectueuse ou perturbée (déséquilibre >4%),
 - Chute de tension,
 - Court-circuit.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.44 H6-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement du capteur de détection de position

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Le compresseur ne démarre pas dans les 15 secondes après que le signal de commande de fonctionnement du compresseur est envoyé.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner.	Réinitialisation automatique après un fonctionnement continu de 10 minutes.
	Si l'erreur se reproduit dans les 8 minutes : l'unité va s'arrêter de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle du compresseur. Voir "[2.8 Compresseur](#)" [▶ 145].
Cause possible: Compresseur défectueux ou câblage erroné du câble d'alimentation électrique du compresseur.
- 2 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].
Cause possible: PCA principale défectueuse.
- 3 Exécuter un contrôle de la PCA d'inversion. Voir "[2.14 PCA d'inverseur](#)" [▶ 176].
Cause possible: PCA d'inverseur défectueuse.
- 4 Vérifier que toutes les vannes d'arrêt du circuit réfrigérant sont ouvertes. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].

Cause possible: Vanne d'arrêt fermée dans le circuit réfrigérant.

- 5 Contrôler si le circuit réfrigérant est obstrué Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].

Cause possible: Circuit réfrigérant obstrué.

- 6 Contrôler si le circuit réfrigérant est correctement chargé. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].

Cause possible: Surcharge ou manque de réfrigérant.

- 7 Contrôler la présence de gaz non condensables ou d'humidité dans le circuit réfrigérant. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].

Cause possible: Gaz non condensables et/ou humidité dans le circuit réfrigérant.

- 8 Contrôler si l'alimentation électrique est conforme aux réglementations. Voir "[3.1 Circuit électrique](#)" [▶ 284].

Cause possible:

- Alimentation électrique défectueuse ou perturbée (déséquilibre >4%),
- Chute de tension,
- Court-circuit.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.45 H8-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement du système d'entrée du compresseur

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Anomalie de la tension CC ou du capteur de courant basée sur la fréquence de fonctionnement du compresseur et du courant d'entrée.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner.	Réinitialisation automatique lorsque le compresseur fonctionne normalement pendant 60 minutes.
	Si l'erreur se reproduit trop tôt : l'unité va s'arrêter de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].
Cause possible: PCA principale défectueuse.
- 2 Exécuter un contrôle de la PCA d'inversion. Voir "[2.14 PCA d'inverseur](#)" [▶ 176].
Cause possible: PCA d'inverseur défectueuse.
- 3 Exécuter un contrôle du compresseur. Voir "[2.8 Compresseur](#)" [▶ 145].
Cause possible: Compresseur défectueux ou câblage erroné du câble d'alimentation électrique du compresseur.
- 4 Exécuter un contrôle du réacteur. Voir "[2.20 Réacteur](#)" [▶ 206].

Cause possible: Réacteur défectueux.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.46 H9-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement du thermistor d'air extérieur

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'entrée du thermistor d'air extérieur est hors domaine.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Trigger	Effect	Reset
Outdoor air thermistor input is out of range.	Unit will stop operating.	Automatic reset.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle du thermistor d'air extérieur. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].

Cause possible: Thermistor d'air ambiant défectueux.

- 2 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].

Cause possible: PCA principale défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.47 HC-00 – Problème au niveau du capteur de température du réservoir

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'entrée du thermistor de réservoir d'eau chaude sanitaire est hors plage.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner.	Réinitialisation automatique lorsque la résistance est dans le domaine.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle du thermistor de réservoir d'eau chaude domestique. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].

Cause possible: Thermistor de réservoir d'eau chaude domestique défectueux.

- 2 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].

Cause possible: PCA hydro défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.48 HC-01 – Problème au niveau du capteur de température du deuxième réservoir

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'entrée du thermistor de réservoir d'eau chaude sanitaire est hors plage.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner.	Réinitialisation automatique lorsque la résistance est dans le domaine.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle du thermistor de réservoir d'eau chaude domestique. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].

Cause possible: Thermistor de réservoir d'eau chaude domestique défectueux.

- 2 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].

Cause possible: PCA hydro défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.49 HJ-10 – Anomalie du capteur de pression d'eau

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'entrée de pression d'eau d'entrée est hors domaine.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner.	Réinitialisation automatique lorsque la pression d'eau est dans le domaine.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Contrôler l'alimentation en eau principale et la pression de l'installation. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].

Cause possible: Alimentation ou pression d'eau principale en dehors du domaine attendu.

- 2 Contrôler les fuites dans le circuit d'eau. Voir "[3.3 Circuit d'eau](#)" [▶ 296].

Cause possible: Fuite dans le circuit d'eau.

- 3 Exécuter un contrôle du capteur de pression d'eau. Voir "[2.26 Capteur de pression d'eau](#)" [▶ 255].

Cause possible: Capteur de pression d'eau défectueux.

- 4 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].

Cause possible: PCA hydro défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.50 J3-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement du thermistor du tuyau de décharge

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'entrée du thermistor du tuyau de décharge est hors domaine.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.
Trigger	Effect	Reset
Discharge pipe thermistor input is out of range.	Unit will stop operating.	Automatic reset.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle du thermistor du tuyau de décharge. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].

Cause possible: Thermistor du tuyau de décharge défectueux ou défaut du connecteur.

- 2 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].

Cause possible: PCA principale défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.51 J6-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement du thermistor d'échangeur de chaleur

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'entrée du thermistor d'échangeur de chaleur extérieur est hors domaine.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle du thermistor d'échangeur de chaleur. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].

Cause possible: Thermistor d'échangeur de chaleur défectueux.

- 2 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].

Cause possible: PCA principale défectueuse.

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.52 J6-07 – Unité extérieure : Dysfonctionnement du thermistor d'échangeur de chaleur

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'entrée du thermistor d'échangeur de chaleur est hors plage.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle du thermistor d'échangeur de chaleur. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].

Cause possible: Thermistor d'échangeur de chaleur défectueux.

- 2 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].

Cause possible: PCA principale défectueuse.

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.53 JA-00 – Dysfonctionnement du capteur haute pression

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Le capteur de pression du réfrigérant détecte une valeur hors domaine (>4,5 MPa ou <- 0,05 MPa).	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle du capteur de pression du réfrigérant. Voir "[2.21 Capteur de pression du réfrigérant](#)" [▶ 209].

Cause possible: Capteur de pression du réfrigérant défectueux.

- 2 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].

Cause possible: PCA hydro défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.54 JA-17 – Anomalie du capteur de pression du réfrigérant

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'entrée du capteur de pression du réfrigérant est hors domaine.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle du capteur de pression du réfrigérant. Voir "[2.21 Capteur de pression du réfrigérant](#)" [▶ 209].

Cause possible: Capteur de pression du réfrigérant défectueux.

- 2 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].

Cause possible: PCA hydro défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.55 L3-00 – Unité extérieure : Problème de hausse de température du coffret électrique

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Température trop élevée du coffret électrique.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via commande à distance.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle de la PCA d'inversion. Voir "[2.14 PCA d'inverseur](#)" [▶ 176].
Cause possible: PCA d'inverseur défectueuse.
- 2 Exécuter un contrôle du moteur de ventilateur d'unité extérieure. Voir "[2.18 Moteur du ventilateur de l'unité extérieure](#)" [▶ 191].
Cause possible: Moteur du ventilateur d'unité extérieure défectueux.
- 3 Contrôler si l'alimentation électrique est conforme aux réglementations. Voir "[3.1 Circuit électrique](#)" [▶ 284].
Cause possible:
 - Alimentation électrique défectueuse ou perturbée (déséquilibre >4%),
 - Chute de tension,
 - Court-circuit.
- 4 Nettoyer l'échangeur de chaleur extérieur. Voir "[4 Maintenance](#)" [▶ 308].
Cause possible: Échangeur de chaleur extérieur encrassé.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.56 L4-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement de l'ailette de rayonnement de l'inverseur dû à une augmentation de la température

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Le thermistor d'ailette radiante mesure une température trop élevée.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle du moteur de ventilateur d'unité extérieure. Voir "[2.18 Moteur du ventilateur de l'unité extérieure](#)" [▶ 191].
Cause possible: Moteur du ventilateur d'unité extérieure défectueux.
 - 2 Contrôler si l'alimentation électrique est conforme aux réglementations. Voir "[3.1 Circuit électrique](#)" [▶ 284].
Cause possible:
 - Alimentation électrique défectueuse ou perturbée (déséquilibre >4%),
 - Chute de tension,
 - Court-circuit.
 - 3 Exécuter un contrôle de la PCA d'inversion. Voir "[2.14 PCA d'inverseur](#)" [▶ 176].
Cause possible: PCA d'inverseur défectueuse.
 - 4 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].
Cause possible: PCA principale défectueuse.
- Condition requisite:** Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.
- 5 Désenclencher le disjoncteur correspondant.

**DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION**

Confirmer que la tension du redresseur est inférieure à 10 V CC avant de poursuivre ; voir "[Pour contrôler la tension du redresseur](#)" [▶ 285].

- 6 Contrôler que la graisse d'interface thermique est appliquée correctement à la face de contact (de la CCI ou de la tuyauterie de réfrigérant) du dissipateur thermique. Ajuster si nécessaire.

Cause possible: Graisse d'interface thermique NON appliquée correctement au dissipateur thermique.

**INFORMATIONS**

Veiller à utiliser de la graisse d'interface thermique Shin Etsu G-776 (numéro de pièce détachée 2269571).

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.57 L5-00 – Unité extérieure : Surintensité instantanée de l'inverseur

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Une surintensité de sortie est détectée en contrôlant le courant qui s'écoule dans la section CC de l'inverseur.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- Vérifier que toutes les vannes d'arrêt du circuit réfrigérant sont ouvertes. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Vanne d'arrêt fermée dans le circuit réfrigérant.
- Contrôler si le circuit réfrigérant est obstrué Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Circuit réfrigérant obstrué.
- Contrôler si le circuit réfrigérant est correctement chargé. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Surcharge ou manque de réfrigérant.
- Contrôler la présence de gaz non condensables ou d'humidité dans le circuit réfrigérant. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Gaz non condensables et/ou humidité dans le circuit réfrigérant.
- Exécuter un contrôle de la PCA d'inversion. Voir "[2.14 PCA d'inverseur](#)" [▶ 176].
Cause possible: PCA d'inverseur défectueuse.
- Exécuter un contrôle du compresseur. Voir "[2.8 Compresseur](#)" [▶ 145].

Cause possible: Compresseur défectueux ou câblage erroné du câble d'alimentation électrique du compresseur.

- 7 Contrôler si l'alimentation électrique est conforme aux réglementations. Voir "[3.1 Circuit électrique](#)" [▶ 284].

Cause possible:

- Alimentation électrique défectueuse ou perturbée (déséquilibre >4%),
- Chute de tension,
- Court-circuit.

Condition requisite: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

- 8 Désenclencher le disjoncteur correspondant.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Confirmer que la tension du redresseur est inférieure à 10 V CC avant de poursuivre ; voir "[Pour contrôler la tension du redresseur](#)" [▶ 285].

- 9 Contrôler que la graisse d'interface thermique est appliquée correctement à la face de contact (de la CCI ou de la tuyauterie de réfrigérant) du dissipateur thermique. Ajuster si nécessaire.

Cause possible: Graisse d'interface thermique NON appliquée correctement au dissipateur thermique.



INFORMATIONS

Veiller à utiliser de la graisse d'interface thermique Shin Etsu G-776 (numéro de pièce détachée 2269571).



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.58 P4-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement du capteur de température de l'ailette de rayonnement

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
L'entrée du thermistor d'ailette radiante est hors domaine.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle de la PCA d'inversion. Voir "[2.14 PCA d'inverseur](#)" [▶ 176].

Cause possible: PCA d'inverseur défectueuse.

- 2 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].

Cause possible: PCA principale défectueuse.

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.59 U0-00 – Unité extérieure : Manque de réfrigérant

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Manque de réfrigérant détecté.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation automatique.
		Réinitialisation de l'alimentation par l'unité extérieure.

**INFORMATIONS**

En cas de débit kWh préférentiel, l'unité intérieure nécessitera aussi une réinitialisation du courant.

Pour résoudre le code d'erreur**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- Exécuter un contrôle de tous les thermistors côté réfrigérant. Voir "[2.22 Thermistors](#)" [▶ 214].
Cause possible: Thermistor(s) côté réfrigérant défectueux.
- Exécuter un contrôle du capteur de pression du réfrigérant. Voir "[2.21 Capteur de pression du réfrigérant](#)" [▶ 209].
Cause possible: Capteur de pression du réfrigérant défectueux.
- Vérifier que toutes les vannes d'arrêt du circuit réfrigérant sont ouvertes. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Vanne d'arrêt fermée dans le circuit réfrigérant.
- Contrôler si le circuit réfrigérant est obstrué. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Circuit réfrigérant obstrué.
- Contrôler si le circuit réfrigérant est correctement chargé. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Manque de réfrigérant.
- Contrôler la présence de gaz non condensables ou d'humidité dans le circuit réfrigérant. Voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].
Cause possible: Gaz non condensables et/ou humidité dans le circuit réfrigérant.
- Exécuter un contrôle du compresseur. Voir "[2.8 Compresseur](#)" [▶ 145].
Cause possible: Compresseur défectueux ou câblage erroné du câble d'alimentation électrique du compresseur.
- Exécuter un contrôle de la soupape de détente. Voir "[2.10 Soupape de détente](#)" [▶ 158].
Cause possible: Soupape de détente défectueuse.

- 9 Rechercher des fuites dans le circuit réfrigérant. Rechercher des traces d'huile sur la ou les unités. Contrôler les points de brasage sur la tuyauterie sur site. Effectuer un test de pression ; voir "[3.2 Circuit de réfrigérant](#)" [▶ 288].

Cause possible: Fuite dans le circuit réfrigérant.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.60 U2-00 – Unité extérieure : Défaut de tension d'alimentation

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Une anomalie de la tension d'alimentation ou une coupure de courant instantanée est détectée.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation de l'alimentation par l'unité extérieure.



INFORMATIONS

En cas de débit kWh préférentiel, l'unité intérieure nécessitera aussi une réinitialisation du courant.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- Contrôler si l'alimentation électrique est conforme aux réglementations. Voir "[3.1 Circuit électrique](#)" [▶ 284].
Cause possible:
 - Alimentation électrique défectueuse ou perturbée (déséquilibre >4%),
 - Chute de tension,
 - Court-circuit.
- Exécuter un contrôle du compresseur. Voir "[2.8 Compresseur](#)" [▶ 145].
Cause possible: Compresseur défectueux ou câblage erroné du câble d'alimentation électrique du compresseur.
- Exécuter un contrôle du moteur de ventilateur d'unité extérieure. Voir "[2.18 Moteur du ventilateur de l'unité extérieure](#)" [▶ 191].
Cause possible: Moteur du ventilateur d'unité extérieure défectueux.
- Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].
Cause possible: PCA principale défectueuse.
- Exécuter un contrôle de la PCA d'inversion. Voir "[2.14 PCA d'inverseur](#)" [▶ 176].
Cause possible: PCA d'inverseur défectueuse.
- Attendre que le compresseur redémarre.
Cause possible:
 - Chute de tension momentanée,
 - Coupure de courant momentanée.

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.61 U3-00 – Fonction de séchage de la chape du chauffage par le plancher pas terminée correctement

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Le séchage de la chape du chauffage par le plancher est interrompu.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur

- 1 Contrôler si l'alimentation électrique est conforme aux réglementations. Voir "[3.1 Circuit électrique](#)" [▶ 284].

Cause possible:

- Alimentation électrique défectueuse ou perturbée (déséquilibre >4%),
- Chute de tension,
- Court-circuit.

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.62 U4-00 – Problème de communication unité intérieure/extérieure

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Absence de communication entre les unités intérieure et extérieure.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation de l'alimentation par l'unité extérieure.

**INFORMATIONS**

En cas de débit kWh préférentiel, l'unité intérieure nécessitera aussi une réinitialisation du courant.

Pour résoudre le code d'erreur

**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Contrôler si l'alimentation électrique est conforme aux réglementations. Voir "[3.1 Circuit électrique](#)" [▶ 284].

Cause possible:

- Alimentation électrique défectueuse ou perturbée (déséquilibre >4%),
- Chute de tension,
- Court-circuit.

- 2 Exécuter un contrôle de l'alimentation électrique, des connexions, du câblage, etc., entre l'unité extérieure, l'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude domestique. Voir "[3.1 Circuit électrique](#)" [▶ 284].

Cause possible: Câblage défectueux entre l'unité extérieure, l'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude domestique.

- 3 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].

Cause possible: PCA principale défectueuse.

- 4 Exécuter un contrôle du moteur de ventilateur d'unité extérieure. Voir "[2.18 Moteur du ventilateur de l'unité extérieure](#)" [▶ 191].

Cause possible: Moteur du ventilateur d'unité extérieure défectueux.

- 5 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].

Cause possible: PCA hydro défectueuse.

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

- 6 Désenclencher le disjoncteur correspondant.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Confirmer que la tension du redresseur est inférieure à 10 V CC avant de poursuivre ; voir "[Pour contrôler la tension du redresseur](#)" [▶ 285].

- 7 Contrôler que la graisse d'interface thermique est appliquée correctement à la face de contact (de la CCI ou de la tuyauterie de réfrigérant) du dissipateur thermique. Ajuster si nécessaire.

Cause possible: Graisse d'interface thermique NON appliquée correctement au dissipateur thermique.



INFORMATIONS

Veiller à utiliser de la graisse d'interface thermique Shin Etsu G-776 (numéro de pièce détachée 2269571).



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.63 U5-00 – Problème de communication avec l'interface utilisateur

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Interruption de la communication entre l'unité intérieure et l'interface utilisateur.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation automatique.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Contrôler le câblage de communication entre l'interface utilisateur et la PCA d'unité Voir "[2.23 Interface utilisateur](#)" [▶ 232].

Cause possible: Câblage défectueux entre l'interface utilisateur et la PCA d'unité.

- 2 Exécuter un contrôle d'alimentation de l'interface utilisateur (PCA principale) sur l'unité. Voir "[2.23 Interface utilisateur](#)" [▶ 232].

Cause possible: L'interface utilisateur (PCA principale) n'est pas alimentée.

- UNIQUEMENT pour les unités *DA*V(G) et *DA9W(G) : Exécuter un contrôle de la CCI d'alimentation de l'interface utilisateur. Voir "[2.24 PCA d'alimentation électrique de l'interface utilisateur](#)" [▶ 244].

Cause possible: CCI d'alimentation électrique de l'interface utilisateur défectueuse.

- Contrôler si l'interface utilisateur de l'unité fonctionne correctement. Voir "[2.23 Interface utilisateur](#)" [▶ 232].

Cause possible: Interface utilisateur défectueuse sur l'unité.

- Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].

Cause possible: PCA hydro défectueuse.

- Contrôler si l'alimentation électrique est conforme aux réglementations. Voir "[3.1 Circuit électrique](#)" [▶ 284].

Cause possible:

- Alimentation électrique défectueuse ou perturbée (déséquilibre >4%),
- Chute de tension,
- Court-circuit.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.64 U7-00 – Unité extérieure : Dysfonctionnement de la transmission entre le micro-ordinateur principal extérieur et le micro-ordinateur de l'inverseur

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Anomalie de communication entre le micro-ordinateur principal et la PCA d'inverseur.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].

Cause possible: PCA principale défectueuse.

- Exécuter un contrôle de la PCA d'inversion. Voir "[2.14 PCA d'inverseur](#)" [▶ 176].

Cause possible: PCA d'inverseur défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.65 U8-01 – Perte de la connexion avec l'adaptateur LAN

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Anomalie de communication entre l'unité et l'adaptateur LAN.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner.	Réinitialisation automatique.

Pour résoudre le code d'erreur**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle de la PCA intermédiaire de LAN. Voir "[2.15 PCA intermédiaire de LAN](#)" [▶ 177].

Cause possible: PCA intermédiaire de LAN défectueuse.

- 2 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].

Cause possible: PCA hydro défectueuse.

**INFORMATIONS**

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.66 U8-02 – Perte de la connexion avec le thermostat d'ambiance

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Anomalie de communication entre l'unité intérieure et le thermostat d'ambiance après que la connexion a déjà été réalisée.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner.	Réinitialisation automatique.

Pour résoudre le code d'erreur**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Contrôler si l'alimentation électrique est conforme aux réglementations. Voir "[3.1 Circuit électrique](#)" [▶ 284].

Cause possible:

- Alimentation électrique défectueuse ou perturbée (déséquilibre >4%),
- Chute de tension,
- Court-circuit.

- 2 Contrôler le câblage de communication entre la télécommande et l'unité. Voir "[2.23 Interface utilisateur](#)" [▶ 232].

Cause possible: Câblage défectueux entre la télécommande et l'unité.

- 3 Exécuter un contrôle du thermistor de température ambiante.

- Mesurer la température ambiante et la comparer à celle affichée sur l'interface utilisateur (télécommande).
- Si la température affichée sur l'interface utilisateur diffère de celle qui est mesurée, remplacer l'interface utilisateur (télécommande). Pour plus d'informations, consulter la documentation de l'interface utilisateur (télécommande).

Cause possible: Thermistor de température ambiante défectueux.

- 4 Exécuter un contrôle d'alimentation de l'interface utilisateur (PCA principale) sur l'unité. Voir "[2.23 Interface utilisateur](#)" [▶ 232].

Cause possible: L'interface utilisateur (PCA principale) n'est pas alimentée.

- 5 UNIQUEMENT pour les unités *DA*V(G) et *DA9W(G) : Exécuter un contrôle de la CCI d'alimentation de l'interface utilisateur. Voir "[2.24 PCA d'alimentation électrique de l'interface utilisateur](#)" [▶ 244].

Cause possible: CCI d'alimentation électrique de l'interface utilisateur défectueuse.

- 6 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].

Cause possible: PCA hydro défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.67 U8-03 – Pas de connexion avec le thermostat d'ambiance

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Anomalie de communication entre l'unité intérieure et le thermostat d'ambiance, connexion PAS possible.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner.	Réinitialisation automatique.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Contrôler si l'alimentation électrique est conforme aux réglementations. Voir "[3.1 Circuit électrique](#)" [▶ 284].

Cause possible:

- Alimentation électrique défectueuse ou perturbée (déséquilibre >4%),
- Chute de tension,
- Court-circuit.

- 2 Exécuter un contrôle du thermistor de température ambiante.
 - Mesurer la température ambiante et la comparer à celle affichée sur l'interface utilisateur (télécommande).
 - Si la température affichée sur l'interface utilisateur diffère de celle qui est mesurée, remplacer l'interface utilisateur (télécommande). Pour plus d'informations, consulter la documentation de l'interface utilisateur (télécommande).

Cause possible: Thermistor de température ambiante défectueux.

- 3 Contrôler le câblage de communication entre la télécommande et l'unité. Voir "[2.23 Interface utilisateur](#)" [▶ 232].

Cause possible: Câblage défectueux entre la télécommande et l'unité.

- 4 Exécuter un contrôle d'alimentation de l'interface utilisateur (PCA principale) sur l'unité. Voir "[2.23 Interface utilisateur](#)" [▶ 232].

Cause possible: L'interface utilisateur (PCA principale) n'est pas alimentée.

- 5 UNIQUEMENT pour les unités *DA*V(G) et *DA9W(G) : Exécuter un contrôle de la CCI d'alimentation de l'interface utilisateur. Voir "[2.24 PCA d'alimentation électrique de l'interface utilisateur](#)" [▶ 244].

Cause possible: CCI d'alimentation électrique de l'interface utilisateur défectueuse.

- 6 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].

Cause possible: PCA hydro défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.68 UA-00 – Problème de concordance unité intérieure/extérieure

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Anomalie de la transmission du signal entre les unités intérieure et extérieure. Combinaison inappropriée d'une unité extérieure et d'une unité intérieure.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation de l'alimentation par l'unité extérieure.



INFORMATIONS

En cas de débit kWh préférentiel, l'unité intérieure nécessitera aussi une réinitialisation du courant.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Contrôler la combinaison inappropriée de l'unité intérieure et de l'unité extérieure. Voir le tableau de combinaison dans le manuel de données pour plus de détails.
- 2 Exécuter un contrôle de l'alimentation électrique, des connexions, du câblage, etc., entre l'unité extérieure, l'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude domestique. Voir "[3.1 Circuit électrique](#)" [▶ 284].

Cause possible: Câblage défectueux entre l'unité extérieure, l'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude domestique.

- 3 Exécuter un contrôle de la PCA principale. Voir "[2.17 PCA principale](#)" [▶ 181].

Cause possible: PCA principale défectueuse.

- 4 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].

Cause possible: PCA hydro défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.69 UA-16 – Problème de communication bizona/hydro

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Anomalie de communication entre la PCA hydro et la PCA bizona.	L'unité ne s'arrête pas de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].
Cause possible: PCA hydro défectueuse.
- 2 Exécuter un contrôle de la PCA bizona. Voir "[2.5 PCA bizona](#)" [▶ 138].
Cause possible: PCA bizona défectueuse.
- 3 Exécuter un contrôle de la PCA de boucle de courant. Voir "[2.9 PCA de boucle de courant](#)" [▶ 156].
Cause possible: PCA de boucle de courant défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.70 UA-17 – Problème du type de réservoir

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
[E-05] non défini en tant que 1 ou [E-07] non défini correctement.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation de l'alimentation par l'unité extérieure.



INFORMATIONS

En cas de débit kWh préférentiel, l'unité intérieure nécessitera aussi une réinitialisation du courant.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Rechercher une combinaison inappropriée de l'unité intérieure et du réservoir d'eau. Voir le tableau de combinaison dans le manuel de données pour plus de détails.
- 2 Contrôler les réglages [E-05] et [E-07] via l'interface utilisateur. Voir "[2.23 Interface utilisateur](#)" [▶ 232].
Cause possible: Réglage [E-05] ou [E-07] incorrect.
- 3 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].
Cause possible: PCA hydro défectueuse.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.71 UA-21 – Erreur de concordance PCA bizona/PCA hydro

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Anomalie de communication entre la PCA hydro et la PCA bizona alors que la communication a déjà été établie.	L'unité s'arrête de fonctionner.	Réinitialisation de l'alimentation par l'unité extérieure.



INFORMATIONS

En cas de débit kWh préférentiel, l'unité intérieure nécessitera aussi une réinitialisation du courant.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].
Cause possible: PCA hydro défectueuse.
- 2 Exécuter un contrôle de la PCA bizona. Voir "[2.5 PCA bizona](#)" [▶ 138].
Cause possible: PCA bizona défectueuse.
- 3 Exécuter un contrôle de la PCA de boucle de courant. Voir "[2.9 PCA de boucle de courant](#)" [▶ 156].
Cause possible: PCA de boucle de courant défectueuse.
- 4 Contrôler pour voltmètre électrostatique applicable.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.3.72 UA-22 – Problème de communication entre le boîtier de commande et le boîtier optionnel

Déclencher	Effectuer	Réinitialiser
Analogie de communication entre le boîtier électrique et le boîtier en option.	L'unité ne s'arrête PAS de fonctionner.	Réinitialisation manuelle via interface utilisateur.

Pour résoudre le code d'erreur



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

- 1 Contrôler le câblage entre la CCI de l'hydrobox et la CCI optionnelle. Voir "[3.1 Circuit électrique](#)" [▶ 284].
Cause possible: Câblage défectueux entre la CCI de l'hydrobox et la CCI optionnelle.
- 2 Contrôler si l'alimentation électrique est conforme aux réglementations. Voir "[3.1 Circuit électrique](#)" [▶ 284].
Cause possible:
 - Alimentation électrique défectueuse ou perturbée (déséquilibre >4%),
 - Chute de tension,
 - Court-circuit.
- 3 Exécuter un contrôle de la PCA hydro. Voir "[2.13 PCA hydro](#)" [▶ 169].
Cause possible: PCA hydro défectueuse.
- 4 Exécuter un contrôle de la CCI optionnelle. Consulter la documentation de la CCI optionnelle.
Cause possible: CCI optionnelle défectueuse.
- 5 Contrôler pour voltmètre électrostatique applicable.



INFORMATIONS

Si toutes les procédures ci-dessus ont été exécutées, mais que le problème subsiste, contacter le helpdesk.

1.4 Dépannage basé sur le symptôme

1.4.1 Symptôme : Lecture incorrecte de la mesure d'énergie

Catégorie de cause de base : matériel

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Les valeurs en kWh mesurées avec les compteurs mobiles fournis présentent des valeurs différentes de l'interface utilisateur.	Le câblage du chauffage supplémentaire n'est PAS correct.	Contrôler le câblage du chauffage supplémentaire, voir le guide de référence de l'installateur.	Ajuster le câblage si nécessaire.
Les valeurs sur l'interface utilisateur sont incorrectes, les valeurs présentées sont étranges.	L'interface utilisateur est remplacée ou les réglages d'usine sont réinitialisés ; des mesures antérieures sont perdues.	Vérifier si l'interface utilisateur est remplacée ou réinitialisée.	Réinitialiser les mesures des compteurs électriques mobiles fournis et réinitialiser l'interface utilisateur et la PCA hydro sur les réglages d'usine.
Les valeurs sur l'interface utilisateur sont incorrectes, les valeurs présentées sont étranges.	La PCA hydro est remplacée ou les réglages d'usine sont réinitialisés ; des réglages antérieurs sont perdus.	Vérifier si la PCA hydro est remplacée ou réinitialisée.	Réinitialiser les mesures des compteurs électriques mobiles fournis et réinitialiser l'interface utilisateur et la PCA hydro sur les réglages d'usine.
L'unité fonctionne en mode urgence.	Le chauffage supplémentaire est autorisé en mode urgence, réglage [4-00].	Contrôler le réglage.	Si vous ne souhaitez PAS que le chauffage supplémentaire fonctionne automatiquement en mode urgence, réglez le réglage.

1.4.2 Pompe à eau liée

Symptôme : Niveau sonore de la pompe à eau augmenté

Catégorie de cause de base : installation

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Filtre à eau bloqué.	Eau sale.	<ul style="list-style-type: none"> Contrôler le filtre à eau, Contrôler la qualité de l'eau, 	Nettoyer le filtre à eau.
Air dans le circuit d'eau.	Quantité d'air purgé PAS suffisante.	<ul style="list-style-type: none"> Contrôler si toutes les vannes de purge d'air sont ouvertes, Contrôler si les vannes de purge d'air sont installées sur tous les points hauts du circuit d'eau mobile installé. 	Purger l'air de l'unité et du système d'eau mobile fourni, ainsi que le chauffage supplémentaire.

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Pression d'eau trop faible.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pression d'eau NON contrôlée pendant le remplissage, ▪ L'air a été purgé du circuit d'eau après le remplissage, ▪ Fuite. ▪ Vase d'expansion endommagé ou pré-réglage incorrect. 	Contrôler pression d'eau.	Ajuster pression d'eau si nécessaire (± 2 bars).
Circuit d'eau partiellement bloqué.	Obstruction dans le circuit d'eau.	Contrôler les blocages du circuit d'eau.	Éliminer les blocages éventuels et contrôler la qualité de l'eau.

Catégorie de cause de base : composant – mécanique

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Problème mécanique de la pompe à eau.	Friction de la pompe interne.	Contrôler la pompe à eau.	Remplacer la pompe à eau.
Purge d'air bloquée - air emprisonné dans le circuit d'eau.	Défaillance du composant.	Contrôler la vanne de purge d'air.	Remplacer la vanne de purge d'air.

Symptôme : Fonctionnement incorrect de la pompe à eau

Catégorie de cause de base : contrôle du logiciel

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Comportement inattendu de la pompe à eau.	Contrôle logiciel de la pompe à eau.	<p>Conditions de démarrage/ arrêt de la pompe à eau :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pendant la coupure du chauffage des locaux ou de l'eau chaude domestique : la pompe est coupée, ▪ Pendant le chauffage des locaux ou de l'eau chaude domestique : le fonctionnement dépend du réglage [F-OD] (continu, échantillon ou demande). <p>Remarque : lors du fonctionnement de l'eau chaude domestique, la pompe démarre plus tard que le compresseur pour éviter le refroidissement du réservoir par le circuit d'eau froide.</p>	Remplacer la pompe à eau.

Catégorie de cause de base : paramètre (réglage)

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Réglage incorrect du mode de fonctionnement de la pompe (continu, échantillon, demande) (réglage [F-0D]).	Réglage incorrect.	Confirmer réglage [F-0].	Adapter réglage [F-0] si nécessaire (réglage d'usine : [F-0]=1).

1.4.3 Eau de distribution liée

Symptôme : Pression d'eau élevée au point de prise**Catégorie de cause de base : composant – mécanique**

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Soupape de sûreté bloquée côté eau.	Défaillance du composant.	Contrôler la soupape de sûreté.	Si nécessaire, remplacer la soupape de sûreté.
Problème de vanne de détente mobile installée.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vanne de détente (pour diminuer la pression de l'alimentation en eau principale) NON installée, ▪ Problème de vanne de détente. 	Contrôler la pression du système d'eau avant et après la vanne de détente d'eau.	Installer ou remplacer la vanne de détente d'eau.

Symptôme : L'eau du robinet est blanche**Catégorie de cause de base : installation**

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Formation extrême de résidus d'anode.	La qualité de l'eau et la composition de l'eau (chlorures, conductivité) peuvent entraîner une diminution accélérée de l'anode dans le réservoir et la formation d'hydroxyde d'aluminium sur le fond du réservoir. (Remarque : un adoucisseur d'eau qui n'est pas bien contrôlé peut entraîner une augmentation de la quantité de chlorures dans l'eau.)	Le contrôle visuel du résidu d'hydroxyde d'aluminium est UNIQUEMENT possible avec un endoscope.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vidanger et rincer le réservoir pour éliminer les hydroxydes d'aluminium, ▪ Contrôler le réglage correct de l'adoucisseur d'eau mobile fourni (si installé).

Symptôme : L'eau du robinet a une mauvaise odeur**Catégorie de cause de base : installation**

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Circuit d'eau - mauvaise odeur de l'eau de distribution.	Mauvaise qualité/ contamination de l'eau de distribution.	Contrôler la qualité de l'eau (odeur/ contamination) à l'entrée d'eau domestique.	Vérifier que la qualité de l'eau entrante est correcte.

1.4.4 Symptôme : Défaillance de l'interface utilisateur ou écran figé

Catégorie de cause de base : composant – électrique

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
PCA hydro non opérationnelle.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pas d'alimentation électrique, ▪ transformateur électrique défectueux, ▪ dysfonctionnement de la PCA. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Confirmer si une petite LED verte clignote à intervalles réguliers, ▪ Confirmer l'alimentation électrique de la PCA hydro, ▪ Contrôler le bon fonctionnement du transformateur. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rétablir l'alimentation de la PCA hydro, ▪ Remplacer la PCA hydro si l'alimentation électrique et le transformateur sont OK, mais que la LED ne clignote PAS.
Bobine de réacteur cassée.	Problème de composant.	Contrôler la continuité de la bobine de réacteur.	Remplacer la bobine de réacteur si elle est défectueuse.
P1/P2 câble de transmission cassé/court-circuit.		Contrôler P1/P2 câble (16 V CC aux bornes BRC et continuité du câble).	Réparer P1/P2 câble si nécessaire.
Défaillance de l'interface utilisateur.		Vérifier la version du logiciel de l'interface utilisateur.	Installer la dernière version du logiciel de l'interface utilisateur. Si le problème persiste, remplacer l'interface utilisateur.
Pas d'affichage.	Contraste d'affichage trop élevé ou trop faible.		Ajuster contraste.
Écran bloqué.	Désaccord entre le logiciel et EEPROM sur l'interface utilisateur.		Réinitialiser courant et interface utilisateur.

1.4.5 Symptôme : Fuite

Catégorie de cause de base : installation

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Fuite du raccord d'évacuation de la soupape de sûreté d'eau.	Mauvaise connexion entre le tuyau d'évacuation d'unité et le tuyau d'évacuation mobile.	Contrôler le raccord d'évacuation de la soupape de sûreté d'eau.	Corriger le raccord d'évacuation si nécessaire.
Vidange de la plaque de vidange inférieure MAL raccordée.	Mauvais raccordement de la plaque de vidange inférieure et du raccord de vidange mobile.	Contrôler le raccord de vidange entre la plaque de vidange inférieure et la vidange mobile.	Corriger le raccord d'évacuation si nécessaire.
Fuite de la vanne de vidange.	Vanne INcomplètement fermée.	Contrôler si la vanne de vidange est fermée.	Fermer la vanne de vidange.

Catégorie de cause de base : composant – mécanique

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Réservoir de dilatation NON pressurisé.	Défaillance du composant.	Contrôler le réservoir de dilatation.	Remplacer le réservoir de dilatation.

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Soupape de sûreté bloquée.	Défaillance du composant.	Contrôler la soupape de sûreté.	Remplacer la soupape de sûreté.
Fuite de la soupape de sûreté.	Défaillance du composant.	Contrôler la soupape de sûreté.	Remplacer la soupape de sûreté.
Fuite de la vanne de vidange.	Défaillance du composant.	Contrôler la vanne de vidange.	Remplacer la vanne de vidange.
Fuite du réservoir d'eau chaude domestique.	Défaillance du composant.	Contrôler visuellement les fuites du réservoir.	Réparer les fuites. Si ceci n'est PAS possible, l'unité complète doit être remplacée.
Fuite de purge d'air.	Défaillance du composant.	Contrôler les fuites de la vanne de purge d'air.	Remplacer la vanne de purge d'air.

1.4.6 Symptôme : Débit d'eau ou volume trop faible

- 1 Si ce symptôme est déterminé, contrôler les étapes dans les codes d'erreur 7H-xx pour résoudre l'erreur. Voir "[1.3 Dépannage basé sur l'erreur](#)" [► 9].

1.4.7 Compresseur lié

Symptôme : Le compresseur ne démarre pas

Catégorie de cause de base : contrôle du logiciel

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Le compresseur ne démarre PAS parce que la température du circuit d'eau est trop basse.	Commande logicielle spéciale activée : la température du circuit d'air est trop faible ce qui entraîne UNIQUEMENT le fonctionnement du chauffage d'appoint. Le compresseur démarrera lorsque la température de l'eau sera suffisamment élevée (pour plus d'informations sur les valeurs de température d'eau, voir la plage de fonctionnement dans le manuel des caractéristiques techniques).	Fonctionnement normal de l'unité – aucune contre-mesure spécifique nécessaire.	—
Minuterie de garde de compresseur active.	Minuterie de garde de compresseur active. Une fois que le compresseur s'est arrêté, il faut 180 secondes pour qu'il puisse redémarrer.	Fonctionnement normal de l'unité – aucune contre-mesure spécifique nécessaire.	—

Catégorie de cause de base : composant – électrique

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Câbles électriques (U, V, W) incorrectement raccordés au compresseur.	Montage incorrect pendant la réparation.	Confirmer que le câblage U, V, W est correctement raccordé. Voir "5.2 Schéma de câblage" [▶ 314] pour une indication sur le mode de raccordement correct.	Corriger le câblage U, V, W.

Symptôme : Le compresseur n'augmente pas la fréquence

Catégorie de cause de base : contrôle du logiciel

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Fréquence de compresseur limitée - fonction protection thermique à grande décharge active.	Si la température de décharge est supérieure à 105 °C, la fréquence du compresseur sera diminuée. Lorsque la température de décharge est inférieure à 105 °C, la fréquence peut réaugmenter.	L'activation de la fonction de protection peut avoir diverses causes, nous recommandons donc de vérifier ce qui suit : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrôler la charge de réfrigérant, ▪ Contrôler le fonctionnement correct de la soupape de détente, ▪ Contrôler le thermistor d'aspiration, ▪ Contrôler la thermistance du tuyau de décharge. 	Sur la base du diagnostic, exécuter l'une des mesures suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Corriger la charge de réfrigérant, ▪ Remplacer la soupape de détente, ▪ Remplacer le thermistor d'aspiration, ▪ Remplacer le thermistor du tuyau de décharge.
Fréquence de compresseur limitée - fonction protection haute pression active.	Si la haute pression est supérieure à 38 bars, la fréquence du compresseur sera diminuée. Lorsque la pression descend en dessous de 36 bars, la fréquence du compresseur peut augmenter à nouveau.	L'activation de la fonction de protection peut avoir diverses causes, nous recommandons donc de vérifier ce qui suit : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrôler le capteur de pression du réfrigérant, ▪ Contrôler l'échangeur de chaleur du type à plaque côté haute pression pour un débit d'eau et un échange de chaleur corrects. ▪ Contrôler la charge de réfrigérant. 	Sur la base du diagnostic, exécuter l'une des mesures suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Remplacer le capteur de pression du réfrigérant, ▪ Optimiser le débit d'eau à travers l'échangeur de chaleur du type à plaque de l'échangeur de chaleur, ▪ Corriger la charge de réfrigérant.
Fréquence de compresseur limitée.	Commande d'inverseur active – la température de départ de l'eau cible (haute pression sat. cible) atteinte.	Contrôler si la température haute pression saturée est dans le domaine pour chauffer l'eau à la température requise.	—

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Fréquence de compresseur limitée - fonction protection contre la surchauffe du tuyau d'aspiration active.	Cette commande de protection s'active lorsque la surchauffe d'aspiration est >10 °C et que la soupape de détente est complètement ouverte (480 impulsions). L'unité reprend son fonctionnement normal lorsque la surchauffe d'aspiration est <4 °C. Remarque : contrôler la surchauffe d'aspiration en mesurant la température d'aspiration (avec un thermomètre à contact) avant le compresseur et en la comparant avec la température d'évaporation saturée.	L'activation de la fonction de protection peut avoir diverses causes, nous recommandons donc de vérifier ce qui suit : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrôler la charge de réfrigérant, ▪ Contrôler le fonctionnement correct de la soupape de détente, ▪ Contrôler le thermistor d'aspiration, ▪ Contrôler les blocages du circuit de réfrigérant. 	Sur la base du diagnostic, exécuter l'une des mesures suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Corriger la charge de réfrigérant, ▪ Remplacer la soupape de détente, ▪ Remplacer le thermistor d'aspiration, ▪ Éliminer les blocages détectés du circuit de réfrigérant.

Catégorie de cause de base : installation

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Blocage (partiel) du condenseur PHE (échangeur de chaleur à plaques) (côté eau).	Eau sale (particules).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrôler le débit d'eau enregistré par le capteur de débit, ▪ Contrôler le blocage de l'échangeur de chaleur de type à plaque côté eau. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Si nécessaire, remplacer l'échangeur de chaleur de type à plaque côté eau, ▪ Contrôler la qualité de l'eau.

Catégorie de cause de base : composant – mécanique

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
L'échange de chaleur limité entre le circuit de réfrigérant et l'inverseur de puits thermique pourrait entraîner des températures d'inverseur élevées et une fréquence de compresseur limitée.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mauvais contact entre le circuit de réfrigérant et le puits thermique d'inverseur, ▪ Absence de réfrigérant. 	Contrôler le contact entre le circuit de réfrigérant et le puits thermique de PCA d'inverseur.	—

Catégorie de cause de base : composant – électrique

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Thermistor du tuyau de décharge – température mesurée supérieure à la température réelle.	Écart de thermistor (température mesurée supérieure à la température réelle).	Contrôler le thermistor du tuyau de décharge.	Remplacer le thermistor du tuyau de décharge ou la PCA principale.

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Thermistor inverseur de puits thermique – écart.	Écart de thermistor (température mesurée supérieure à la température réelle).	<ul style="list-style-type: none"> Contrôler le thermistor d'inverseur de puits thermique, Contrôler la PCA d'inverseur. 	<ul style="list-style-type: none"> Remplacer le thermistor d'inverseur de puits thermique, Remplacer la PCA d'inverseur.
Commande incorrecte de la soupape de détente – surchauffe excessive.	<ul style="list-style-type: none"> Thermistor d'aspiration défectueux, Commande de soupape de détente défectueuse. 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôler le thermistor d'aspiration, Contrôler la soupape de détente. 	<ul style="list-style-type: none"> Remplacer le thermistor d'aspiration, Remplacer la soupape de détente.

Symptôme : Niveau sonore augmenté du compresseur

Catégorie de cause de base : composant – mécanique

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Friction de palier augmentée/défaillance du palier de compresseur.	<ul style="list-style-type: none"> Lubrification défectueuse des parties en mouvement internes du compresseur, Compresseur en fin de vie. 	Aucun contrôle possible.	Remplacer le compresseur.
L'unité émet un bruit (sonore) ou est secouée.	<ul style="list-style-type: none"> Surcharge de réfrigérant, Mélange d'air dans le système de réfrigérant, Sous-charge de réfrigérant. 	Contrôler réfrigérant.	Après le séchage du vide, charger la quantité correcte de réfrigérant.

Catégorie de cause de base : composant – électrique

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Commande incorrecte de la soupape de détente – surchauffe insuffisante.	<ul style="list-style-type: none"> Thermistor d'aspiration défectueux, Commande de soupape de détente défectueuse. 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôler le thermistor d'aspiration, Contrôler la soupape de détente. 	<ul style="list-style-type: none"> Remplacer le thermistor si nécessaire, Remplacer la soupape de détente si nécessaire.

1.4.8 Symptôme : Présence anormale de glace

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Accumulation générale de glace.	—	—	<p>L'installation de l'unité extérieure DOIT être protégée contre les intempéries (vent, neige...).</p> <p>Voir guide de référence de l'installateur pour une installation correcte.</p>

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Accumulation de glace sur l'unité extérieure.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trous d'évacuation bouchés, ▪ Neige sur l'unité extérieure, ▪ Accumulation de glace sur l'enveloppe. 	La glace n'est PAS en contact direct avec les ailettes.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Déboucher les trous de drainage et enlever tous les débris qui peuvent être à l'origine de l'accumulation de glace. ▪ Enlever la glace.
Dysfonctionnement de l'opération de dégivrage.	Puissance de dégivrage PAS suffisante : manque de réfrigérant.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrôler la charge de réfrigérant, ▪ Contrôler les fuites. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Remplacer le réfrigérant, ▪ Réparer les fuites.
Accumulation de glace à l'entrée du réfrigérant.	Manque de réfrigérant.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrôler la charge de réfrigérant, ▪ Contrôler les fuites. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Remplacer le réfrigérant, ▪ Réparer les fuites.
Accumulation partielle de glace sur la bobine.	Blocage partiel du réfrigérant.	Contrôler circuit de réfrigérant,	Remplacer la pièce en cas de blocage.
	Serpentin encrassé.	Contrôler si le serpentin est sale.	Nettoyer le serpentin.
	Intempéries.	L'unité n'est PAS suffisamment puissante pour le dégivrage en raison d'un vent trop fort, de la neige...	<p>L'installation de l'unité extérieure DOIT être protégée contre les intempéries (vent, neige...).</p> <p>Voir guide de référence de l'installateur pour une installation correcte.</p>

1.4.9 Symptôme : Capacité insuffisante d'eau chaude domestique

Catégorie de cause de base : utilisateur final

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Point de consigne d'eau chaude domestique trop bas.	Point de consigne d'eau chaude domestique réglé trop bas par l'utilisateur en raison du programme ou du fonctionnement manuel.	Contrôler la température de consigne du réservoir d'eau chaude domestique en combinaison avec le volume du chauffe-eau et l'utilisation d'eau chaude.	<p>Adapter le point de consigne d'eau chaude domestique (p. ex. 50~55 °C).</p> <p>(Remarque : contrôler les réglages en fonction du temps [relation température extérieure - point de consigne] si la commande en fonction du temps est activée.)</p>
Eau chaude domestique NON activée.	—	Contrôler si le chauffage de l'eau chaude domestique est activé.	—

Catégorie de cause de base : paramètre (réglage)

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Réglage du mode de fonctionnement de l'eau chaude domestique [6-0D] PAS réglé optimalement.	Le réglage du mode de fonctionnement de l'eau chaude domestique [6-0D] est réglé sur 2 (programmé UNIQUEMENT).	Contrôler le réglage [6-0D].	Si le programme est UNIQUEMENT utilisé, vérifier que le schéma programmé correspond aux timings exigés par l'eau chaude. Adapter les schémas si nécessaire.

Catégorie de cause de base : installation

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
La vanne à 3 voies ne commute PAS correctement entre le raccord du chauffage des locaux et le raccord de l'eau chaude domestique.	Vanne à 3 voies incorrectement montée.	Contrôler la vanne à 3 voies.	Contrôler la position de la vanne à 3 voies.

Catégorie de cause de base : composant – électrique

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Vanne à 3 voies bloquée.	Défaillance du composant.	Contrôler la vanne à 3 voies.	Remplacer la vanne à 3 voies.
Écart du thermistor du réservoir d'eau chaude domestique.	Le thermistor de réservoir d'eau chaude domestique mesure une température supérieure à la température réelle (défaillance du composant).	Contrôler le thermistor du réservoir d'eau chaude domestique.	Remplacer le thermistor du réservoir d'eau chaude domestique.

1.4.10 Symptôme : Insuffisance de capacité générale

Catégorie de cause de base : contrôle du logiciel

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Fréquence de compresseur limitée - fonction protection thermique à grande décharge active.	Si la température de décharge est supérieure à 105 °C, la fréquence du compresseur sera diminuée. Lorsque la température de décharge est inférieure à 105 °C, la fréquence peut réaugmenter.	L'activation de la fonction de protection peut avoir diverses causes, nous recommandons donc de vérifier ce qui suit : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrôler la charge de réfrigérant, ▪ Contrôler le fonctionnement correct de la soupape de détente, ▪ Contrôler le thermistor d'aspiration, ▪ Contrôler la thermistance du tuyau de décharge. 	Sur la base du diagnostic, exécuter l'une des mesures suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Corriger la charge de réfrigérant, ▪ Remplacer la soupape de détente, ▪ Remplacer le thermistor d'aspiration, ▪ Remplacer le thermistor du tuyau de décharge.
Fréquence de compresseur limitée - fonction protection haute pression active.	Si la haute pression est supérieure à 38 bars, la fréquence du compresseur sera diminuée. Lorsque la pression descend en dessous de 36 bars, la fréquence du compresseur peut augmenter à nouveau.	L'activation de la fonction de protection peut avoir diverses causes, nous recommandons donc de vérifier ce qui suit : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrôler le capteur de pression du réfrigérant, ▪ Contrôler l'échangeur de chaleur du type à plaque côté haute pression pour un débit d'eau et un échange de chaleur corrects. ▪ Contrôler la charge de réfrigérant. 	Sur la base du diagnostic, exécuter l'une des mesures suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Remplacer le capteur de pression du réfrigérant, ▪ Optimiser le débit d'eau à travers l'échangeur de chaleur du type à plaque de l'échangeur de chaleur, ▪ Corriger la charge de réfrigérant.

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
<ul style="list-style-type: none"> Fréquence de compresseur limitée, Fonction protection contre la surchauffe du tuyau d'aspiration active. 	<p>Cette commande de protection s'active lorsque la surchauffe d'aspiration est >10 °C et que la soupape de détente est complètement ouverte (480 impulsions). L'unité reprend son fonctionnement normal lorsque la surchauffe d'aspiration est <4 °C.</p> <p>Remarque : contrôler la surchauffe d'aspiration en mesurant la température d'aspiration (avec un thermomètre à contact) avant le compresseur et en la comparant avec la température d'évaporation saturée.</p>	<p>L'activation de la fonction de protection peut avoir diverses causes, nous recommandons donc de vérifier ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> Contrôler la charge de réfrigérant, Contrôler le fonctionnement correct de la soupape de détente, Contrôler le thermistor d'aspiration, Contrôler les blocages du circuit de réfrigérant. 	<p>Sur la base du diagnostic, exécuter l'une des mesures suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Corriger la charge de réfrigérant, Remplacer la soupape de détente, Remplacer le thermistor d'aspiration, Éliminer les blocages détectés du circuit de réfrigérant.

Catégorie de cause de base : utilisateur final

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Le fonctionnement du chauffage des locaux ou de l'eau chaude domestique n'est PAS activé sur l'interface utilisateur.	—	Confirmer si le fonctionnement du chauffage des locaux ou celui de l'eau chaude domestique est activé sur l'interface utilisateur.	Activer le fonctionnement du chauffage des locaux ou celui de l'eau chaude domestique sur l'interface utilisateur.

Catégorie de cause de base : paramètre (réglage)

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
La date/l'heure affichée est incorrecte - programmes INcorrectement exécutés.	<ul style="list-style-type: none"> Date/heure NON réglées après le démarrage initial, Pas d'alimentation électrique pendant plus de 48 heures, 	Contrôler la charge et le contenu des programmes.	Régler la date/l'heure selon les instructions du manuel d'utilisation.
La date/l'heure affichée est incorrecte - programmes INcorrectement exécutés.	L'heure d'été n'est PAS réglée correctement.	Vérifier les réglages de l'heure d'été.	Régler l'heure d'été selon le manuel d'utilisation.
Programmes NON activés.	Les programmes n'ont PAS été confirmés (voir les réglages de programme).	Contrôler les programmes sur l'interface utilisateur.	Régler le programme selon le guide de référence de l'utilisateur.
Réglage congé actif	Le réglage congé est activé dans l'interface utilisateur.	Contrôler les réglages de congé.	Régler correctement les réglages de congé.

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Fonctionnement du chauffage supplémentaire invalidé.	Le mode de fonctionnement du chauffage supplémentaire [4-00] est réglé sur 0 (invalider).	Contrôler le réglage [4-00].	Changer le réglage [4-00] à 1.
Le deuxième degré du chauffage supplémentaire n'est PAS autorisé.	Le paramètre « valider étape 2 du chauffage » [4-07] est réglé sur 0 (PAS autorisé).	Contrôler le réglage [4-07].	Changer le réglage [4-07] à 1.
Point d'équilibre du chauffage supplémentaire réglé trop bas.	Le réglage « température d'équilibre » [5-01] a été réglé trop bas.	Contrôler le réglage [5-01].	Changer le réglage [5-01] sur 0 ou plus pour permettre plus rapidement le fonctionnement du chauffage supplémentaire.

Catégorie de cause de base : installation

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Blocage (partiel) du condenseur PHE.	Eau sale (particules).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrôler le débit d'eau enregistré par le capteur de débit, ▪ Contrôler le blocage de l'échangeur de chaleur à plaque. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Si nécessaire, remplacer l'échangeur de chaleur à plaque, ▪ Contrôler la qualité de l'eau.
Dérivation de la vanne à 3 voies entre l'eau chaude domestique et le chauffage des locaux.	Vanne à 3 voies incorrectement montée.	Contrôler la vanne à 3 voies.	Contrôler la position de la vanne à 3 voies.
Filtre à eau bloqué.	Eau sale.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrôler le filtre à eau, ▪ Contrôler la qualité de l'eau, 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nettoyer le filtre à eau, ▪ Contrôler la qualité de l'eau.
Air dans le circuit d'eau.	Quantité d'air purgé PAS suffisante.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrôler si toutes les vannes de purge d'air sont ouvertes, ▪ Contrôler si les vannes de purge d'air sont installées sur tous les points hauts du circuit d'eau mobile installé. 	Purger l'air de l'unité et du système d'eau fourni par le client, ainsi que le chauffage supplémentaire.
Circuit d'eau (partiellement) bloqué.	Eau sale.	Contrôler les blocages du circuit d'eau (unité + clientèle).	Éliminer les blocages éventuels et contrôler la qualité de l'eau.

Catégorie de cause de base : composant – mécanique

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Manque de réfrigérant.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fuite de réfrigérant, ▪ Incorrectement chargé. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrôler la charge de réfrigérant, ▪ Soumettre le système à un essai de pression pour contrôler les fuites. 	Si nécessaire, réparer la fuite et charger la quantité de réfrigérant correcte.
Purge d'air bloquée - air emprisonné dans le système d'eau.	Défaillance du composant.	Contrôler la vanne de purge d'air.	Remplacer la vanne de purge d'air.

Catégorie de cause de base : composant – électrique

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Capteur de pression du réfrigérant - pression mesurée supérieure à la pression réelle.	Écart du capteur de pression du réfrigérant (valeur supérieure à la valeur réelle).	Contrôler le capteur de pression du réfrigérant.	Remplacer le capteur de pression du réfrigérant.
Thermistor du tuyau de décharge – température mesurée supérieure à la température réelle.	Écart de thermistor (température mesurée supérieure à la température réelle).	Contrôler le thermistor du tuyau de décharge.	Remplacer le thermistor du tuyau de décharge ou remplacer la PCA.
Commande incorrecte de la soupape de détente – surchauffe excessive.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Thermistor d'aspiration défectueux, ▪ Commande de soupape de détente défectueuse. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrôler le thermistor d'aspiration, ▪ Contrôler la soupape de détente. 	Remplacer le thermistor d'aspiration ou remplacer la soupape de détente.
Chauffage supplémentaire NON en fonction.	Défaillance du composant.	Contrôler le chauffage supplémentaire.	Remplacer le chauffage supplémentaire.
L'écart de l'eau de sortie après le thermistor du chauffage supplémentaire aura une influence sur la commande de chauffage supplémentaire.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Écart de thermistor (température mesurée supérieure à la température réelle), ▪ Mauvais contact entre capteur et tuyau. 	Contrôler l'eau de sortie après le thermistor du chauffage supplémentaire.	Remplacer l'eau de sortie après le thermistor du chauffage supplémentaire ou la PCA A1P.
Écart du capteur de débit – débit mesuré supérieur au débit réel.	Défaillance du composant.	Contrôler le capteur de débit.	Remplacer le capteur de débit.
Vanne à 3 voies bloquée.	Défaillance du composant.	Contrôler la vanne à 3 voies.	Remplacer la vanne à 3 voies.

1.4.11 Symptôme : Capacité insuffisante du chauffage des locaux

Catégorie de cause de base : utilisateur final

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Point de consigne de température de l'eau de sortie trop bas.	Point de consigne de température d'eau de sortie utilisateur réglé trop bas par l'utilisateur en raison du programme ou du fonctionnement manuel.	Contrôler le point de consigne d'eau de consigne.	Adapter le point de consigne d'eau de consigne. (Remarque : contrôler les réglages en fonction du temps [relation température extérieure - point de consigne] si la commande en fonction du temps est activée.)
Point de consigne de chauffage des locaux trop bas sur le thermostat d'ambiance.	Point de consigne de local réglé trop bas par l'utilisateur en raison en raison du programme ou du fonctionnement manuel.	Contrôler le point de consigne du thermostat d'ambiance.	Adapter le point de consigne du thermostat d'ambiance. (Remarque : contrôler les réglages en fonction du temps [relation température extérieure - point de consigne] si la commande en fonction du temps est activée.)
Chauffage des locaux NON activé.		Contrôler si le chauffage des locaux est activé.	

Catégorie de cause de base : paramètre (réglage)

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Thermostat d'ambiance externe utilisé avec le réglage [C-07] sur la valeur 2 (= commande RT).	Réglage incorrect de [C-07] - méthode de commande d'unité.	Contrôler le réglage [C-07].	Ajuster le réglage pour correspondre à l'application - voir guide de référence de l'installateur.
Fonctionnement du chauffage supplémentaire invalidé (réglage [4-00] réglé sur 0).	Le réglage du mode de fonctionnement du chauffage supplémentaire [4-00] est réglé sur 2 (eau chaude domestique UNIQUEMENT).	Contrôler le réglage [4-00].	Changer le réglage [4-00] à 1.
Réglage du mode de fonctionnement de l'eau chaude domestique [6-0D] PAS réglé optimalement.	Le réglage du mode de fonctionnement de l'eau chaude domestique [6-0D] est réglé sur 0 (réchauffage UNIQUEMENT). Ceci entraîne un fonctionnement trop fréquent du système dans le fonctionnement de l'eau chaude domestique et un fonctionnement moindre dans le chauffage des locaux.	Contrôler le réglage [6-0D].	Il est conseillé de régler le réglage d'usine (réchauffage + programme) et de programmer le programme pour réchauffer l'eau chaude domestique pendant les périodes sans chauffage des locaux requis.

Catégorie de cause de base : installation

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
La vanne à 3 voies ne commute PAS correctement entre le raccord du chauffage des locaux et le raccord de l'eau chaude domestique.	Vanne à 3 voies incorrectement montée.	Contrôler la vanne à 3 voies.	Contrôler la position de la vanne à 3 voies.

Catégorie de cause de base : composant – électrique

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Vanne à 3 voies bloquée.	Défaillance du composant.	Contrôler la vanne à 3 voies.	Remplacer la vanne à 3 voies.

Catégorie de cause de base : conception du système

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Circuit d'eau – capacité requise trop élevée.	Sélection incorrecte du système.	Contrôler la capacité requise par le calcul de la charge de chauffage. Voir les tableaux de capacité dans le manuel technique pour connaître la capacité max. du système dans les conditions indiquées.	Adapter la conception du système.
Circuit d'eau – Volume d'eau trop grand.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tuyauterie d'eau longue. ▪ Trop d'émetteurs de chauffage. 	Contrôler la capacité requise par le calcul de la charge de chauffage. Voir les tableaux de capacité dans le manuel technique pour connaître la capacité max. du système dans les conditions indiquées.	Adapter la conception du système.
Circuit d'eau – Chute de pression trop grande.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tuyauterie d'eau trop petite, ▪ Tuyauterie d'eau trop longue, ▪ Trop d'émetteurs de chauffage. 	Comparer la chute de pression du système total avec les caractéristiques de la pompe à eau (voir contrôle de la pompe à eau). Un débit d'eau diminué entraînera une chute de la capacité.	Adapter la conception du système.

1.4.12 Symptôme : Commande de température imprécise

Catégorie de cause de base : paramètre (réglage)

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Réglage incorrect de la méthode de commande d'unité (réglage [C-07]).	Réglage incorrect de la méthode de commande d'unité (réglage [C-07]) (commande d'eau de départ, commande de thermostat d'ambiance, commande de thermostat d'ambiance ext.).	Contrôler si le réglage [C-07] (commande d'eau de départ, commande de thermostat d'ambiance, commande de thermostat d'ambiance ext.) est ajusté selon l'application.	Ajuster le réglage pour correspondre à l'application.
Réglage incorrect du mode de fonctionnement de la pompe (continu, échantillon, demande) (réglage [F-0D]).	Réglage incorrect.	Confirmer réglage [F-0].	Ajuste réglage [F-0] si requis. (Réglage d'usine : [F-0]=1).

Catégorie de cause de base : installation

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Interface utilisateur – la valeur du capteur de thermostat ne représente PAS la température ambiante.	Emplacement incorrect du capteur de thermostat (influence externe) en cas de commande de thermostat d'ambiance (réglage [C-07]=2).	Contrôler si l'interface utilisateur est monté dans la position correcte pour mesurer la température ambiante correcte.	Corriger la position de l'interface utilisateur pour une mesure de température ambiante plus précise.

Catégorie de cause de base : composant – électrique

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
L'eau de sortie après l'écart du thermistor du chauffage supplémentaire entraîne une commande de température incorrecte.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Écart de thermistor (température mesurée inférieure à la température réelle), ▪ Mauvais contact entre capteur et tuyau. 	Contrôler l'eau de sortie après le thermistor du chauffage supplémentaire.	Remplacer l'eau de sortie après le thermistor du chauffage supplémentaire ou la CCI de l'hydrobox.
Écart du thermistor du réservoir d'eau chaude domestique. (remarque : UNIQUEMENT valable pour une commande de température d'eau chaude domestique imprécise.)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Écart du thermistor, ▪ Mauvais contact entre capteur et tuyau. 	Contrôler le thermistor du réservoir d'eau chaude domestique.	Remplacer le thermistor du réservoir d'eau chaude domestique ou la CCI de l'hydrobox.
Interface utilisateur – le capteur de thermostat présente une lecture incorrecte de la température ambiante.	Écart de l'interface utilisateur du capteur de température ambiante.	Comparer la température mesurée par l'interface utilisateur avec la température ambiante réelle.	En cas d'écart, la différence de température ambiante sera réglée par le réglage [2-0A].

UNIQUEMENT POUR UNITÉS BIZONES :

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
L'écart eau de sortie zone mixte (R7T) entraîne une régulation incorrecte de la température de la zone mixte (basse température).	Écart de thermistance (température mesurée inférieure à la température réelle), <ul style="list-style-type: none"> Mauvais contact entre capteur et tuyau. 	Contrôler la thermistance eau de sortie zone mixte.	Remplacer la thermistance eau de sortie zone mixte (R7T) ou la CCI bizona.
Contournement vanne 3 voies.	Vanne de dérivation 3 voies bloquée.	Contrôler le fonctionnement de la vanne de mélange 3 voies.	Voir Contrôle des composants pour vanne de mélange 3 voies.
Circulation d'eau insuffisante dans la zone mixte.	Pompe bizona bloquée.	Contrôler la pompe bizona.	Voir Contrôle des composants pour pompe bizona.
	Filtre à eau du circuit mixte obstrué.	Contrôler le filtre à eau de zone mixte.	Nettoyer le filtre à eau de zone mixte, voir Entretien.

1.4.13 Symptôme : Consommation électrique trop élevée

Catégorie de cause de base : utilisateur final

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Point de consigne d'eau chaude domestique trop élevé.	Point de consigne d'eau chaude domestique réglé trop haut par l'utilisateur en raison du programme ou du fonctionnement manuel.	Contrôler la température de réglage du réservoir d'eau chaude domestique ; éviter l'utilisation d'un chauffage électrique.	Adapter le point de consigne d'eau chaude domestique (p. ex. 50~55 °C).
Point de consigne de température de l'eau de sortie trop élevé.	Point de consigne de température d'eau de sortie utilisateur réglé trop haut par l'utilisateur en raison du programme ou du fonctionnement manuel.	Contrôler le point de consigne d'eau de consigne.	Adapter le point de consigne d'eau de départ (p. ex. <55 °C va diminuer le fonctionnement du chauffage supplémentaire).
Point de consigne de chauffage des locaux trop élevé sur le thermostat d'ambiance.	Point de consigne de local réglé trop haut par l'utilisateur en raison du programme ou du fonctionnement manuel.	Contrôler le point de consigne du thermostat d'ambiance.	Adapter le point de consigne du thermostat d'ambiance.

Catégorie de cause de base : paramètre (réglage)

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Température d'eau de départ trop élevée (TED) - en fonction du temps.	Réglage dépendant du temps incorrect --> limite TED réglée trop élevée [1-00]~[1-09].	Contrôler la température d'eau de départ (TED) limite supérieure en fonction du temps (réglage [1-03]).	Adapter la limite de température d'eau de départ élevée (TED) pour le chauffage en fonction du temps (réglage [1-03]).

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Thermostat de l'interface utilisateur utilisé avec le réglage [C-07] sur la valeur 1 (= commande de thermostat extérieur).	Réglage incorrect de [C-07] - méthode de commande d'unité.	Contrôler le réglage [C-07].	Ajuster le réglage pour correspondre à l'application - voir guide de référence de l'installateur.
La pompe continue à fonctionner sans interruption pendant le fonctionnement du chauffage des locaux.	Réglage incorrect de [F-0D] - fonctionnement de la pompe.	Contrôler le réglage du mode de fonctionnement de la pompe [F-0D].	Modifier le réglage [F-0D] à partir du fonctionnement continu (valeur 0) sur Échantillon (1) ou Demande (2). Voir guide de référence de l'installateur pour la valeur applicable.
Le réglage du jour de fonctionnement de la désinfection [2-00] a été placé sur 0 (tous les jours).	Le réglage du jour de fonctionnement de la désinfection [2-00] a été placé sur 0 (tous les jours).	Contrôler le réglage [2-00].	Ajuster le réglage si nécessaire.
L'unité fonctionne en urgence et utilise le chauffage supplémentaire UNIQUEMENT. [4-06] est réglé sur 1.	L'unité fonctionne en urgence et utilise le chauffage supplémentaire UNIQUEMENT. [4-06] est réglé sur 1.	Contrôler le réglage [4-06].	Ajuster le réglage si nécessaire.
Point d'équilibre du chauffage supplémentaire réglé trop haut.	Le réglage « température d'équilibre » [5-01] a été réglé trop haut.	Contrôler le réglage [5-01].	Changer le réglage [5-01] sur moins rapide pour permettre le fonctionnement du chauffage supplémentaire.
Réglage du mode de fonctionnement de l'eau chaude domestique [6-0D] PAS réglé optimalement.	Le réglage du mode de fonctionnement de l'eau chaude domestique [6-0D] est réglé sur 0 (réchauffage UNIQUEMENT). Ceci entraîne un fonctionnement trop fréquent du système dans le fonctionnement de l'eau chaude domestique et un fonctionnement moindre dans le chauffage des locaux.	Contrôler le réglage [6-0D] combiné avec le point de consigne de réchauffement [6-0C].	Il est conseillé de régler le réglage d'usine (réchauffage + programme) et de programmer le programme pour réchauffer l'eau chaude domestique pendant les périodes sans chauffage des locaux requis.

Catégorie de cause de base : composant – électrique

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
L'écart de l'eau de sortie après le thermistor du chauffage supplémentaire aura une influence sur la commande de chauffage supplémentaire.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ecart de l'eau de sortie après le thermistor du chauffage supplémentaire (température mesurée inférieure à la température réelle), ▪ Mauvais contact entre capteur et tuyau. 	Contrôler l'eau de sortie après le thermistor du chauffage supplémentaire.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Remplacer l'eau de sortie après le thermistor du chauffage supplémentaire si nécessaire, ▪ Remplacer la PCA hydro si nécessaire.

Catégorie de cause de base : conception du système

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Circuit d'eau – capacité demandée trop élevée entraînant le fonctionnement du système à pleine capacité.	Sélection incorrecte du système.	Contrôler la capacité requise par le calcul de la charge de chauffage. Voir les tableaux de capacité dans le manuel technique pour connaître la capacité max. du système dans les conditions indiquées.	Adapter la conception du système.

1.4.14 Symptôme : Le système ne démarre pas ou ne fonctionne pas

Catégorie de cause de base : contrôle du logiciel

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Les conditions de MARCHE du thermostat pour le chauffage des locaux ne sont PAS respectées.	Les conditions de MARCHE du thermostat pour le chauffage des locaux ne sont PAS respectées.	<p>Confirmer le thermostat pour les conditions en fonction de la méthode de commande d'unité (réglage [C-07]) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Réglage 1 : le thermostat d'ambiance externe indique par contact quand démarrer/arrêter, ▪ Réglage 2 : commande de thermostat d'ambiance => compare le point de consigne avec la valeur du thermistor d'ambiance. <ul style="list-style-type: none"> - Thermo actif : température ambiante = point de consigne - (hystérèse/2), - Thermo inactif = température ambiante + (hystérèse/2). Pour le réglage de l'hystérèse, voir réglage [9-0C], ▪ Réglage 3 : commande de la température de l'eau de sortie => Thermo actif : température d'eau de sortie = point de consigne. Thermo inactif : température d'eau de sortie -1,5 °C. 	Changer le point de consigne si nécessaire.

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Les conditions de thermostat ACTIF pour le fonctionnement de l'eau chaude domestique ne sont pas respectées.	Les conditions de thermostat ACTIF pour le fonctionnement de l'eau chaude domestique ne sont pas respectées.	Confirmer les conditions de thermostat actif en fonction du type de commande d'eau chaude domestique sélectionné (réglage [6-0D]).	Changer le point de consigne si nécessaire.
Hors domaine de fonctionnement (température ambiante supérieure à 35 °C).	Température ambiante supérieure à 35 °C.	Pas d'action - l'unité NE PEUT PAS fonctionner lorsque la température ambiante est supérieure à 35 °C.	

Catégorie de cause de base : utilisateur final

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Le fonctionnement du chauffage des locaux ou de l'eau chaude domestique n'est PAS activé sur l'interface utilisateur.		Confirmer si le fonctionnement du chauffage des locaux ou celui de l'eau chaude domestique est activé sur l'interface utilisateur.	Activer le fonctionnement du chauffage des locaux ou celui de l'eau chaude domestique sur l'interface utilisateur.

Catégorie de cause de base : paramètre (réglage)

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
La date/l'heure affichée est incorrecte - programmes INcorrectement exécutés.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Date/heure NON réglées après le démarrage initial, ▪ Pas d'alimentation électrique pendant plus de 48 heures, 	Régler la date/l'heure selon les instructions du manuel d'utilisation.	Régler la date/l'heure selon les instructions du manuel d'utilisation.
La date/l'heure affichée est incorrecte - programmes INcorrectement exécutés.	L'heure d'été n'est PAS réglée correctement.	Vérifier les réglages de l'heure d'été.	Régler l'heure d'été selon le manuel d'utilisation.
Réglage incorrect de la méthode de commande d'unité (réglage [C-07]).	Réglage incorrect de la méthode de commande d'unité (réglage [C-07]) (commande d'eau de départ, commande de thermostat d'ambiance, commande de thermostat d'ambiance ext.).	Contrôler si le réglage [C-07] (commande d'eau de départ, commande de thermostat d'ambiance, commande de thermostat d'ambiance ext.) est réglé selon l'application.	
Réglage incorrect de la température d'ARRÊT du chauffage des locaux [4-02].	Réglage incorrect de la température d'ARRÊT du chauffage des locaux [4-02].	Contrôler si le réglage de la température d'ARRÊT du chauffage des locaux (réglage [4-02]) est correct (maintenu sur 35 °C).	

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Les réglages préférentiels de l'alimentation électrique en kWh et les connexions électriques ne concordent PAS.	Les réglages préférentiels de l'alimentation électrique en kWh et les connexions électriques ne concordent PAS.	Contrôler les réglages préférentiels de l'alimentation électrique en kWh et les connexions électriques (voir guide de référence de l'installateur).	

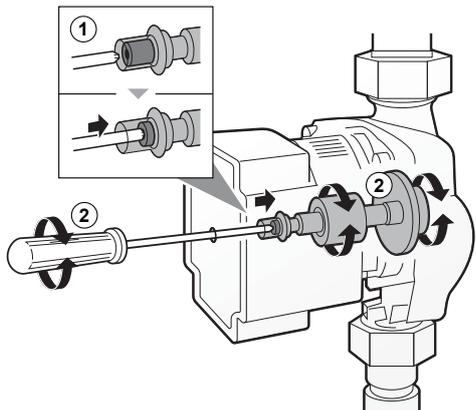
Catégorie de cause de base : composant – électrique

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
PCA hydro non opérationnelle.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pas d'alimentation électrique, ▪ transformateur électrique défectueux, ▪ Dysfonctionnement de la PCA hydro. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Confirmer que la LED HAP clignote à intervalles réguliers, ▪ Confirmer l'alimentation électrique de la PCA hydro, ▪ Contrôler le bon fonctionnement du transformateur. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rétablir l'alimentation de la PCA hydro. <p>Remplacer la PCA hydro si l'alimentation électrique et le transformateur sont OK, mais que la LED ne clignote PAS.</p>
Dysfonctionnement de la PCA d'unité extérieure (PCA principale, PCA d'inverseur, ...).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pas d'alimentation électrique, ▪ Dysfonctionnement de la PCA d'unité extérieure. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Confirmer que la LED HAP clignote à intervalles réguliers, ▪ Vérifier que la PCA d'unité extérieure est alimentée. ▪ Vérifier que la PCA d'unité extérieure fonctionne correctement. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rétablir l'alimentation de la PCA d'unité extérieure. <p>Remplacer la PCA d'unité extérieure si l'alimentation fonctionne correctement, mais que le voyant ne clignote PAS ou en cas de dysfonctionnement de la PCA.</p>
Bobine de réacteur cassée.	Problème de composant.	Contrôler la continuité de la bobine de réacteur.	Remplacer la bobine de réacteur si elle est défectueuse.

Catégorie de cause de base : matériel

Défaillance possible	Cause de base	Contrôle	Réparation
Le refroidissement/ chauffage démarre, mais s'arrête immédiatement.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Surcharge de réfrigérant, ▪ Mélange d'air dans le système de réfrigérant. 	Contrôler réfrigérant.	Après le séchage du vide, charger la quantité correcte de réfrigérant.

1.4.15 Symptôme: la pompe est bloquée

Causes possibles	Mesure corrective
<p>Si l'unité a été laissée hors tension pendant une longue période, du calcaire pourrait bloquer le rotor de la pompe.</p>	<p>Utilisez un tournevis cruciforme numéro 2 pour enfoncer la vis de déblocage du rotor (0,5 cm). Tournez ensuite d'avant en arrière la vis de déblocage jusqu'à ce que le rotor se débloque.^(a)</p> <p>Remarque: ne PAS forcer.</p> 

^(a) Si vous n'arrivez pas à débloquer le rotor de la pompe à l'aide de cette méthode, vous devrez démonter la pompe et tourner le rotor à la main.

2 Composants



ATTENTION

Au remplacement d'un composant, TOUJOURS s'assurer que la bonne pièce de rechange est installée pour votre appareil.

2.1 Vanne à 3 voies

2.1.1 Vanne à 3 voies pour eau chaude domestique/chauffage des locaux

Vanne à 3 voies YJS

Procédures de contrôle



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

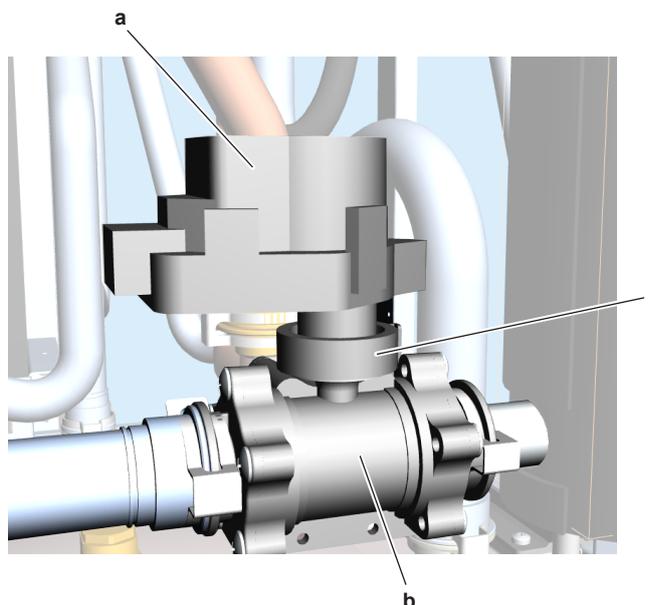
Pour exécuter un contrôle mécanique de la vanne à 3 voies

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Abaisser le coffret électrique, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].
- 2 Ouvrir avec précaution l'isolation de la vanne à 3 voies.
- 3 Contrôler que le moteur de la vanne à 3 voies est fixé correctement sur le corps de la vanne à 3 voies. Si nécessaire, serrer l'écrou de fixation du moteur de la vanne à 3 voies.



- a Moteur de la vanne à 3 voies
- b Corps de la vanne 3 voies
- c Écrou de fixation

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.

Le problème est-il résolu ?	Action
Non	Exécuter un contrôle électrique de la vanne 3 voies, voir " Procédures de contrôle " [▶ 87].

Pour exécuter un contrôle électrique de la vanne à 3 voies

Condition requisite: Exécuter d'abord un contrôle mécanique de la vanne 3 voies ; voir "[Procédures de contrôle](#)" [▶ 87].

- 1 Activer la puissance de l'unité.
- 2 Activer **Fonctionnement** ECS via l'interface utilisateur.
- 3 Mesurer la tension sur la broche 2 du connecteur X28A et la broche 1 du connecteur X20A.

Résultat: La tension mesurée DOIT être de 230 V CA.

- 4 Désactiver **Fonctionnement** ECS et activer **Mode** **ambient** via l'interface utilisateur.
- 5 Débrancher le connecteur X20A de la vanne 3 voies.
- 6 Mesurer la tension sur la broche 2 du connecteur X28A et la broche 3 du connecteur X20A.

Résultat: La tension mesurée DOIT être de 230 V CA.

Les tensions mesurées sur les connecteurs X28A et X20A sont-elles correctes ?	Action
Oui	Exécuter un contrôle de position de la vanne 3 voies (procédure automatique), voir " Procédures de contrôle " [▶ 87].
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 7 Mesurer la tension sur les broches 1 et 2 du connecteur X28A.

Résultat: La tension mesurée DOIT être de 230 V CA.

La tension mesurée sur le connecteur X28A est-elle correcte ?	Action
Oui	Poursuivre avec l'étape suivante.
Non	Exécuter un contrôle de la PCA hydro (voir " 2.13.1 Procédures de contrôle " [▶ 169]).

- 8 Débrancher le connecteur X20A de la CCI de l'hydrobox.
- 9 Activer **Fonctionnement** ECS via l'interface utilisateur.
- 10 Mesurer la résistance entre les broches 1 et 5 du connecteur X20A.

Résultat: La résistance mesurée DOIT être de 0 Ω.

- 11 Désactiver **Fonctionnement** ECS et activer **Mode** **ambient** via l'interface utilisateur.
- 12 Mesurer la résistance entre les broches 3 et 5 du connecteur X20A.

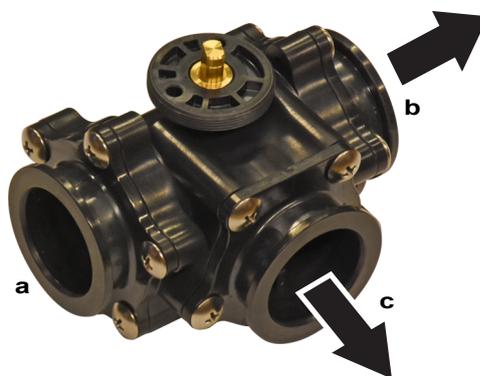
Résultat: La résistance mesurée DOIT être de 0 Ω.

La résistance des deux mesures sur le connecteur X20A est-elle correcte ?	Action
Oui	Le relais KVR commute correctement. Corriger le câblage entre X20A et X28A ; voir "5.2 Schéma de câblage" [▶ 314].
Non	Le relais KVR ne commute PAS correctement. Remplacer la CCI de l'hydrobox, voir "2.13.2 Procédures de réparation" [▶ 173].

Pour exécuter un contrôle de position de la vanne 3 voies (procédure automatique)

Condition requise: Exécuter d'abord un contrôle électrique de la vanne 3 voies, voir "Procédures de contrôle" [▶ 87].

- 1 Activer la puissance de l'unité.
- 2 Activer **Fonctionnement** ECS via l'interface utilisateur.



- a Entrée d'eau
- b Sortie d'eau chaude domestique
- c Sortie de chauffage des locaux

- 3 Utiliser un thermomètre à contact pour mesurer la température au niveau de l'entrée d'eau de la vanne à 3 voies, à la sortie de l'eau chaude sanitaire et à la sortie du chauffage des locaux.

Sortie	Température
Eau chaude domestique	Identique à l'entrée de la vanne à 3 voies
Chauffage des locaux	« Beaucoup » plus bas que l'entrée de la vanne à 3 voies

- 4 Désactiver **Fonctionnement** ECS et activer **Mode** **ambient** via l'interface utilisateur.
- 5 Utiliser un thermomètre à contact pour mesurer la température au niveau de l'entrée d'eau de la vanne à 3 voies, à la sortie de l'eau chaude sanitaire et à la sortie du chauffage des locaux.

Sortie	Température
Eau chaude domestique	« Beaucoup » plus bas que l'entrée de la vanne à 3 voies
Chauffage des locaux	Identique à l'entrée de la vanne à 3 voies

Les deux contrôles de température exécutés ci-dessus sont-ils corrects ?	Action
Oui	Le composant est OK. Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec l'étape suivante.
Non	Exécuter un contrôle de position de la vanne 3 voies (procédure manuelle), voir "Procédures de contrôle" [▶ 87].

Pour exécuter un contrôle de position de la vanne 3 voies (procédure manuelle)

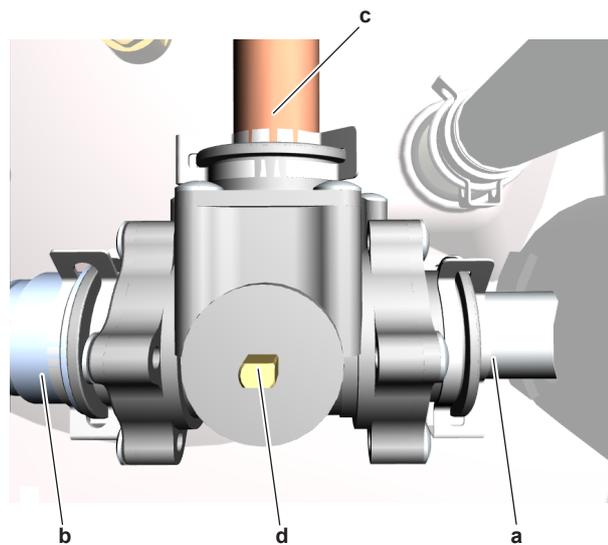
Condition requisite: Exécuter d'abord un contrôle de position (procédure automatique), voir "Procédures de contrôle" [▶ 87].

Condition requisite: Enlever l'écrou qui fixe le moteur de la vanne à 3 voies et enlever le moteur de la vanne à 3 voies du corps de la vanne à 3 voies.

- 1 Placer manuellement la vanne à 3 voies dans la position d'eau chaude domestique en tournant l'axe du corps de la vanne à 3 voies.

ATTENTION

Marquer la position initiale de l'axe du corps de la vanne à 3 voies. À la fin de cette procédure, replacer manuellement la vanne à 3 voies dans sa position initiale en tournant l'axe du corps de la vanne à 3 voies.



- a Entrée d'eau
- b Sortie d'eau chaude domestique
- c Sortie de chauffage des locaux
- d Axe du corps de la vanne à 3 voies dans la position d'eau chaude domestique

- 2 Utiliser un thermomètre à contact pour mesurer la température au niveau de l'entrée d'eau de la vanne à 3 voies, à la sortie de l'eau chaude sanitaire et à la sortie du chauffage des locaux.

Sortie	Température
Eau chaude domestique	Identique à l'entrée de la vanne à 3 voies
Chauffage des locaux	« Beaucoup » plus bas que l'entrée de la vanne à 3 voies

- 3 Placer manuellement la vanne à 3 voies dans la position de chauffage des locaux en tournant l'axe du corps de la vanne à 3 voies de 90° vers la gauche.

- 4 Utiliser un thermomètre à contact pour mesurer la température au niveau de l'entrée d'eau de la vanne à 3 voies, à la sortie de l'eau chaude sanitaire et à la sortie du chauffage des locaux.

Sortie	Température
Eau chaude domestique	« Beaucoup » plus bas que l'entrée de la vanne à 3 voies
Chauffage des locaux	Identique à l'entrée de la vanne à 3 voies
Les deux contrôles de température exécutés ci-dessus sont-ils corrects ?	Action
Oui	Le corps de la vanne à 3 voies est OK, le moteur de la vanne à 3 voies est détruit. Installer un nouveau moteur de vanne à 3 voies, voir " Procédures de réparation " [► 91].
Non	Corps de la vanne à 3 voies détruit, remplacer le corps de la vanne à 3 voies, voir " Procédures de réparation " [► 91].

Procédures de réparation

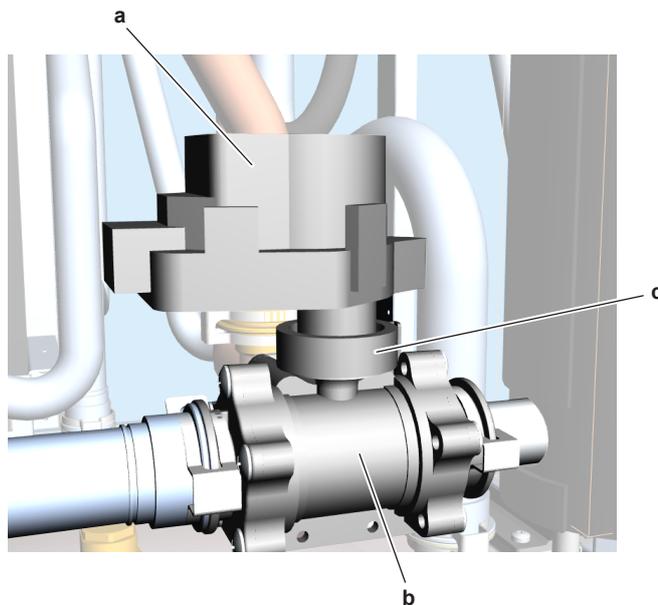
Pour enlever le moteur de la vanne à 3 voies

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôlerie requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [► 195].

- 1 Abaisser le coffret électrique, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [► 195].
- 2 Débrancher les connecteurs de moteur de la vanne 3 voies X20A et X28A.
- 3 Passer le harnais du moteur de la vanne à 3 voies dans l'œillet du coffret électrique.
- 4 Démonter les attaches de câble qui fixent le harnais du moteur de la vanne à 3 voies à l'arrière du coffret électrique.
- 5 Découper toutes les attaches qui fixent le harnais du moteur de la vanne à 3 voies.
- 6 Ouvrir avec précaution l'isolation de la vanne à 3 voies.
- 7 Dévisser l'écrou qui fixe le moteur de la vanne à 3 voies au corps de la vanne à 3 voies.



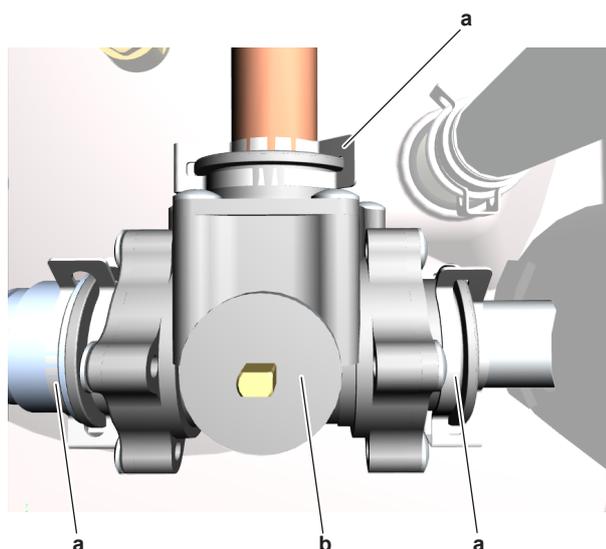
- a Moteur de la vanne à 3 voies
- b Corps de la vanne 3 voies
- c Écrou de fixation

- 8 Enlever le moteur de la vanne à 3 voies du corps de la vanne à 3 voies.
- 9 Pour installer le moteur de la vanne à 3 voies, voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 91].

Pour enlever le corps de la vanne à 3 voies

Condition require: Déposer le moteur de la vanne à 3 voies ; voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 91].

- 1 Pour vidanger l'eau du circuit d'eau, voir "[3.3.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 299].
- 2 Enlever l'isolation qui recouvre le corps de la vanne à 3 voies.
- 3 Enlever les 3 attaches qui fixent le corps de la vanne à 3 voies à la tuyauterie.



- a Attache
- b Corps de la vanne 3 voies

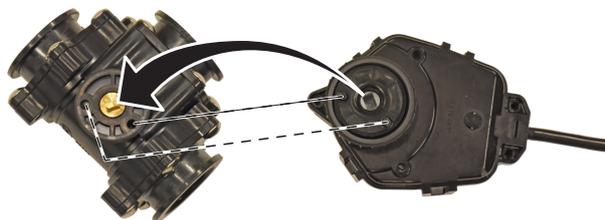
- 4 Enlever le corps de la vanne à 3 voies.
- 5 Pour installer le corps de la vanne à 3 voies, voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 91].

Pour installer le corps de la vanne à 3 voies



ATTENTION

Aligner les 2 goujons de guidage du moteur de la vanne à 3 voies avec les 2 trous dans le corps de la vanne à 3 voies avant d'assembler le corps de la vanne à 3 voies avec l'axe du moteur de la vanne à 3 voies.



- 1 Installer le moteur de la vanne à 3 voies sur le corps de la vanne à 3 voies.



- a Écrou de fixation
- b Moteur de la vanne à 3 voies
- c Corps de la vanne 3 voies

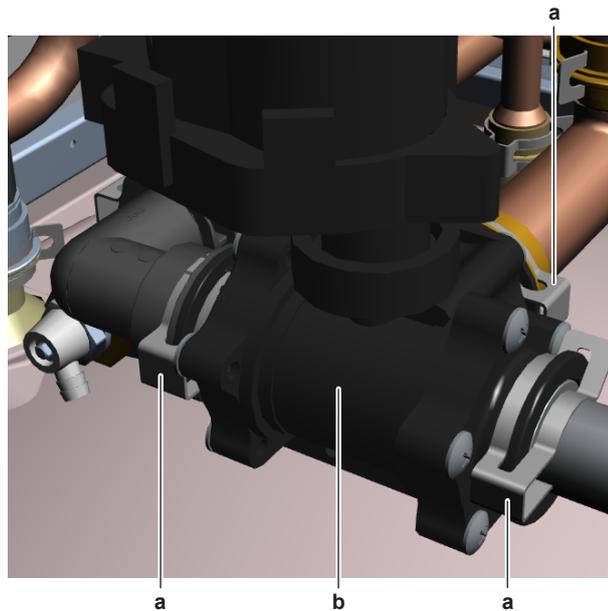
- 2 Serrer l'écrou pour fixer le moteur de la vanne à 3 voies au corps de la vanne à 3 voies.



ATTENTION

Contrôler l'état des joints d'étanchéité et les remplacer si nécessaire. Appliquer de l'eau aux joints d'étanchéité avant l'installation.

- 3 Installer le corps de la vanne à 3 voies dans la position correcte.



a Attache
b Corps de la vanne 3 voies

- 4 Installer les 3 attaches pour fixer le corps de la vanne à 3 voies à la tuyauterie.
- 5 Installer l'isolation autour du corps de la vanne à 3 voies.
- 6 Passer le harnais du moteur de la vanne à 3 voies dans l'œillet du coffret électrique.
- 7 Brancher les connecteurs de moteur de la vanne 3 voies X20A et X28A.
- 8 Installer les attaches de câble pour fixer le harnais du moteur de la vanne à 3 voies à l'arrière du coffret électrique.
- 9 Installer de nouvelles brides de fixation pour fixer le harnais du moteur de la vanne à 3 voies.
- 10 Ouvrir la vanne (si présente) du circuit d'eau en direction du vase d'expansion.



ATTENTION

Veillez à ouvrir la vanne (si équipé) dirigée vers le vase d'expansion, autrement cela risque de générer de la surpression.

- 11 Ouvrir les vannes d'arrêt et ajouter de l'eau au circuit d'eau si nécessaire, voir "3.3.2 Procédures de réparation" [▶ 299].

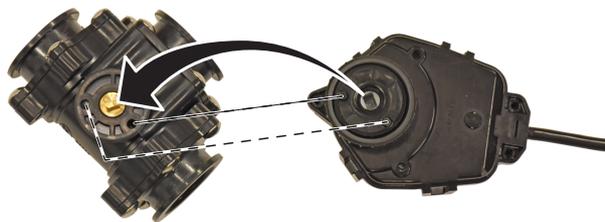
Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour installer le moteur de la vanne à 3 voies

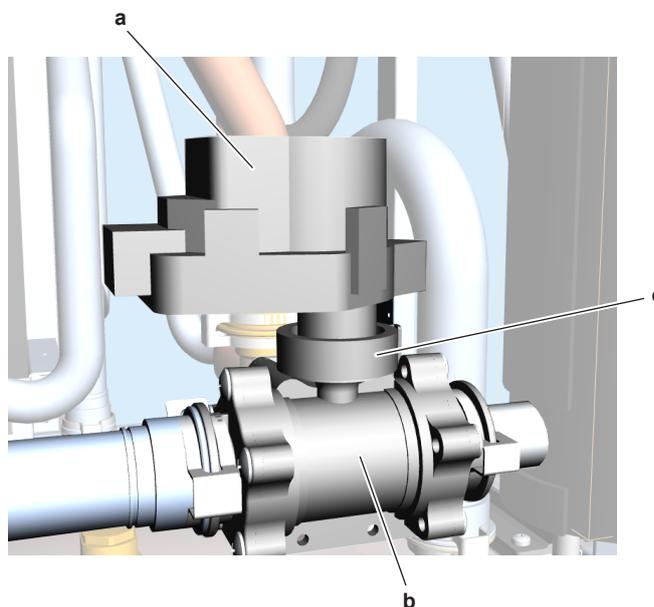


ATTENTION

Aligner les 2 goujons de guidage du moteur de la vanne à 3 voies avec les 2 trous dans le corps de la vanne à 3 voies avant d'assembler le corps de la vanne à 3 voies avec l'axe du moteur de la vanne à 3 voies.



- 1 Installer le moteur de la vanne à 3 voies sur le corps de la vanne à 3 voies.



- a Moteur de la vanne à 3 voies
- b Corps de la vanne 3 voies
- c Écrou de fixation

- 2 Serrer l'écrou pour fixer le moteur de la vanne à 3 voies au corps de la vanne à 3 voies.
- 3 Remettre l'isolation en place.
- 4 Passer le harnais du moteur de la vanne à 3 voies dans l'œillet du coffret électrique.
- 5 Brancher les connecteurs de moteur de la vanne 3 voies X20A et X28A.
- 6 Installer les attaches de câble pour fixer le harnais du moteur de la vanne à 3 voies à l'arrière du coffret électrique.
- 7 Installer de nouvelles brides de fixation pour fixer le harnais du moteur de la vanne à 3 voies.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Vanne à 3 voies ESBE



REMARQUE

Cette vanne à 3 voies en option est utilisée UNIQUEMENT avec les unités murales.

Procédures de contrôle



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

Pour exécuter un contrôle mécanique de la vanne à 3 voies

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Le bouton de la vanne à 3 voies DOIT être actionné complètement (= commande du moteur). Dans le cas contraire, appuyer sur le bouton de la vanne à 3 voies.
- 2 Le bouton de la vanne à 3 voies DOIT être dans la position de chauffage des locaux ou de l'eau chaude domestique, et NON dans la position intermédiaire. S'il est dans la position intermédiaire, placer l'interrupteur de la vanne à 3 voies en position de chauffage des locaux ou de l'eau chaude domestique.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Exécuter un contrôle électrique de la vanne 3 voies, voir " Procédures de contrôle " [▶ 96].

Pour exécuter un contrôle électrique de la vanne à 3 voies

Condition requise: Exécuter d'abord un contrôle mécanique de la vanne 3 voies ; voir "[Procédures de contrôle](#)" [▶ 87].

- 1 Activer la puissance de l'unité.
- 2 Activer **Fonctionnement ECS** via l'interface utilisateur.
- 3 Mesurer la tension sur les broches 13 et 14a du connecteur X2M.
Résultat: La tension mesurée DOIT être de 230 V CA.
- 4 Mesurer la tension sur les broches 13 et 12 du connecteur X2M.
Résultat: La tension mesurée DOIT être de 230 V CA.
- 5 Désactiver **Fonctionnement ECS** et activer **Mode ambiant** via l'interface utilisateur.
- 6 Mesurer la tension sur les broches 13 et 14a du connecteur X2M.
Résultat: La tension mesurée DOIT être de 230 V CA.
- 7 Mesurer la tension sur les broches 13 et 12 du connecteur X2M.
Résultat: La tension mesurée DOIT être de 0 V CA.

Les tensions mesurées sont-elles correctes ?	Action
Oui	Exécuter un contrôle de position de la vanne 3 voies (procédure automatique), voir " Procédures de contrôle " [▶ 96].
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 8 Mesurer la tension sur les broches 5 et 7 du connecteur X17A.
Résultat: La tension mesurée DOIT être de 230 V CA.

La tension mesurée sur le connecteur X17A est-elle correcte ?	Action
Oui	Poursuivre avec l'étape suivante.
Non	Exécuter un contrôle de la PCA hydro (voir " 2.13.1 Procédures de contrôle " [▶ 169]).

9 Débrancher le connecteur X20A de la CCI de l'hydrobox.

10 Activer **Fonctionnement ECS** via l'interface utilisateur.

11 Mesurer la résistance entre les broches 3 et 5 du connecteur X20A.

Résultat: La résistance mesurée DOIT être de 0 Ω.

12 Désactiver **Fonctionnement ECS** et activer **Mode ambient** via l'interface utilisateur.

13 Mesurer la résistance entre les broches 1 et 5 du connecteur X20A.

Résultat: La résistance mesurée DOIT être de 0 Ω.

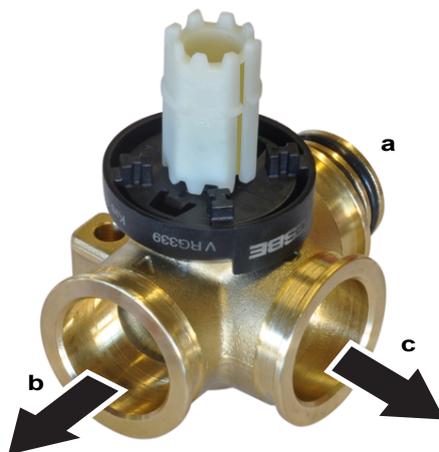
La résistance des deux mesures sur le connecteur X20A est-elle correcte ?	Action
Oui	Le relais KVR commute correctement. Corriger le câblage entre X20A, X17A et X2M ; voir " 5.2 Schéma de câblage " [▶ 314].
Non	Le relais KVR ne commute PAS correctement. Remplacer la CCI de l'hydrobox, voir " 2.13.2 Procédures de réparation " [▶ 173].

Pour exécuter un contrôle de position de la vanne 3 voies (procédure automatique)

Condition requise: Exécuter d'abord un contrôle électrique de la vanne 3 voies, voir "[Procédures de contrôle](#)" [▶ 96].

1 Activer la puissance de l'unité.

2 Activer **Fonctionnement ECS** via l'interface utilisateur.



- a** Entrée d'eau
- b** Sortie d'eau chaude domestique
- c** Sortie de chauffage des locaux

**INFORMATIONS**

La configuration de la vanne à 3 voies effectuée par l'installateur peut différer de celle affichée dans cette procédure.

- Utiliser un thermomètre à contact pour mesurer la température au niveau de l'entrée d'eau de la vanne à 3 voies, à la sortie de l'eau chaude sanitaire et à la sortie du chauffage des locaux.

Sortie	Température
Eau chaude domestique	Identique à l'entrée de la vanne à 3 voies
Chauffage des locaux	« Beaucoup » plus bas que l'entrée de la vanne à 3 voies

- Désactiver **Fonctionnement ECS** et activer **Mode ambiant** via l'interface utilisateur.
- Utiliser un thermomètre à contact pour mesurer la température au niveau de l'entrée d'eau de la vanne à 3 voies, à la sortie de l'eau chaude sanitaire et à la sortie du chauffage des locaux.

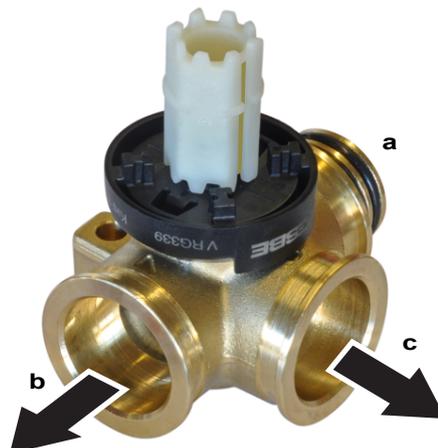
Sortie	Température
Eau chaude domestique	« Beaucoup » plus bas que l'entrée de la vanne à 3 voies
Chauffage des locaux	Identique à l'entrée de la vanne à 3 voies

Les deux contrôles de température exécutés ci-dessus sont-ils corrects ?	Action
Oui	Le composant est OK. Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec l'étape suivante.
Non	Exécuter un contrôle de position de la vanne 3 voies (procédure manuelle), voir " Procédures de contrôle " [▶ 96].

Pour exécuter un contrôle de position de la vanne 3 voies (procédure manuelle)

Condition requise: Exécuter d'abord un contrôle de position (procédure automatique), voir "[Procédures de contrôle](#)" [▶ 96].

- Placer manuellement la vanne à 3 voies dans la position d'eau chaude domestique en tournant le bouton de cette vanne.



- a Entrée d'eau
- b Sortie d'eau chaude domestique
- c Sortie de chauffage des locaux



INFORMATIONS

La configuration de la vanne à 3 voies effectuée par l'installateur peut différer de celle affichée dans cette procédure.

- 2 Utiliser un thermomètre à contact pour mesurer la température au niveau de l'entrée d'eau de la vanne à 3 voies, à la sortie de l'eau chaude sanitaire et à la sortie du chauffage des locaux.

Sortie	Température
Eau chaude domestique	Identique à l'entrée de la vanne à 3 voies
Chauffage des locaux	« Beaucoup » plus bas que l'entrée de la vanne à 3 voies

- 3 Placer manuellement la vanne à 3 voies dans la position de chauffage des locaux en tournant le bouton de cette vanne.
- 4 Utiliser un thermomètre à contact pour mesurer la température au niveau de l'entrée d'eau de la vanne à 3 voies, à la sortie de l'eau chaude sanitaire et à la sortie du chauffage des locaux.

Sortie	Température
Eau chaude domestique	« Beaucoup » plus bas que l'entrée de la vanne à 3 voies
Chauffage des locaux	Identique à l'entrée de la vanne à 3 voies

Les deux contrôles de température exécutés ci-dessus sont-ils corrects ?	Action
Oui	Installer un nouveau moteur de vanne à 3 voies, voir " Procédures de réparation " [▶ 99].
Non	Remplacer le corps de la vanne, voir " Procédures de réparation " [▶ 99].

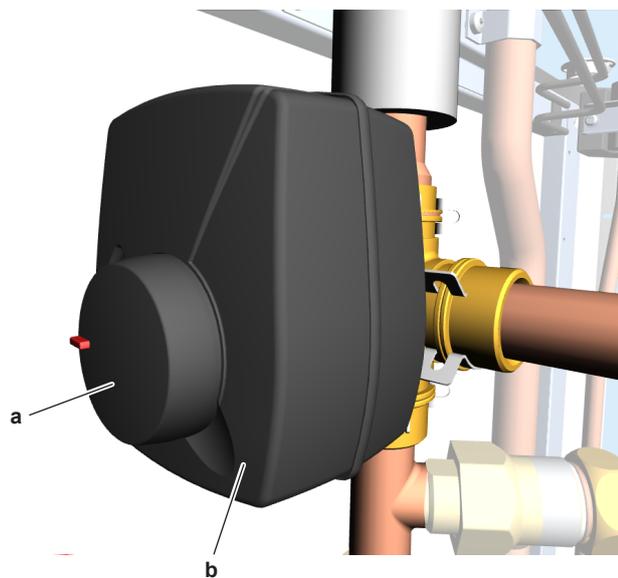
Procédures de réparation

Pour enlever le moteur de la vanne à 3 voies

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

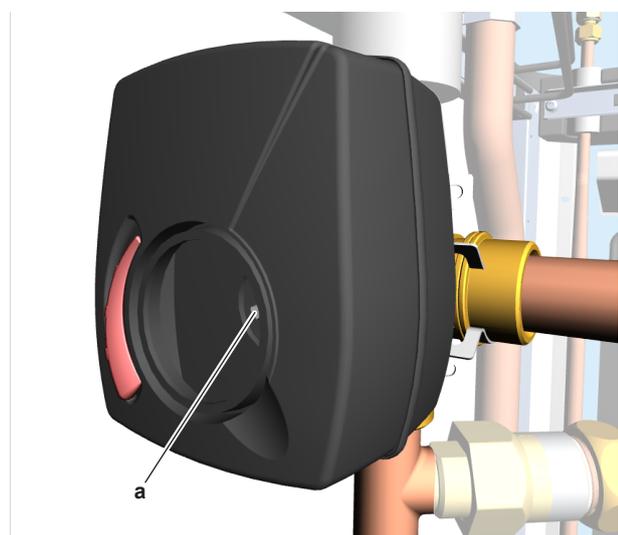
Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 1 Enlever la tôlerie requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].
- 2 Connecter le câblage du moteur de la vanne 3 voies à la borne X2M.
- 3 Passer le harnais du moteur de la vanne à 3 voies dans l'œillet du coffret électrique.
- 4 Découper toutes les attaches qui fixent le harnais du moteur de la vanne à 3 voies.
- 5 Tirer sur le bouton de la vanne 3 voies et l'enlever du moteur de la vanne 3 voies.



a Bouton de la vanne à 3 voies
b Moteur de la vanne à 3 voies

6 Desserrer la vis.



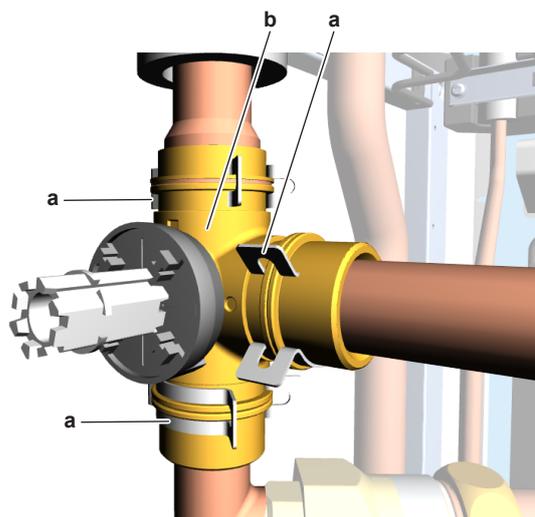
a Vis

- 7 Enlever le moteur de la vanne à 3 voies du corps de la vanne à 3 voies.
- 8 Pour installer le moteur de la vanne à 3 voies, voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 99].

Pour enlever le corps de la vanne à 3 voies

Condition requisite: Déposer le moteur de la vanne à 3 voies ; voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 99].

- 1 Pour vidanger l'eau du circuit d'eau, voir "[3.3.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 299].
- 2 Enlever l'isolation qui recouvre le corps de la vanne à 3 voies.
- 3 Enlever les 3 attaches qui fixent le corps de la vanne à 3 voies à la tuyauterie.



- a Attache
- b Corps de la vanne à 3 voies

- 4 Enlever le corps de la vanne à 3 voies.
- 5 Pour installer le corps de la vanne à 3 voies, voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 99].

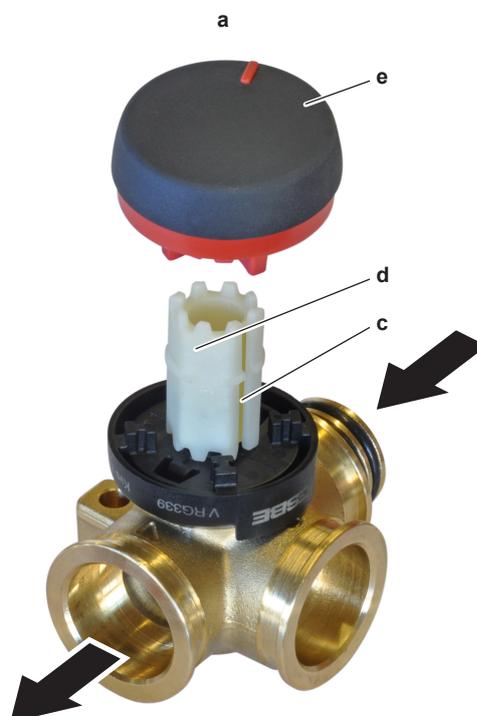
Pour installer le corps de la vanne à 3 voies

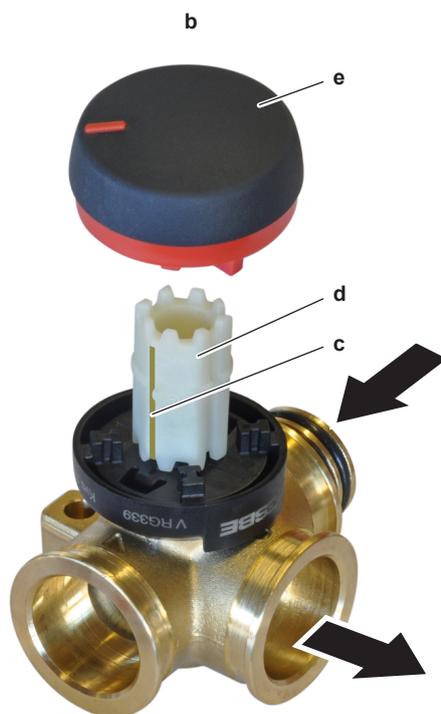


ATTENTION

Vérifier que l'axe du corps de la vanne à 3 voies est aligné avec le moteur de la vanne à 3 voies lors de l'installation du moteur de la vanne à 3 voies sur le corps de la vanne à 3 voies. Le moteur de la vanne à 3 voies est expédié avec le bouton de la vanne à 3 voies dans la position centrale.

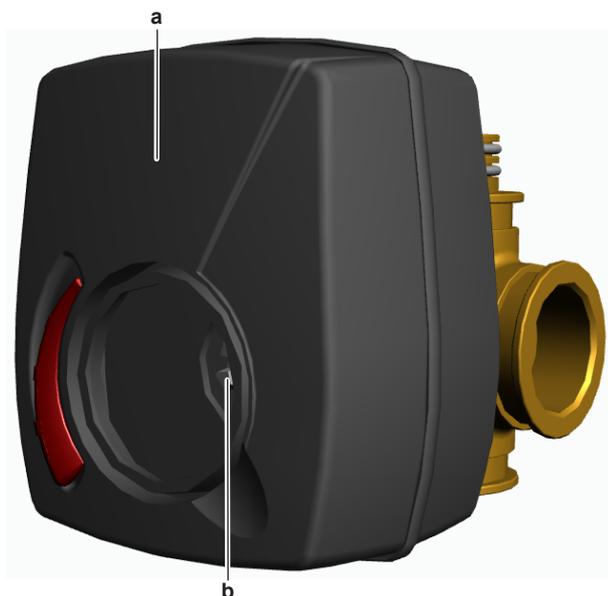
- 1 Contrôler la position du cran dans l'axe du corps de la vanne 3 voies.





- a Sortie d'eau chaude domestique
- b Sortie de chauffage des locaux
- c Cran
- d Axe de la vanne à 3 voies
- e Bouton de la vanne à 3 voies

- 2 Si nécessaire, ajuster la position de l'axe de la vanne à 3 voies pour aligner le cran avec le moteur de la vanne à 3 voies.
- 3 Installer le moteur de la vanne à 3 voies sur le corps de la vanne à 3 voies.
- 4 Serrer la vis pour fixer le moteur de la vanne à 3 voies au corps de la vanne à 3 voies.



- a Moteur de la vanne à 3 voies
- b Vis

- 5 Installer le bouton de la vanne à 3 voies sur le moteur de la vanne à 3 voies.



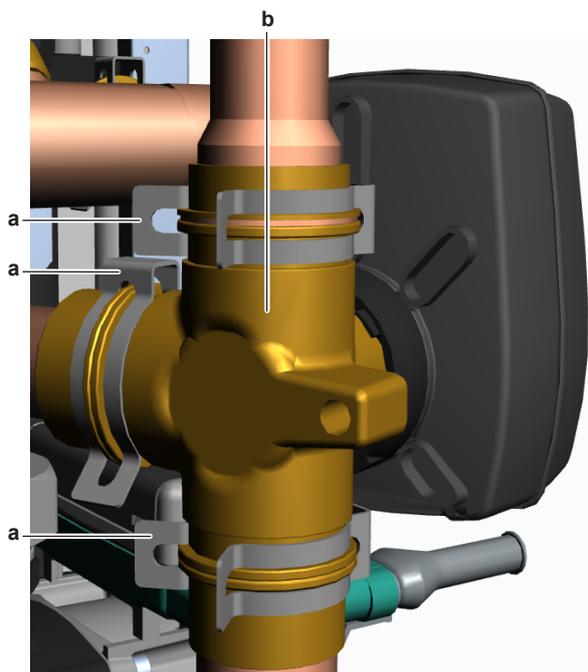
- a Bouton de la vanne à 3 voies
- b Moteur de la vanne à 3 voies



ATTENTION

Contrôler l'état des joints d'étanchéité et les remplacer si nécessaire. Appliquer de l'eau aux joints d'étanchéité avant l'installation.

- 6 Installer le corps de la vanne à 3 voies.



- a Attache
- b Corps de la vanne à 3 voies

- 7 Installer les 3 attaches pour fixer le corps de la vanne à 3 voies à la tuyauterie.
- 8 Installer l'isolation autour du corps de la vanne à 3 voies.
- 9 Passer le harnais du moteur de la vanne à 3 voies dans l'œillet du coffret électrique.
- 10 Connecter le câblage du moteur de la vanne 3 voies à la borne X2M.
- 11 Installer de nouvelles brides de fixation pour fixer le harnais du moteur de la vanne à 3 voies.

12 Ouvrir la vanne (si présente) du circuit d'eau en direction du vase d'expansion.



ATTENTION

Veillez à ouvrir la vanne (si équipé) dirigée vers le vase d'expansion, autrement cela risque de générer de la surpression.

13 Ouvrir les vannes d'arrêt et ajouter de l'eau au circuit d'eau si nécessaire, voir "3.3.2 Procédures de réparation" [▶ 299].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

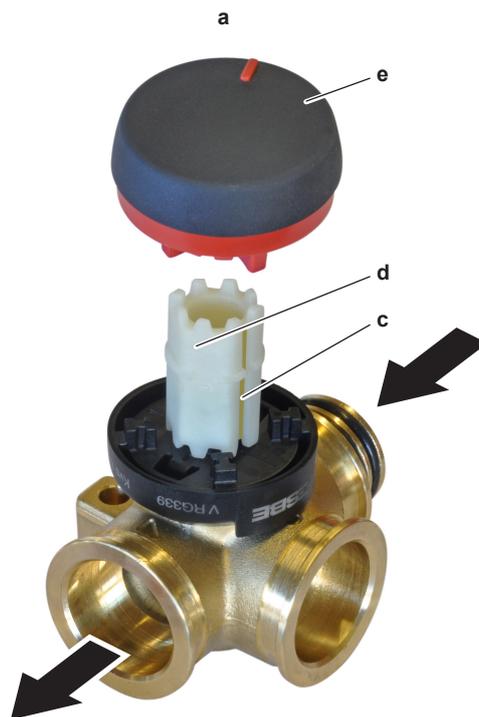
Pour installer le moteur de la vanne à 3 voies

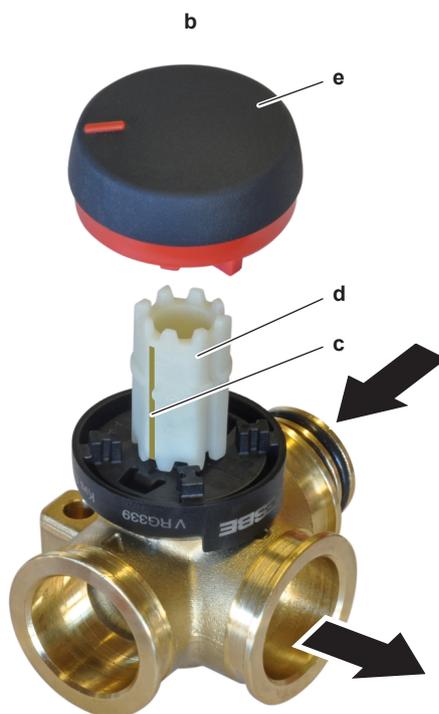


ATTENTION

Vérifier que l'axe du corps de la vanne à 3 voies est aligné avec le moteur de la vanne à 3 voies lors de l'installation du moteur de la vanne à 3 voies sur le corps de la vanne à 3 voies. Le moteur de la vanne à 3 voies est expédié avec le bouton de la vanne à 3 voies dans la position centrale.

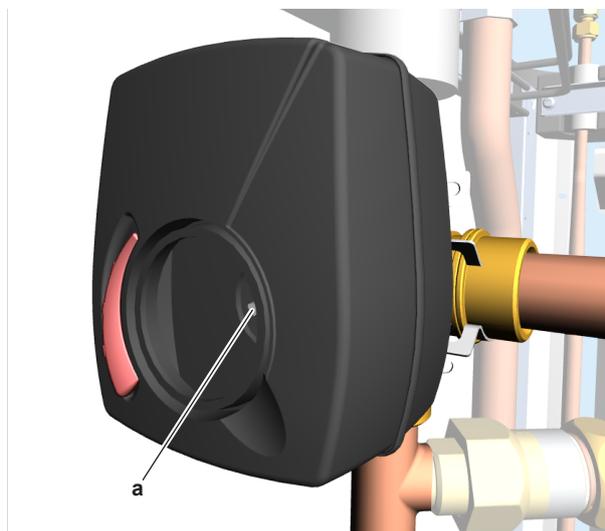
1 Contrôler la position du cran dans l'axe du corps de la vanne 3 voies.





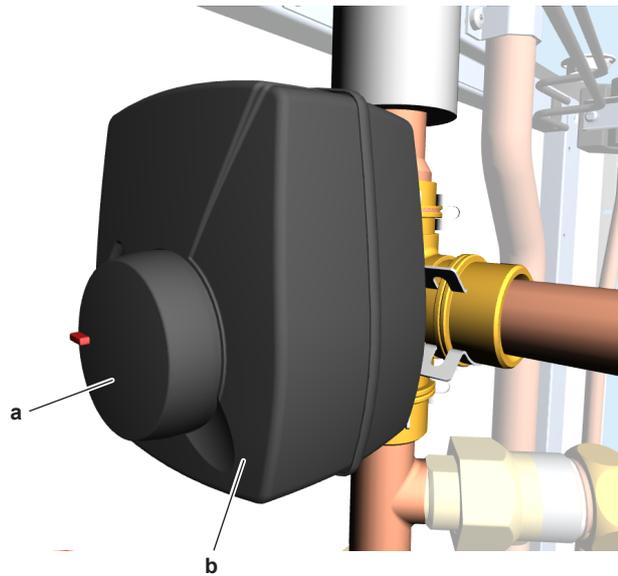
- a Sortie d'eau chaude domestique
- b Sortie de chauffage des locaux
- c Cran
- d Axe de la vanne à 3 voies
- e Bouton de la vanne à 3 voies

- 2 Si nécessaire, ajuster la position de l'axe de la vanne à 3 voies pour aligner le cran avec le moteur de la vanne à 3 voies.
- 3 Installer le moteur de la vanne à 3 voies sur le corps de la vanne à 3 voies.
- 4 Serrer la vis pour fixer le moteur de la vanne à 3 voies au corps de la vanne à 3 voies.



- a Vis

- 5 Installer le bouton de la vanne à 3 voies sur le moteur de la vanne à 3 voies.



a Bouton de la vanne à 3 voies
b Moteur de la vanne à 3 voies

- 6 Passer le harnais du moteur de la vanne à 3 voies dans l'œillet du coffret électrique.
- 7 Connecter le câblage du moteur de la vanne 3 voies à la borne X2M.
- 8 Installer de nouvelles brides de fixation pour fixer le harnais du moteur de la vanne à 3 voies.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.1.2 Vanne à 3 voies du circuit bizona

Procédures de contrôle



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

Pour exécuter un contrôle mécanique de la vanne à 3 voies

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [► 195].

- 1 Abaisser le coffret électrique, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [► 195].
- 2 Le bouton de la vanne à 3 voies DOIT être actionné complètement (= commande du moteur). Dans le cas contraire, appuyer sur le bouton de la vanne à 3 voies.
- 3 Le bouton de la vanne à 3 voies DOIT être dans la position d'ouverture ou de fermeture de la zone mixte, PAS dans la position intermédiaire. S'il est dans la position intermédiaire, placer l'interrupteur de la vanne à 3 voies en position ouverte ou fermée de la zone mixte.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Exécuter un contrôle électrique de la vanne 3 voies, voir " Procédures de contrôle " [▶ 106].

Pour exécuter un contrôle électrique de la vanne à 3 voies

Condition requise: Exécuter d'abord un contrôle mécanique de la vanne à 3 voies, voir "[Procédures de contrôle](#)" [▶ 106].

- 1 Activer la puissance de l'unité.
- 2 Activer « zone mixte UNIQUEMENT » via l'interface utilisateur.
- 3 Mesurer la tension sur les broches 1 et 3 du connecteur X4Y.

Résultat: La tension mesurée DOIT être de 230 V CA.

Les tensions mesurées sur le connecteur X4Y sont-elles correctes ?	Action
Oui	Passer les étapes suivantes et procéder à l'activation du mode Mode ambiant dans les zones mixte et supplémentaire via l'interface utilisateur.
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 4 Débrancher le connecteur X14A de la CCI bizona.
- 5 Mesurer la tension sur les broches 2 et 3 du connecteur X14A.

Résultat: La tension mesurée DOIT être de 12 V CC.

La tension mesurée sur le connecteur X14A est-elle correcte ?	Action
Oui	Relais K7M endommagé ; remplacer le relais K7M, voir " 5.2 Schéma de câblage " [▶ 314].
Non	Exécuter un contrôle de la PCA bizona ; voir " 2.5.1 Procédures de contrôle " [▶ 138].

- 6 Désactiver « zone mixte UNIQUEMENT » et activer **Mode ambiant** dans les zones mixte et supplémentaire via l'interface utilisateur.
- 7 Mesurer la tension sur les broches 2 et 3 du connecteur X4Y.

Résultat: La tension mesurée DOIT être de 230 V CA.

La tension mesurée sur le connecteur X4Y est-elle correcte ?	Action
Oui	Exécuter un contrôle de position de la vanne 3 voies (procédure automatique), voir " Procédures de contrôle " [▶ 106].
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 8 Débrancher le connecteur X14A de la CCI bizona.
- 9 Mesurer la tension sur les broches 1 et 3 du connecteur X14A.

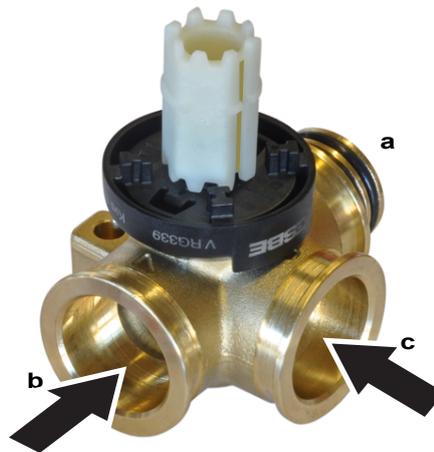
Résultat: La tension mesurée DOIT être de 12 V CC.

La tension mesurée sur le connecteur X14A est-elle correcte ?	Action
Oui	Relais K6M endommagé ; remplacer le relais K6M, voir "5.2 Schéma de câblage" [▶ 314].
Non	Exécuter un contrôle de la PCA bizona ; voir "2.5.1 Procédures de contrôle" [▶ 138].

Pour exécuter un contrôle de position de la vanne 3 voies (procédure automatique)

Condition require: Exécuter d’abord un contrôle électrique de la vanne 3 voies, voir "Procédures de contrôle" [▶ 106].

- 1 Activer la puissance de l'unité.
- 2 Activer « zone mixte UNIQUEMENT » via l'interface utilisateur.



- a Zone mixte inactive
- b Zone mixte DANS FROID
- c Zone mixte DANS CHAUD

- 3 Utiliser un thermomètre à contact pour mesure la température dans la zone mixte DANS CHAUD de la vanne à 3 voies, dans la zone mixte DANS FROID et la zone mixte INACTIVE.

Sortie	Température
Zone mixte INACTIVE	Identique à la zone mixte DANS CHAUD de la vanne à 3 voies
Zone mixte DANS FROID	« Beaucoup » plus bas que la zone mixte DANS CHAUD de la vanne à 3 voies

- 4 Désactiver « zone mixte UNIQUEMENT » et activer **Mode ambient** dans les zones mixte et supplémentaire via l'interface utilisateur.
- 5 Utiliser un thermomètre à contact pour mesure la température dans la zone mixte DANS CHAUD de la vanne à 3 voies, dans la zone mixte DANS FROID et la zone mixte INACTIVE.

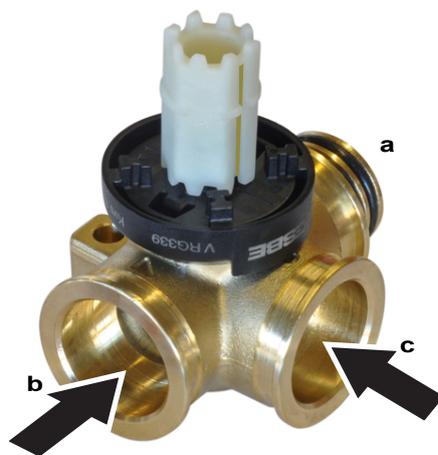
Sortie	Température
Zone mixte INACTIVE	Inférieur à la zone mixte DANS CHAUD de la vanne à 3 voies
Zone mixte INACTIVE	Supérieur à la zone mixte DANS FROID de la vanne à 3 voies

Les deux contrôles de température exécutés ci-dessus sont-ils corrects ?	Action
Oui	Le composant est OK. Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec l'étape suivante.
Non	Exécuter un contrôle de position de la vanne 3 voies (procédure manuelle), voir " Procédures de contrôle " [▶ 106].

Pour exécuter un contrôle de position de la vanne 3 voies (procédure manuelle)

Condition requise: Exécuter d'abord un contrôle de position (procédure automatique), voir "[Procédures de contrôle](#)" [▶ 106].

- Placer manuellement la vanne à 3 voies dans la position « zone mixte UNIQUEMENT » en tournant le bouton de la vanne à 3 voies.



- a Zone mixte inactive
- b Zone mixte DANS FROID
- c Zone mixte DANS CHAUD

- Utiliser un thermomètre à contact pour mesurer la température dans la zone mixte DANS CHAUD de la vanne à 3 voies, dans la zone mixte DANS FROID et la zone mixte INACTIVE.

Sortie	Température
Zone mixte INACTIVE	Identique à la zone mixte DANS CHAUD de la vanne à 3 voies
Zone mixte DANS FROID	« Beaucoup » plus bas que la zone mixte DANS CHAUD de la vanne à 3 voies

- Placer manuellement la vanne à 3 voies dans le chauffage des locaux (dans la position zone mixte et supplémentaire) en tournant le bouton de la vanne à 3 voies.
- Utiliser un thermomètre à contact pour mesurer la température dans la zone mixte DANS CHAUD de la vanne à 3 voies, dans la zone mixte DANS FROID et la zone mixte INACTIVE.

Sortie	Température
Zone mixte INACTIVE	Inférieur à la zone mixte DANS CHAUD de la vanne à 3 voies
Zone mixte INACTIVE	Supérieur à la zone mixte DANS FROID de la vanne à 3 voies

Les deux contrôles de température exécutés ci-dessus sont-ils corrects ?	Action
Oui	Installer un nouveau moteur de vanne à 3 voies, voir " Procédures de réparation " [▶ 110].
Non	Remplacer le corps de la vanne, voir " Procédures de réparation " [▶ 110].

Procédures de réparation

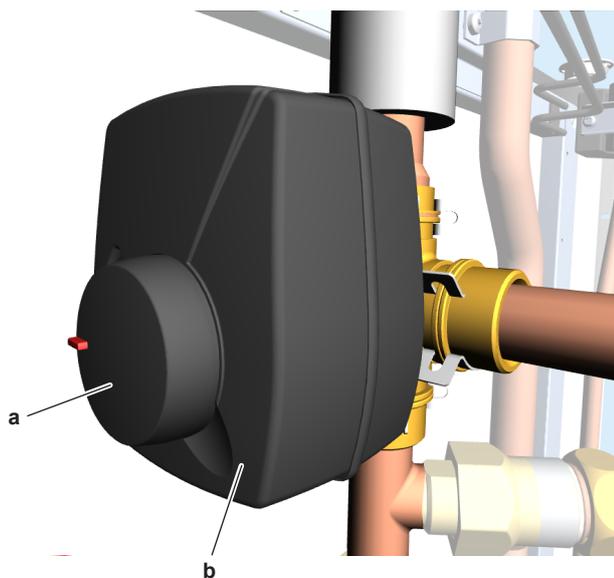
Pour enlever le moteur de la vanne à 3 voies

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

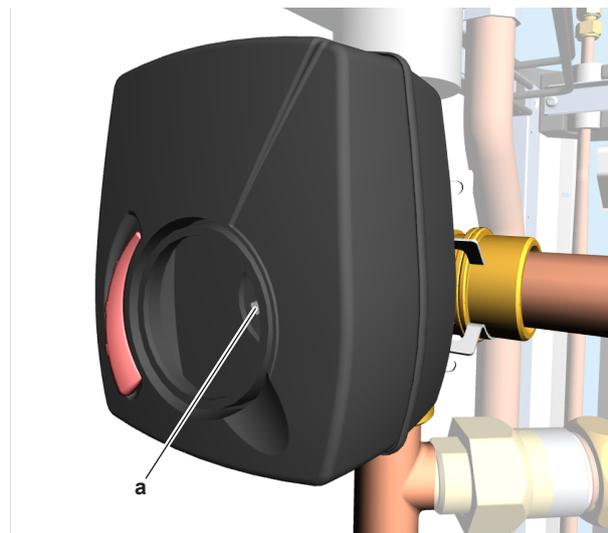
Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Abaisser le coffret électrique, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].
- 2 Débrancher le connecteur de moteur de la vanne 3 voies X4Y.
- 3 Découper toutes les attaches qui fixent le harnais du moteur de la vanne à 3 voies.
- 4 Tirer sur le bouton de la vanne 3 voies et l'enlever du moteur de la vanne 3 voies.



- a Bouton de la vanne à 3 voies
b Moteur de la vanne à 3 voies

- 5 Desserrer la vis.



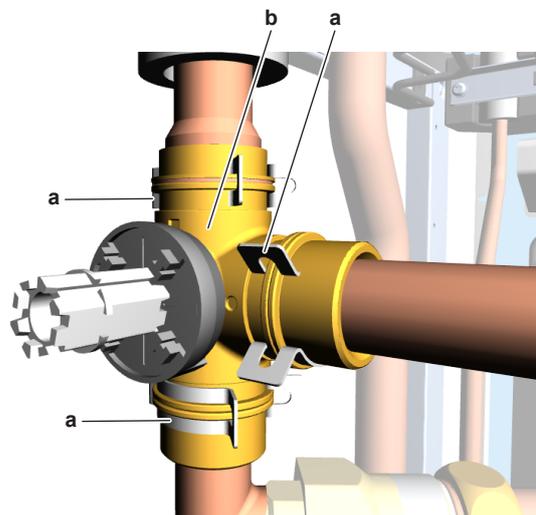
a Vis

- 6 Enlever le moteur de la vanne à 3 voies du corps de la vanne à 3 voies.
- 7 Pour installer le moteur de la vanne à 3 voies, voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 110].

Pour enlever le corps de la vanne à 3 voies

Condition requise: Déposer le moteur de la vanne à 3 voies ; voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 110].

- 1 Pour vidanger l'eau du circuit d'eau, voir "[3.3.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 299].
- 2 Enlever l'isolation qui recouvre le corps de la vanne à 3 voies.
- 3 Enlever les 3 attaches qui fixent le corps de la vanne à 3 voies à la tuyauterie.



a Attache
b Corps de la vanne à 3 voies

- 4 Enlever le corps de la vanne à 3 voies.
- 5 Pour installer le corps de la vanne à 3 voies, voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 110].

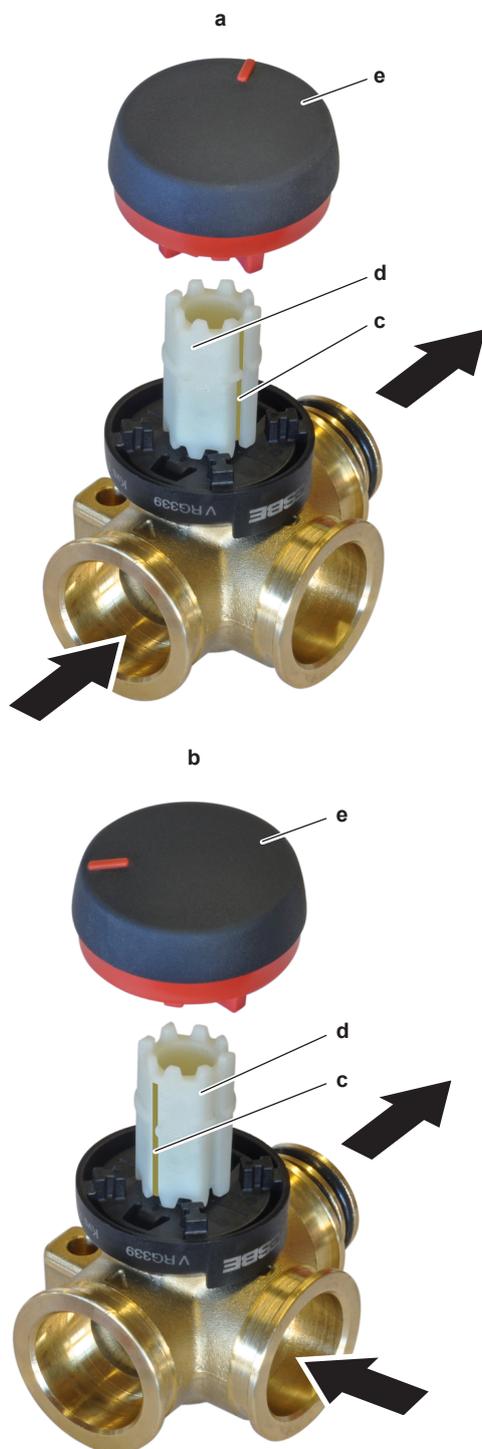
Pour installer le corps de la vanne à 3 voies



ATTENTION

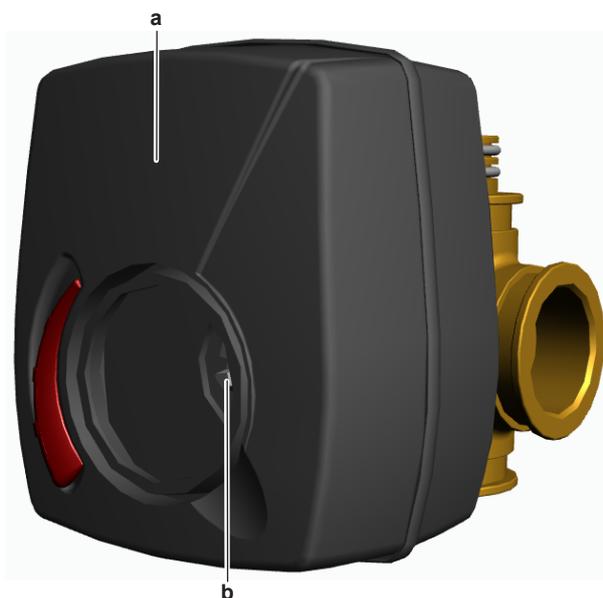
Vérifier que l'axe de la vanne à 3 voies est aligné avec le moteur de la vanne à 3 voies lors de l'installation du moteur de la vanne à 3 voies sur le corps de la vanne à 3 voies. Le moteur de la vanne à 3 voies est expédié avec le bouton de la vanne à 3 voies dans la position centrale.

- 1 Contrôler la position du cran dans l'axe de la vanne 3 voies.



- a Zone mixte DANS FROID
- b Zone mixte DANS CHAUD
- c Cran
- d Axe de la vanne à 3 voies
- e Bouton de la vanne à 3 voies

- 2 Si nécessaire, ajuster la position de l'axe de la vanne à 3 voies pour aligner le cran avec le moteur de la vanne à 3 voies.
- 3 Installer le moteur de la vanne à 3 voies sur le corps de la vanne à 3 voies.
- 4 Serrer la vis pour fixer le moteur de la vanne à 3 voies au corps de la vanne à 3 voies.



a Moteur de la vanne à 3 voies
b Vis

- 5 Installer le bouton de la vanne à 3 voies sur le moteur de la vanne à 3 voies.



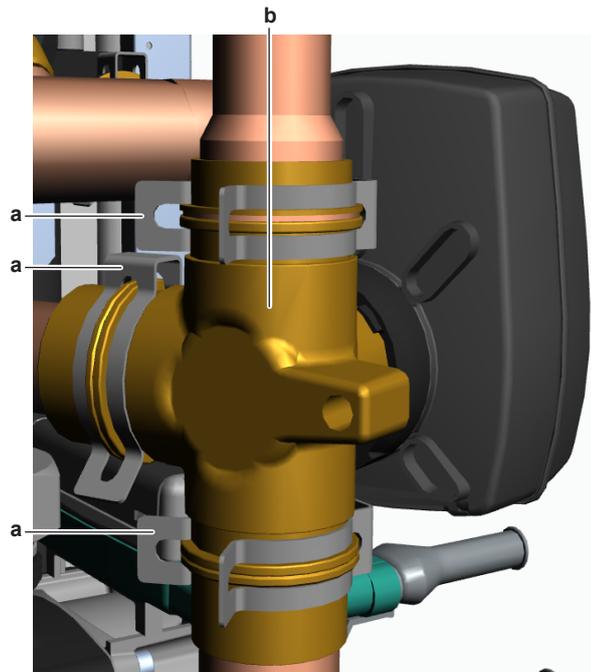
a Bouton de la vanne à 3 voies
b Moteur de la vanne à 3 voies



ATTENTION

Contrôler l'état des joints d'étanchéité et les remplacer si nécessaire. Appliquer de l'eau aux joints d'étanchéité avant l'installation.

- 6 Installer le corps de la vanne à 3 voies.



a Attache
b Corps de la vanne à 3 voies

- 7 Installer les 3 attaches pour fixer le corps de la vanne à 3 voies à la tuyauterie.
- 8 Installer l'isolation autour du corps de la vanne à 3 voies.
- 9 Brancher le connecteur de moteur de la vanne 3 voies X4Y.
- 10 Installer de nouvelles brides de fixation pour fixer le harnais du moteur de la vanne à 3 voies.
- 11 Ouvrir la vanne (si présente) du circuit d'eau en direction du vase d'expansion.



ATTENTION

Veillez à ouvrir la vanne (si équipé) dirigée vers le vase d'expansion, autrement cela risque de générer de la surpression.

- 12 Ouvrir les vannes d'arrêt et ajouter de l'eau au circuit d'eau si nécessaire, voir "3.3.2 Procédures de réparation" [▶ 299].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

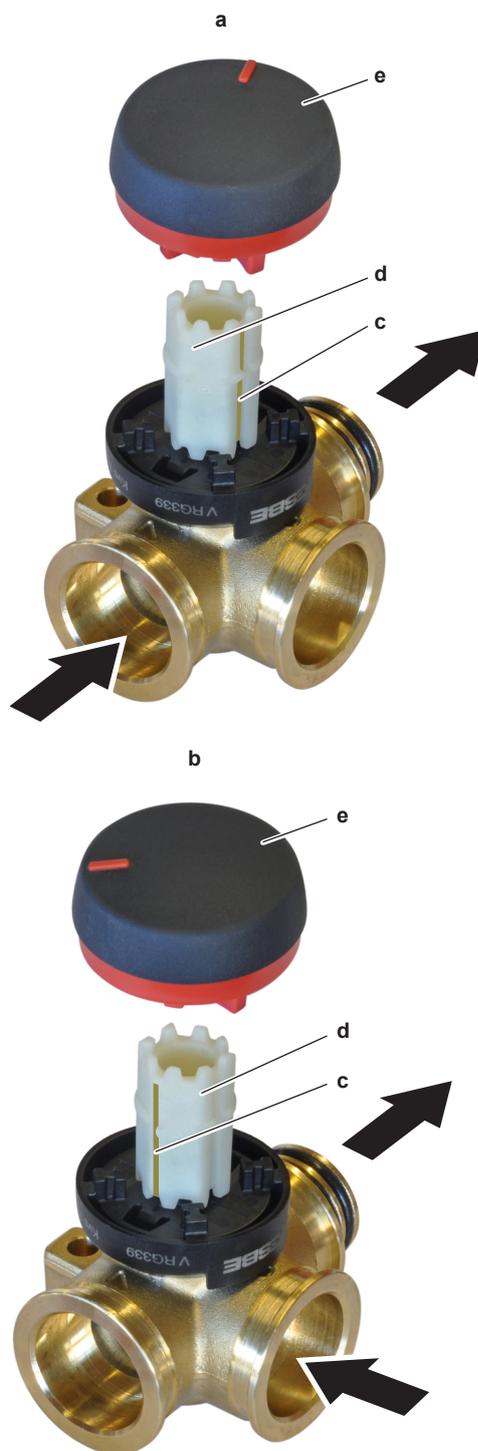
Pour installer le moteur de la vanne à 3 voies



ATTENTION

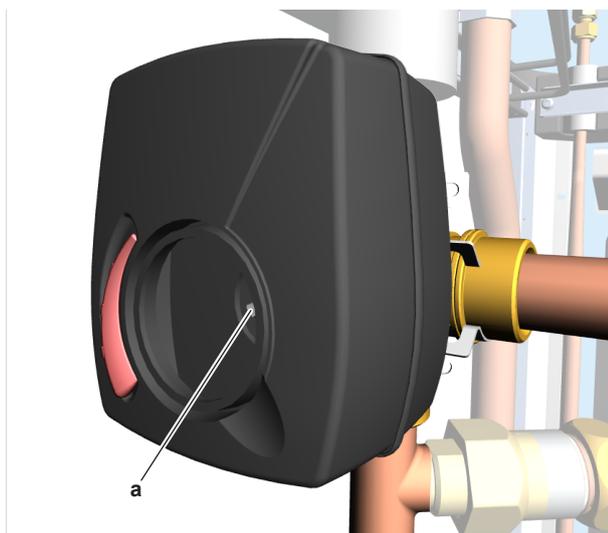
Vérifier que l'axe du corps de la vanne à 3 voies est aligné avec le moteur de la vanne à 3 voies lors de l'installation du moteur de la vanne à 3 voies sur le corps de la vanne à 3 voies. Le moteur de la vanne à 3 voies est expédié avec le bouton de la vanne à 3 voies dans la position centrale.

- 1 Contrôler la position du cran dans l'axe du corps de la vanne 3 voies.



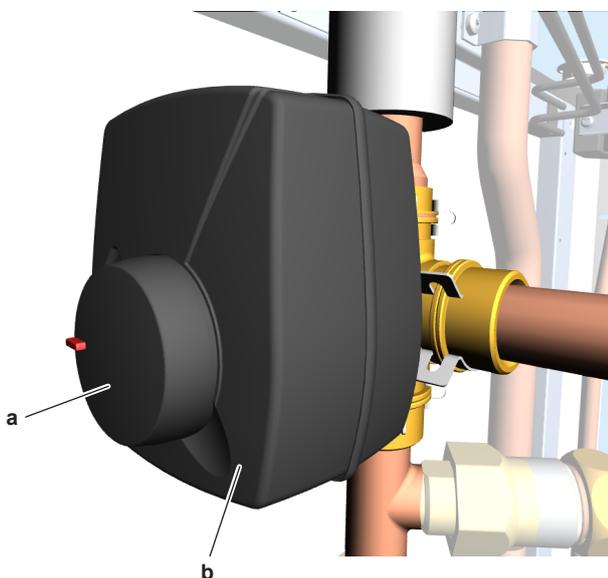
- a** Zone mixte DANS FROID
- b** Zone mixte DANS CHAUD
- c** Cran
- d** Axe de la vanne à 3 voies
- e** Bouton de la vanne à 3 voies

- 2** Si nécessaire, ajuster la position de l'axe de la vanne à 3 voies pour aligner le cran avec le moteur de la vanne à 3 voies.
- 3** Installer le moteur de la vanne à 3 voies sur le corps de la vanne à 3 voies.
- 4** Serrer la vis pour fixer le moteur de la vanne à 3 voies au corps de la vanne à 3 voies.



a Vis

5 Installer le bouton de la vanne à 3 voies sur le moteur de la vanne à 3 voies.



a Bouton de la vanne à 3 voies
b Moteur de la vanne à 3 voies

6 Brancher le connecteur de moteur de la vanne 3 voies X4Y.

7 Installer de nouvelles brides de fixation pour fixer le harnais du moteur de la vanne à 3 voies.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.2 Vanne à 4 voies

2.2.1 Procédures de contrôle



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

Pour exécuter un contrôle mécanique de la vanne à 4 voies

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

- 1 Vérifier que la vis fixe fermement la bobine sur le corps de la vanne.
- 2 Vérifier l'absence de dommage ou d'éclatement.

La bobine de la vanne à 4 voies est-elle fermement fixée et sans dommages visibles ?	Action
Oui	Exécuter un contrôle électrique de la vanne à 4 voies, voir "2.2.1 Procédures de contrôle" [▶ 117].
Non	Réparer ou remplacer la bobine de la vanne à 4 voies, voir "2.2.2 Procédures de réparation" [▶ 122].

Pour exécuter un contrôle électrique de la vanne à 4 voies

Condition requise: Exécuter d'abord un contrôle mécanique de la vanne 4 voies, voir "2.2.1 Procédures de contrôle" [▶ 117].

- 1 Débrancher le connecteur de la vanne 4 voies de la CCI correspondante.
- 2 Mesurer la résistance de la bobine de la vanne à 4 voies entre les broches du connecteur de la vanne à 4 voies.

Résultat: La valeur mesurée doit être de $585 \text{ k}\Omega \pm 10 \%$.

La valeur mesurée est-elle correcte ?	Action
Oui	Poursuivre avec l'étape suivante.
Non	Remplacer la bobine de la vanne à 4 voies, voir "2.2.2 Procédures de réparation" [▶ 122].

En cas d'association de l'unité extérieure à une unité intérieure de chauffage + refroidissement

Lorsque la température extérieure est clémente et que l'unité peut basculer entre chauffage et refroidissement



INFORMATIONS

Cette procédure est UNIQUEMENT possible lorsque la température extérieure est dans la plage de températures pour le mode de fonctionnement **Chauffage** et **Rafraîchissement**. Consulter le manuel de données sur le Business Portal pour la plage de températures des modes de fonctionnement.

- 3 Brancher le connecteur de la vanne à 4 voies à la PCA appropriée.

- 4 Activer l'alimentation à l'aide du disjoncteur approprié.
- 5 Activer le fonctionnement **Rafraîchissement** via l'interface utilisateur.
- 6 Le connecteur de la vanne à 4 voies étant branché sur la PCA, mesurer la tension sur la connexion de la vanne à 4 voies de la PCA.
Résultat: La tension mesurée DOIT être de 12 V CC.
- 7 Désactiver **Rafraîchissement** et activer le fonctionnement **Chauffage** via l'interface utilisateur.
- 8 Mesurer la tension sur la connexion de la vanne à 4 voies de la PCA.
Résultat: La tension mesurée DOIT être de 0 V CC.

Les tensions mesurées sont-elles correctes ?	Action
Oui	Exécuter un contrôle de position de la vanne à 4 voies, voir " 2.2.1 Procédures de contrôle " [▶ 117].
Non	Exécuter un contrôle de la PCA principale, voir " 2.17 PCA principale " [▶ 181].

Lorsque la température extérieure ne permet pas à l'unité de fonctionner en mode chauffage ou refroidissement



INFORMATIONS

Procéder comme suit lorsque la température extérieure est hors de la plage de températures pour l'un des modes de fonctionnement (**Chauffage** ou **Rafraîchissement**). L'unité NE PEUT PAS fonctionner dans le mode pour lequel la température extérieure est en dehors de la plage de températures. Consulter le manuel de données sur le Business Portal pour la plage de températures des modes de fonctionnement.

- 9 Brancher le connecteur de la vanne à 4 voies à la PCA appropriée.
- 10 Activer l'alimentation à l'aide du disjoncteur approprié.
- 11 L'unité étant en fonctionnement, brancher l'outil de surveillance du service sur l'unité et vérifier si l'unité fonctionne en mode **Chauffage** ou **Rafraîchissement**.
- 12 Le connecteur de la vanne à 4 voies étant branché sur la CCI, mesurer la tension sur la connexion de la vanne à 4 voies de la CCI. La tension mesurée DOIT être de :
 - 12 V CC en mode **Rafraîchissement**
 - 0 V CC en mode **Chauffage**

La tension mesurée est-elle correcte ?	Action
Oui	Exécuter un contrôle de position de la vanne à 4 voies, voir " 2.2.1 Procédures de contrôle " [▶ 117].
Non	Exécuter un contrôle de la PCA principale, voir " 2.17 PCA principale " [▶ 181].

En cas d'association de l'unité extérieure à une unité intérieure fonctionnant uniquement en mode Chauffage

- 13 Brancher le connecteur de la vanne à 4 voies à la PCA appropriée.

- 14** Activer l'alimentation à l'aide du disjoncteur approprié.
- 15** L'unité étant en fonctionnement, brancher l'outil de surveillance du service sur l'unité et vérifier si celle-ci fonctionne en mode **Chauffage** ou Dégivrage.
- 16** Le connecteur de la vanne à 4 voies étant branché sur la CCI, mesurer la tension sur la connexion de la vanne à 4 voies de la CCI. La tension mesurée DOIT être de :
- 12 V CC en cas de fonctionnement en mode Dégivrage
 - 0 V CC en mode **Chauffage**

La tension mesurée est-elle correcte ?	Action
Oui	Exécuter un contrôle de position de la vanne à 4 voies, voir " 2.2.1 Procédures de contrôle " [▶ 117].
Non	Exécuter un contrôle de la PCA principale, voir " 2.17 PCA principale " [▶ 181].

Pour exécuter un contrôle de position de la vanne à 4 voies

- 1** Exécuter d'abord un contrôle électrique de la vanne 4 voies, voir "[2.2.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 117].

En cas d'association de l'unité extérieure à une unité intérieure de chauffage + refroidissement

Lorsque la température extérieure est clémente et que l'unité peut basculer entre chauffage et refroidissement



INFORMATIONS

Cette procédure est UNIQUEMENT possible lorsque la température extérieure est dans la plage de températures pour le mode de fonctionnement **Chauffage** et **Rafraîchissement**. Consulter le manuel de données sur le Business Portal pour la plage de températures des modes de fonctionnement.

- 2** Activer l'opération **Chauffage** via l'interface utilisateur.



INFORMATIONS

Il est recommandé de brancher l'outil de surveillance du service sur l'unité et de vérifier le mode de fonctionnement de la vanne à 4 voies.

- 3** Vérifier avec un thermomètre à contact (ou au toucher) si le débit à travers la vanne à 4 voies correspond au débit illustré sur le schéma de débit. (Voir "[5.3 Schéma des tuyauteries](#)" [▶ 379].)



INFORMATIONS

Le débit dans la vanne à 4 voies est correct si la température de l'eau après l'échangeur de chaleur augmente/diminue en cas de fonctionnement en mode **Chauffage/Rafraîchissement**.

Le débit est-il correct ?	Action
Oui	Sautez l'étape suivante de cette procédure.
Non	Exécuter l'étape suivante de cette procédure.

- 4 Raccorder un collecteur à l'un des orifices de service du circuit de réfrigérant et contrôler la pression (aspiration, décharge). Comparer aux conditions de fonctionnement normal de l'unité.

Pression du réfrigérant correcte ?	Action
Oui	Remplacer le corps de la vanne à 4 voies, voir " 2.2.2 Procédures de réparation " [▶ 122].
Non	Des fuites peuvent être observées dans le circuit de réfrigérant. Exécuter un essai de pression du circuit de réfrigérant, voir " 3.2.1 Procédures de contrôle " [▶ 288].

- 5 Désactiver **Chauffage** et activer l'opération **Rafrâichissement** via l'interface utilisateur.
- 6 Vérifier avec un thermomètre à contact (ou au toucher) si le débit à travers la vanne à 4 voies correspond au débit illustré sur le schéma de débit. (Voir "[5.3 Schéma des tuyauteries](#)" [▶ 379].)



INFORMATIONS

Le débit dans la vanne à 4 voies est correct si la température de l'eau après l'échangeur de chaleur augmente/diminue en cas de fonctionnement en mode **Chauffage/Rafrâichissement**.

Le débit est-il correct ?	Action
Oui	La vanne à 4 voies est OK. Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Remplacer le corps de la vanne à 4 voies, voir " 2.2.2 Procédures de réparation " [▶ 122].

Lorsque la température extérieure ne permet pas à l'unité de fonctionner en mode chauffage ou refroidissement



INFORMATIONS

Procéder comme suit lorsque la température extérieure est hors de la plage de températures pour l'un des modes de fonctionnement (**Chauffage** ou **Rafrâichissement**). L'unité NE PEUT PAS fonctionner dans le mode pour lequel la température extérieure est en dehors de la plage de températures. Consulter le manuel de données sur le Business Portal pour la plage de températures des modes de fonctionnement.

- 7 L'unité étant en fonctionnement, brancher l'outil de surveillance du service sur l'unité et vérifier si l'unité fonctionne en mode **Chauffage** ou **Rafrâichissement**.
- 8 Vérifier avec un thermomètre à contact (ou au toucher) si le débit à travers la vanne à 4 voies correspond au débit illustré sur le schéma de débit du mode de fonctionnement spécifique. (Voir "[5.3 Schéma des tuyauteries](#)" [▶ 379].)

**INFORMATIONS**

Le débit dans la vanne à 4 voies est correct si la température de l'eau après l'échangeur de chaleur augmente/diminue en cas de fonctionnement en mode **Chauffage/Rafrâichissement**.

Le débit est-il correct ?	Action
Oui	La vanne à 4 voies est OK. Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Exécuter l'étape suivante de cette procédure.

- 9** Raccorder un collecteur à l'un des orifices de service du circuit de réfrigérant et contrôler la pression (aspiration, décharge). Comparer aux conditions de fonctionnement normal de l'unité.

Pression du réfrigérant correcte ?	Action
Oui	Remplacer le corps de la vanne à 4 voies, voir " 2.2.2 Procédures de réparation " [▶ 122].
Non	Des fuites peuvent être observées dans le circuit de réfrigérant. Exécuter un essai de pression du circuit de réfrigérant, voir " 3.2.1 Procédures de contrôle " [▶ 288].

En cas d'association de l'unité extérieure à une unité intérieure fonctionnant uniquement en mode **Chauffage**

- 10** L'unité étant en fonctionnement, brancher l'outil de surveillance du service sur l'unité et vérifier si celle-ci fonctionne en mode **Chauffage** ou Dégivrage.
- 11** Vérifier avec un thermomètre à contact (ou au toucher) si le débit à travers la vanne à 4 voies correspond au débit illustré sur le schéma de débit du mode de fonctionnement spécifique. (Voir "[5.3 Schéma des tuyauteries](#)" [▶ 379].)

**INFORMATIONS**

Le débit dans la vanne à 4 voies est correct si la température de l'eau après l'échangeur de chaleur augmente/diminue en cas de fonctionnement en mode **Chauffage/Dégivrage**.

Le débit est-il correct ?	Action
Oui	Passer à l'étape suivante.
Non	Exécuter l'étape suivante de cette procédure.

- 12** Raccorder un collecteur à l'un des orifices de service du circuit de réfrigérant et contrôler la pression (aspiration, décharge). Comparer aux conditions de fonctionnement normal de l'unité.

Pression du réfrigérant correcte ?	Action
Oui	Remplacer le corps de la vanne à 4 voies, voir " 2.2.2 Procédures de réparation " [▶ 122].

Pression du réfrigérant correcte ?	Action
Non	Des fuites peuvent être observées dans le circuit de réfrigérant. Exécuter un essai de pression du circuit de réfrigérant, voir " 3.2.1 Procédures de contrôle " [▶ 288].

13 Si le contrôle électrique et le contrôle de position ont été effectués alors que l'unité se trouvait en mode :

- **Dégivrage** : Attendre que l'unité passe en mode **Chauffage** (outil de surveillance du service) et exécuter à nouveau le contrôle électrique et le contrôle de position.
- **Mode Chauffage** : Il est possible de faire passer l'unité en mode Dégivrage via **Dégivrage forcé** (pour plus d'informations, se reporter au guide de référence de l'installateur). Effectuer à nouveau le contrôle électrique et le contrôle de position lorsque l'unité est en mode Dégivrage.

Le débit est-il correct ?	Action
Oui	La vanne à 4 voies est OK. Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Remplacer le corps de la vanne à 4 voies, voir " 2.2.2 Procédures de réparation " [▶ 122].

2.2.2 Procédures de réparation

Pour enlever la bobine de la vanne à 4 voies

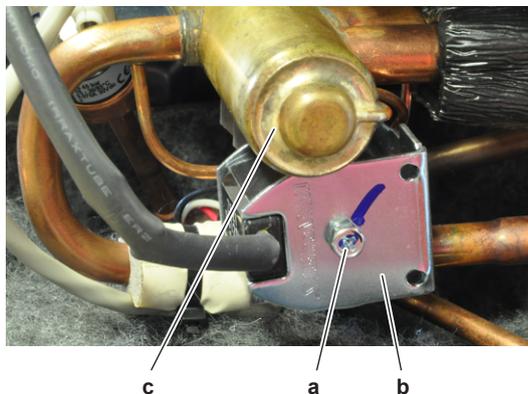
Condition requisite: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requisite: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requisite: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

Condition requisite: Si nécessaire, enlever toutes les pièces pour créer plus d'espace pour l'enlèvement de la bobine de la vanne à 4 voies.

- 1** Enlever la vis et enlever la bobine de la vanne à 4 voies du corps de la vanne à 4 voies.



- a** Vis
- b** Bobine de la vanne 4 voies
- c** Corps de la vanne 4 voies

- 2** Découper toutes les attaches qui fixent le harnais de la bobine de la vanne à 4 voies.

- 3 Débrancher le connecteur de la bobine de la vanne 4 voies de la CCI appropriée.
- 4 Pour installer la bobine de la vanne à 4 voies, voir "[2.2.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 122].

Pour enlever le corps de la vanne à 4 voies

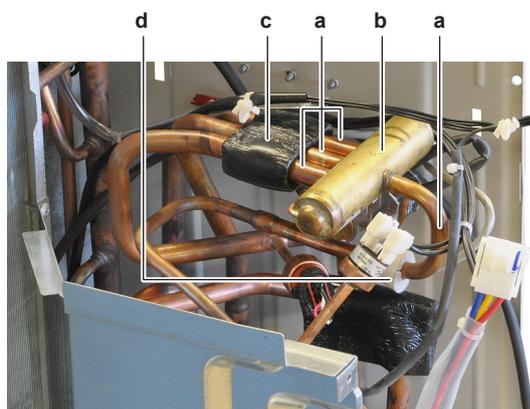
Condition requise: Récupérer le réfrigérant du circuit de réfrigérant, voir "[3.2.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 292].

- 1 Enlever la bobine de la vanne 4 voies du corps de la vanne 4 voies, voir "[2.2.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 122].
- 2 Découper les tuyaux de la vanne à 4 voies à l'aide d'un coupe-tube.



INFORMATIONS

Les emplacements de découpe des tuyaux de la vanne 4 voies peuvent varier en fonction de l'espace nécessaire pour l'utilisation du coupe-tube autour des tuyaux. Il appartient au technicien de déterminer les meilleurs emplacements de découpe. Si des tuyaux de réfrigérant sont coupés, ils doivent être remplacés lors de l'installation du corps de la vanne 4 voies.



- a Tuyau de la vanne 4 voies
- b Vanne 4 voies
- c Mastic
- d Isolation

- 3 Enlever la vanne 4 voies.
- 4 Conserver le mastic (le cas échéant) et l'isolation (le cas échéant) en vue de leur réutilisation.
- 5 Alimenter le circuit réfrigérant en azote. La pression d'azote ne doit PAS excéder 0,02 MPa.
- 6 Chauffer les extrémités des tuyaux de la vanne 4 voies à l'aide d'un chalumeau oxyacétylénique et déposer les extrémités des tuyaux de vanne de détente.
- 7 Arrêter l'alimentation en azote lorsque la tuyauterie a refroidi.
- 8 Pour installer le corps de la vanne 4 voies, voir "[2.2.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 122].

Pour installer le corps de la vanne à 4 voies

- 1 Installer la vanne 4 voies dans la position correcte.



INFORMATIONS

Si des tuyaux de réfrigérant ont été coupés lors de la dépose du corps de la vanne 4 voies, TOUJOURS installer de nouveaux tuyaux.

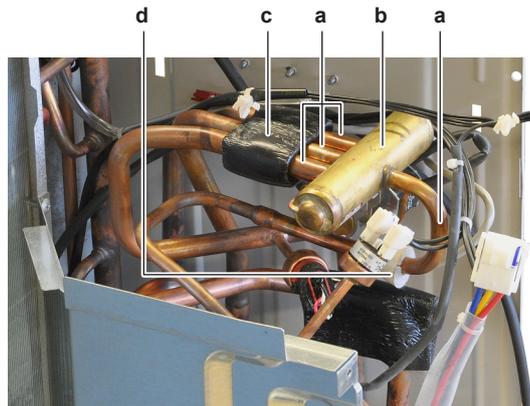
- 2 Alimenter le circuit réfrigérant en azote. La pression d'azote ne doit PAS excéder 0,02 MPa.
- 3 Placer un chiffon humide autour de la vanne 4 voies et braser les tuyaux de la vanne 4 voies sur la vanne 4 voies.



ATTENTION

La surchauffe de la vanne l'endommagera ou la détruira.

- 4 Une fois le brasage terminé, arrêter l'alimentation en azote lorsque le composant a refroidi.

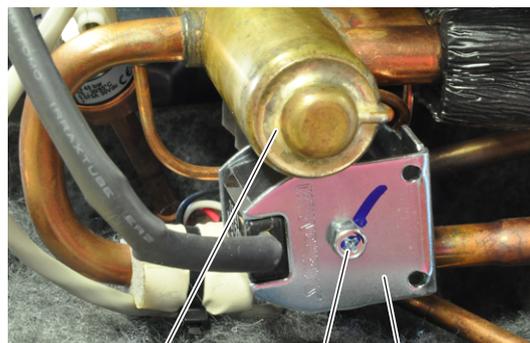


- a Tuyau de la vanne 4 voies
- b Vanne 4 voies
- c Mastic
- d Isolation

- 5 Installer le mastic (si disponible) et l'isolation (si disponible) à leur emplacement initial.
- 6 Installer la bobine de la vanne 4 voies sur le corps de la vanne 4 voies ; voir "2.2.2 Procédures de réparation" [▶ 122].
- 7 Ajouter le réfrigérant au circuit de réfrigérant, voir "3.2.2 Procédures de réparation" [▶ 292].

Pour installer la bobine de la vanne à 4 voies

- 1 Installer la bobine de la vanne à 4 voies sur le corps de la vanne à 4 voies.



- a Vis
- b Bobine de la vanne 4 voies
- c Corps de la vanne 4 voies

- 2 Installer et serrer les écrous pour fixer la bobine de la vanne à 4 voies.
- 3 Diriger le harnais de la vanne à 4 voies en direction de la CCI appropriée.
- 4 Connecter le connecteur de la bobine de la vanne à 4 voies à la CCI.

**AVERTISSEMENT**

Lors de la reconnexion d'un connecteur à la CCI, veiller à le raccorder au bon endroit et ne PAS forcer étant donné que ceci peut endommager le connecteur ou les broches du connecteur de la CCI.

- 5 Fixer le harnais de la bobine de la vanne à 4 voies à l'aide de nouvelles fixations.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.3 Chauffage supplémentaire

2.3.1 Procédures de contrôle

**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

Pour exécuter un contrôle de la résistance du chauffage supplémentaire

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 1 Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].
- 2 Mesurer la résistance du chauffage supplémentaire comme indiqué dans le tableau ci-dessous. Tolérance = ± 10 %.

		6 kW 1~230 V	6 kW 3~230 V	6 kW 3N~400 V	9 kW 3N~400 V
K1M/1	K5M/13	OL	OL	OL	OL
	K1M/3	26,5 Ω	26,5 Ω	106 Ω	106 Ω
	K1M/5	OL	OL	106 Ω	106 Ω
K1M/3	K1M/5	OL	OL	106 Ω	106 Ω
K2M/1	K5M/13	26,5 Ω	26,5 Ω	OL	OL
	K2M/3	OL	OL	53 Ω	53 Ω
	K2M/5	OL	OL	53 Ω	53 Ω
K2M/3	K2M/5	26,5 Ω	26,5 Ω	53 Ω	53 Ω
K1M/5	K2M/1	OL	OL	OL	OL

- 3 Pour le chauffage d'appoint des unités *3V (1~230 V), mesurer la résistance entre K1M/2 et K1M/4.

Résultat: La résistance mesurée DOIT être de 17,6 Ω.

La résistance mesurée du chauffage supplémentaire est-elle correcte ?	Action
Oui	Retourner au "2.3.1 Procédures de contrôle" [▶ 125] du chauffage supplémentaire et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Remplacer le chauffage supplémentaire, voir "2.3.2 Procédures de réparation" [▶ 129].

Pour exécuter un contrôle de l'isolation du chauffage supplémentaire

- 1 Exécuter d'abord un contrôle de résistance du chauffage supplémentaire ; voir "2.3.1 Procédures de contrôle" [▶ 125].
- 2 Ouvrir tous les coupe-circuits.



ATTENTION

Pour ne pas endommager l'unité, tous les disjoncteurs DOIVENT être ouverts avant d'utiliser un mégohmmètre.

- 3 Régler la tension du mégohmmètre sur 500 V CA.
- 4 Connecter le fil d'essai de terre du mégohmmètre directement au fil de terre du chauffage supplémentaire.



ATTENTION

Ne PAS connecter le fil d'essai de terre du mégohmmètre à un autre fil de terre.

- 5 Mesurer la résistance d'isolation entre les bornes suivantes. La résistance d'isolation mesurée DOIT être de >3 MΩ.

Réseau	Bornes
Monophasé	Terre 1K1M.
Triphasé	Terre 1K1M, terre 3K1M, terre 5K1M, terre 1K2M, terre 3K2M, terre 5K2M.



REMARQUE

Les informations ci-dessus sont un exemple du mode opératoire. Consulter le schéma de câblage pour vérifier que les bornes du chauffage supplémentaire sont correctes, voir "5.2 Schéma de câblage" [▶ 314].

La résistance d'isolement mesurée du chauffage supplémentaire est-elle correcte ?	Action
Oui	Retourner au "2.3.1 Procédures de contrôle" [▶ 125] du chauffage supplémentaire et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Remplacer le chauffage supplémentaire, voir "2.3.2 Procédures de réparation" [▶ 129].

Pour exécuter un contrôle électrique du chauffage supplémentaire

Condition requise: Exécuter d'abord un contrôle d'isolation du chauffage supplémentaire ; voir "[2.3.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 125].

Condition requise: Contrôler le coupe-circuit. Le réinitialiser si déclenché.

Condition requise: Contrôler la protection thermique du chauffage supplémentaire. Le réinitialiser si déclenché. Voir "[2.4 Protection thermique du chauffage supplémentaire](#)" [▶ 134].

- 1 Activer la puissance de l'unité.



INFORMATIONS

Si le coupe-circuit ou la protection thermique du chauffage supplémentaire redéclenche, déterminer la cause de base du problème. Quelque chose surcharge le circuit électrique ou cause un court-circuit.

- 2 Activer **Installateur** sur l'interface utilisateur. Voir le guide de référence de l'installateur pour la procédure correcte.
- 3 Aller à **Essais actionneurs** via l'interface utilisateur.
- 4 Activer chauffage supplémentaire : étape 1.
- 5 Activer chauffage supplémentaire : étape 2.
- 6 Contrôler l'état de l'interface utilisateur dans le menu Actionneurs. Ceci DOIT être :
 - Chauffage supplémentaire : étape 1 = ON
 - Et/Ou
 - Chauffage supplémentaire : étape 2 = ON
- 7 Contrôler si le coupe-circuit mobile installé a déclenché.

Le fusible a-t-il grillé ou le disjoncteur fourni pour le chauffage supplémentaire a-t-il déclenché ?	Action
Oui	Remplacer le chauffage supplémentaire, voir " 2.3.2 Procédures de réparation " [▶ 129].
Non	Retourner au " 2.3.1 Procédures de contrôle " [▶ 125] du chauffage supplémentaire et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour exécuter un contrôle du (des) contacteur(s) du chauffage d'appoint

- 1 Exécuter d'abord un contrôle électrique du chauffage supplémentaire, voir "[2.3.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 125].
- 2 L'**Essais actionneurs** étant toujours actif, activer le chauffage supplémentaire : étape 1.
- 3 Mesurer la tension entre les bornes suivantes des contacteurs de chauffage supplémentaire.

Pour les unités *3V (avec chauffage d'appoint 1~, 230 V, 3 kW) :

- K1M : 2-4 / 1-3

La tension mesurée DOIT être de 230 VCA ± 10 %.

Pour les unités *6V (avec chauffage supplémentaire 3~, 230 V, 6 kW ou 1~, 230 V, 6 kW) :

- K1M : 2-4 / 1-3
- K5M : 2-4 / 1-3, 4-6 / 3-5, 6-14 / 5-13

Toutes les tensions mesurées DOIVENT être de 230 V CA ± 10 %.

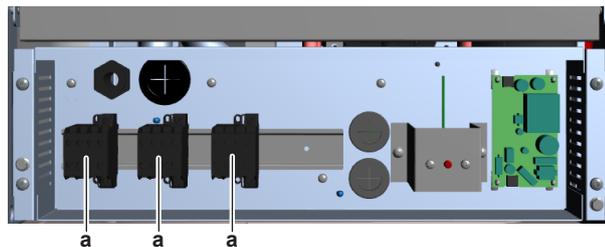
Pour les unités *9W (avec chauffage supplémentaire 3~, 400 V, 6 kW ou 3~, 400 V, 9 kW) :

- K1M : 2-4 / 1-3, 4-6 / 3-5, 2-6 / 1-5
- K5M : 2-4 / 1-3, 4-6 / 3-5, 2-6 / 1-5

Toutes les tensions mesurées DOIVENT être de 400 V CA ± 10 %.

- K5M : 1-13

La tension mesurée DOIT être de 230 V CA ± 10 %.



a Contacteur du chauffage supplémentaire

4 Activer chauffage supplémentaire : étape 2.

5 Mesurer la tension entre les bornes suivantes des contacteurs de chauffage supplémentaire.

Pour les unités *6V (avec chauffage supplémentaire 3~, 230 V, 6 kW ou 1~, 230 V, 6 kW) :

- K2M : 2-4 / 1-3, 4-6 / 3-5
- K5M : 2-4 / 1-3, 4-6 / 3-5, 6-14 / 5-13
- K2M : 1-K5M: 13

Toutes les tensions mesurées DOIVENT être de 230 V CA ± 10 %.

Pour les unités *9W (avec chauffage supplémentaire 3~, 400 V, 6 kW ou 3~, 400 V, 9 kW) :

- K2M : 2-4 / 1-3, 4-6 / 3-5, 2-6 / 1-5
- K5M : 2-4 / 1-3, 4-6 / 3-5, 2-6 / 1-5

Toutes les tensions mesurées DOIVENT être de 400 V CA ± 10 %.

- K5M : 1-13

La tension mesurée DOIT être de 230 V CA ± 10 %.

Les tensions mesurées du (des) contacteur(s) du chauffage d'appoint sont-elles correctes ?	Action
Oui	Retourner au "2.3.1 Procédures de contrôle" [▶ 125] du chauffage supplémentaire et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Remplacer le(s) contacteur(s) de chauffage supplémentaire spécifique(s), voir "2.3.2 Procédures de réparation" [▶ 129].

Problème résolu ?

Après que toutes les procédures de contrôle mentionnées ci-dessus ont été exécutées :

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.3.2 Procédures de réparation

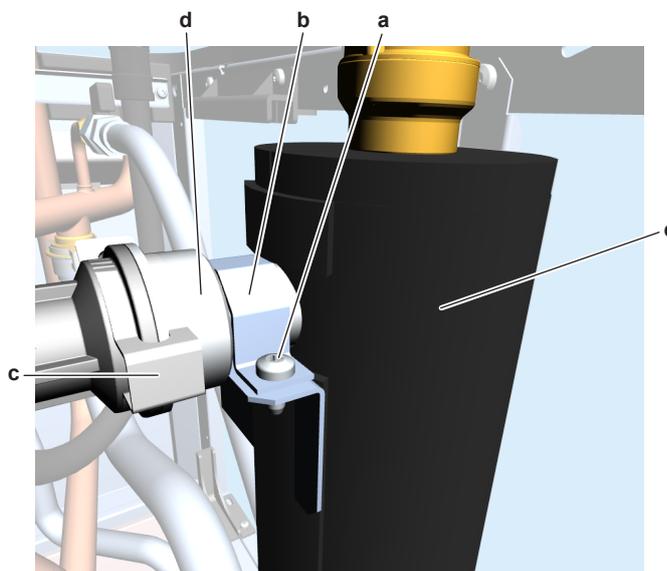
Pour enlever le chauffage supplémentaire

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

- 1 Pour vidanger l'eau du circuit d'eau, voir "3.3.2 Procédures de réparation" [▶ 299].
- 2 Couper toutes les brides de fixation du faisceau de chauffage supplémentaire.
- 3 Découper l'isolation qui couvre le couplage du chauffage supplémentaire supérieur.
- 4 Ouvrir l'isolation et déposer la vis du collier d'attache (modèles à pied UNIQUEMENT).



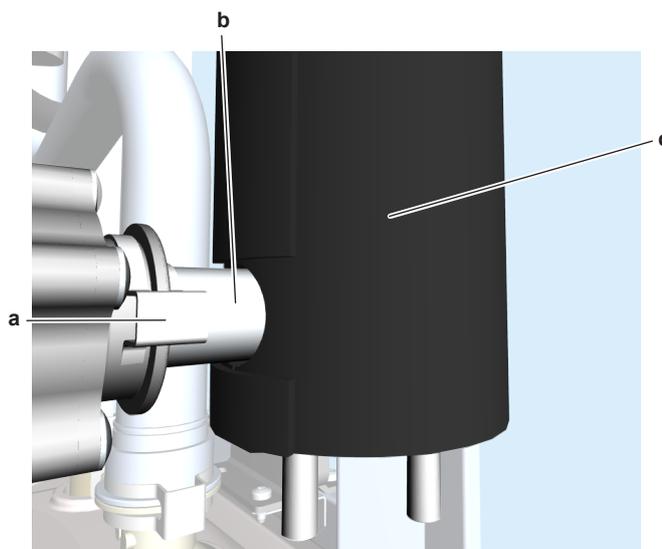
- a Vis
- b Collier d'attache
- c Attache
- d Couplage de chauffage supplémentaire supérieur
- e Chauffage supplémentaire

- 5 Enlever l'attache du couplage de chauffage supplémentaire supérieur.
- 6 Enlever le tuyau de l'attache de tuyau pour améliorer la manoeuvrabilité du chauffage supplémentaire.
- 7 Séparer le couplage du chauffage supplémentaire supérieur.

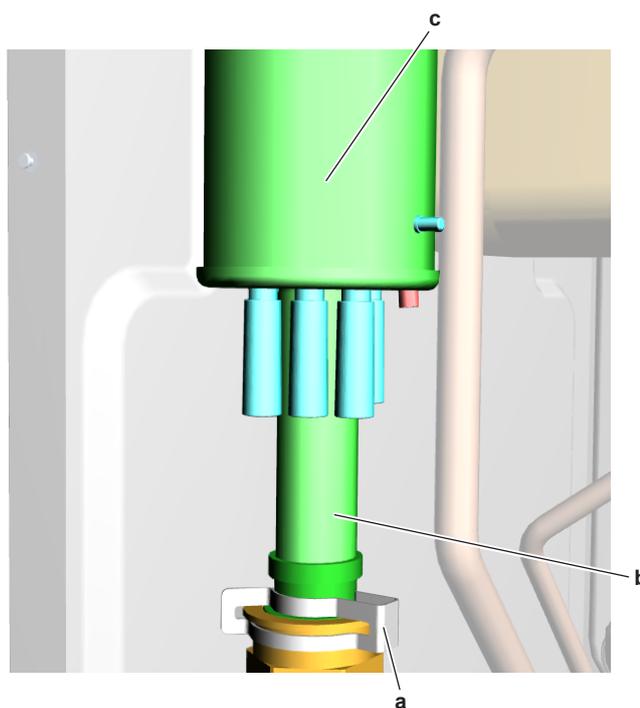
**INFORMATIONS**

Vérifier que le joint torique reste en place.

- 8 Déposer le capteur de protection thermique du chauffage supplémentaire de ce dernier.
- 9 Déposer l'attache du couplage du chauffage supplémentaire inférieur.



a Attache
b Couplage de chauffage supplémentaire inférieur
c Chauffage supplémentaire



a Attache
b Couplage de chauffage supplémentaire inférieur
c Chauffage supplémentaire

- 10 Séparer le couplage du chauffage supplémentaire inférieur.



INFORMATIONS

Vérifier que le joint torique reste en place.

- 11 Desserrer les vis et déconnecter le câblage du chauffage d'appoint des bornes dans le coffret électrique.
- 12 Déposer les vis et déconnecter le fil de terre du coffret électrique.

- 13 Passer le conducteur du chauffage supplémentaire et le fil de terre dans l'œillet du coffret électrique.
- 14 Retirer le chauffage supplémentaire de l'unité.
- 15 Pour installer le chauffage supplémentaire, voir "2.3.2 Procédures de réparation" [▶ 129].

Pour installer le chauffage supplémentaire

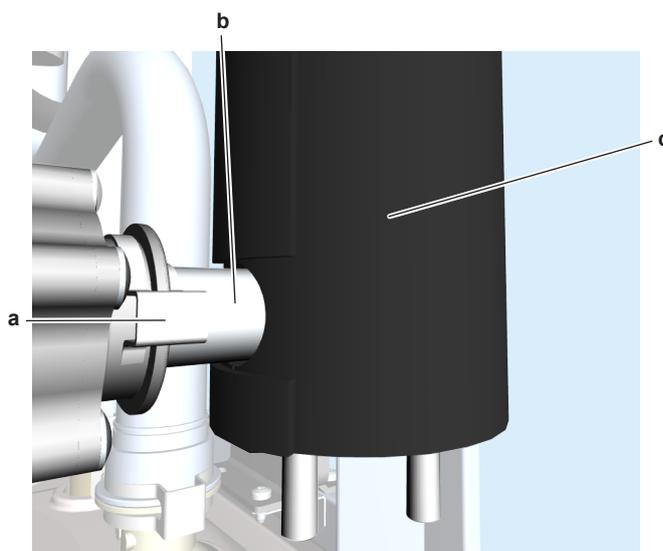
- 1 Installer le chauffage supplémentaire à l'emplacement correct.



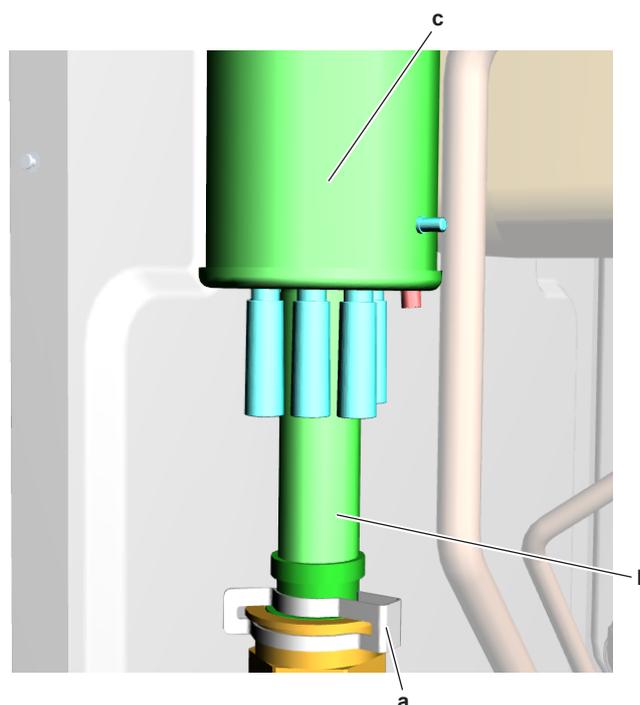
ATTENTION

Contrôler l'état des joints d'étanchéité et les remplacer si nécessaire. Appliquer de l'eau aux joints d'étanchéité avant l'installation.

- 2 Installer le couplage du chauffage d'appoint inférieur et installer l'attache.



- a Attache
- b Couplage de chauffage supplémentaire inférieur
- c Chauffage supplémentaire



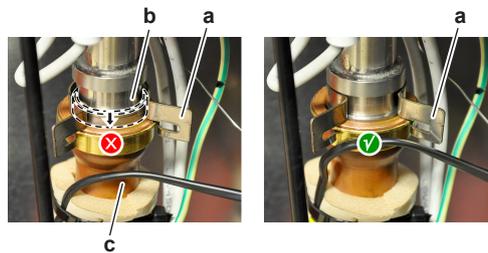
- a Attache

- b Couplage de chauffage supplémentaire inférieur
- c Chauffage supplémentaire



INFORMATIONS

Vérifier que le tuyau du chauffage supplémentaire est bien enfoncé dans le couplage du chauffage supplémentaire.



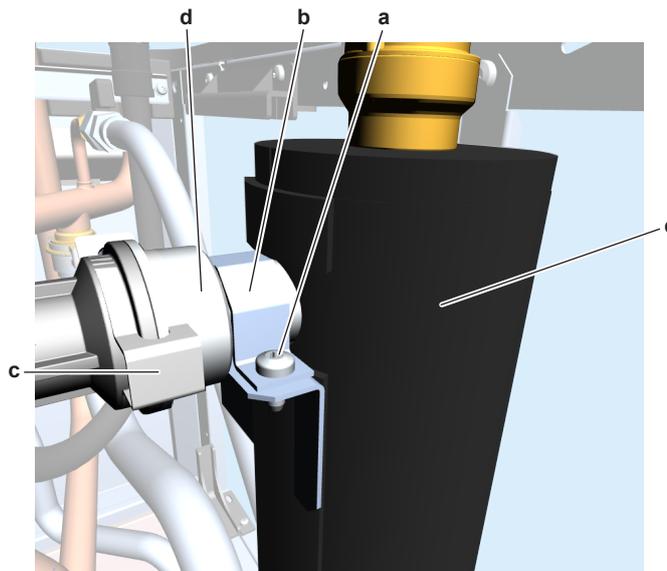
- a Attache
- b Tuyau du chauffage supplémentaire
- c Couplage du chauffage supplémentaire



ATTENTION

Contrôler l'état des joints d'étanchéité et les remplacer si nécessaire. Appliquer de l'eau aux joints d'étanchéité avant l'installation.

- 3 Installer la console à l'aide de deux vis.
- 4 Passer le tuyau de chauffage d'appoint supérieur dans l'attache du tuyau et installer le couplage du chauffage d'appoint supérieur. Installer l'attache.



- a Vis
- b Collier d'attache
- c Attache
- d Couplage de chauffage supplémentaire supérieur
- e Chauffage supplémentaire

- 5 Installer et serrer la vis sur le collier d'attache (modèles à pied UNIQUEMENT).
- 6 Faire passer le câblage du chauffage supplémentaire et le fil de terre en direction du coffret électrique et dans l'œillet du coffret électrique.
- 7 Raccorder le fil de terre au coffret électrique à l'aide de la vis. Serrer la vis.
- 8 Connecter le câblage du chauffage supplémentaire aux bornes du coffret électrique et serrer les vis.
- 9 Installer et restaurer toute l'isolation.
- 10 Installer le capteur de protection thermique du chauffage supplémentaire dans ce dernier.

- 11** Fixer le câblage du chauffage supplémentaire à l'aide de brides de fixation neuves.

**INFORMATIONS**

Attention à NE PAS endommager l'isolation pendant l'installation.

- 12** Ouvrir la vanne (si présente) du circuit d'eau en direction du vase d'expansion.

**ATTENTION**

Veillez à ouvrir la vanne (si équipé) dirigée vers le vase d'expansion, autrement cela risque de générer de la surpression.

- 13** Ouvrir les vannes d'arrêt et ajouter de l'eau au circuit d'eau si nécessaire, voir "[3.3.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 299].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au " 2.3.1 Procédures de contrôle " [▶ 125] du chauffage supplémentaire et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour déposer le(s) contacteur(s) du chauffage d'appoint

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Couper le coupe-circuit correspondant de l'unité et du chauffage supplémentaire.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- Déconnecter le câblage des bornes du contacteur du chauffage supplémentaire.
- Enlever les vis et enlever le(s) contacteur(s) du chauffage d'appoint du coffret électrique.
- Pour installer le(s) contacteur(s) du chauffage d'appoint, voir "[2.3.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 129].

Pour installer le(s) contacteur(s) du chauffage d'appoint

- Installer le(s) contacteur(s) du chauffage d'appoint dans le coffret électrique et le(s) fixer à l'aide des vis.
- Connecter le câblage aux bornes du contacteur du chauffage supplémentaire correct.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au " 2.3.1 Procédures de contrôle " [▶ 125] du chauffage supplémentaire et poursuivre avec la procédure suivante.

2.4 Protection thermique du chauffage supplémentaire

2.4.1 Procédures de contrôle



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

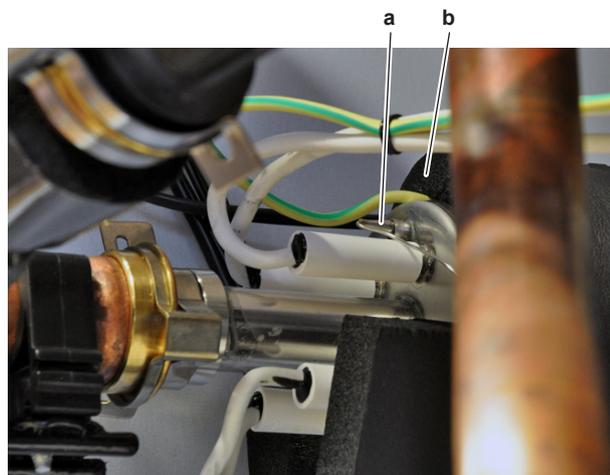
Pour exécuter un contrôle mécanique de la protection thermique du chauffage supplémentaire

Condition requisite: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requisite: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requisite: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Si la protection thermique du chauffage supplémentaire a déclenché :
 - Refroidir suffisamment le capteur (7 K)
 - Appuyer sur le bouton rouge pour réinitialiser la protection thermique du chauffage supplémentaire



a Capteur de la protection thermique du chauffage supplémentaire
b Chauffage supplémentaire

- 2 Déposer le capteur de protection thermique du chauffage supplémentaire de ce dernier.
- 3 Plonger le capteur de protection thermique du chauffage supplémentaire dans l'eau.



DANGER: RISQUE DE BRÛLURES

- 4 Chauffer l'eau à plus de 95 °C.
- 5 Mesurer la température de l'eau. La protection thermique du chauffage supplémentaire DOIT déclencher à une température d'environ 95°C.

La protection thermique du chauffage supplémentaire déclenche-t-elle à environ 95°C ?	Action
Oui	Exécuter un contrôle électrique de la protection thermique du chauffage supplémentaire, voir " 2.4.1 Procédures de contrôle " [▶ 134].

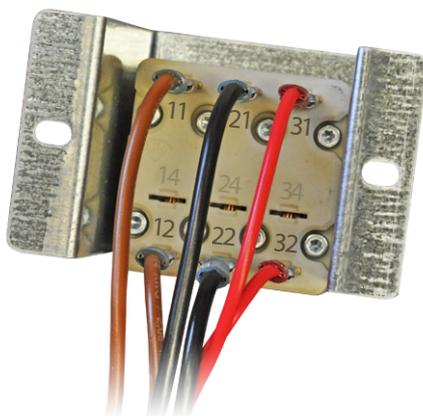
La protection thermique du chauffage supplémentaire déclenche-t-elle à environ 95°C ?	Action
Non	Remplacer la protection thermique du chauffage supplémentaire, voir "2.4.2 Procédures de réparation" [▶ 135].

Pour exécuter un contrôle électrique de la protection thermique du chauffage supplémentaire

Condition require: Exécuter d'abord un contrôle mécanique de la protection thermique du chauffage supplémentaire, voir ["2.4.1 Procédures de contrôle"](#) [▶ 134].

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

- 1 Éteindre le coupe-circuit correspondant.
- 2 Enlever les 2 vis de la console de la protection thermique du chauffage supplémentaire.
- 3 Tirer légèrement sur le support et la protection thermique du chauffage supplémentaire vers l'avant de sorte que les bornes (situées à l'arrière de la protection thermique) soient accessibles.
- 4 Déconnecter les fils de la protection thermique du chauffage supplémentaire.
- 5 Mesurer la résistance entre les bornes de la protection thermique du chauffage supplémentaire 11-12, 21-22 et 31-32. Tous les contacts DOIVENT être fermés.



Tous les contacts sont-ils fermés ?	Action
Oui	La protection thermique du chauffage supplémentaire est OK. Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Remplacer la protection thermique du chauffage supplémentaire, voir "2.4.2 Procédures de réparation" [▶ 135].

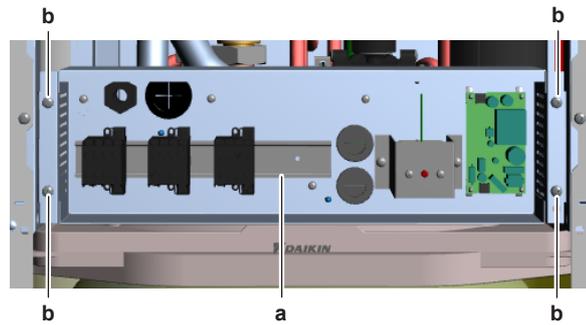
2.4.2 Procédures de réparation

Pour enlever la protection thermique du chauffage supplémentaire

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

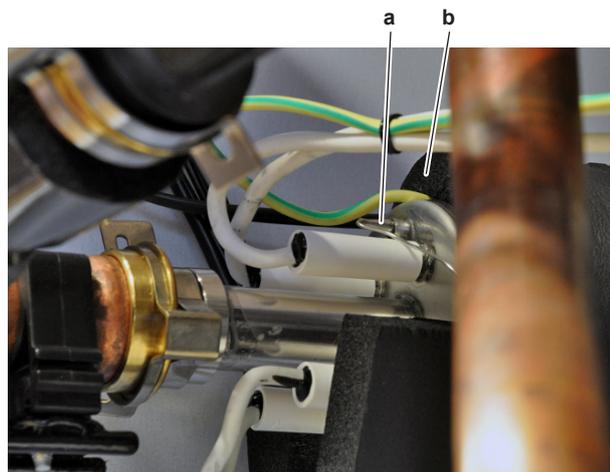
Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 1 Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].
- 2 Retirer les 4 vis qui fixent le coffret électrique de l'installateur (ne concerne PAS les modèles à montage mural).



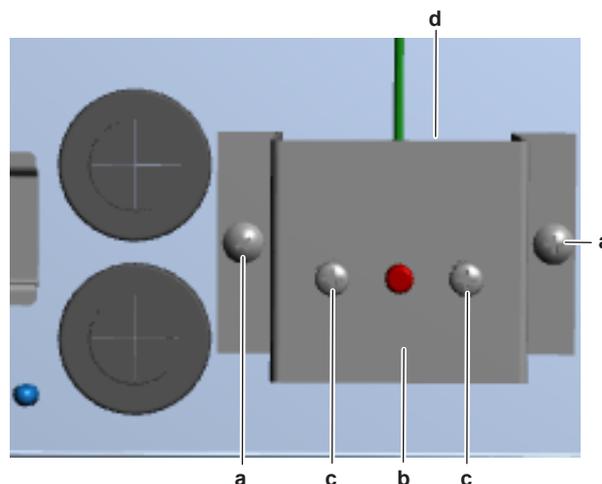
a Coffret électrique de l'installateur
b Vis

- 3 Incliner le coffret électrique de l'installateur vers l'avant pour permettre l'accès à la partie inférieure du chauffage supplémentaire (où est installé le capteur de protection du chauffage supplémentaire) (ne concerne PAS les modèles à montage mural).
- 4 Enlever la protection thermique du chauffage supplémentaire tout en guidant le capteur et le câblage à travers l'œillet.



a Capteur de la protection thermique du chauffage supplémentaire
b Chauffage supplémentaire

- 5 Desserrer et enlever les 2 vis qui fixent la console de la protection thermique du chauffage supplémentaire au coffret électrique.



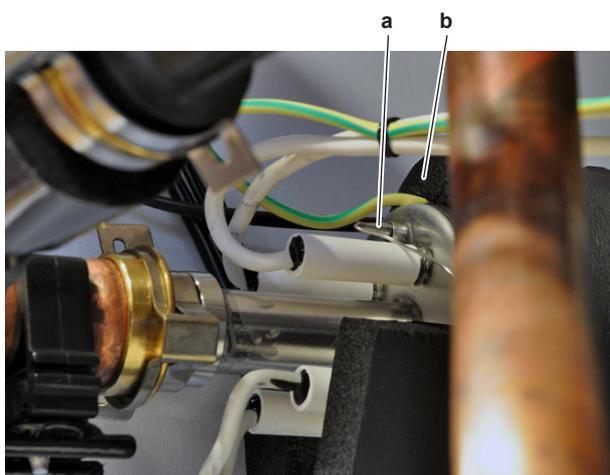
a Vis
b Console de la protection thermique du chauffage supplémentaire

- c Vis
- d Protection thermique du chauffage supplémentaire

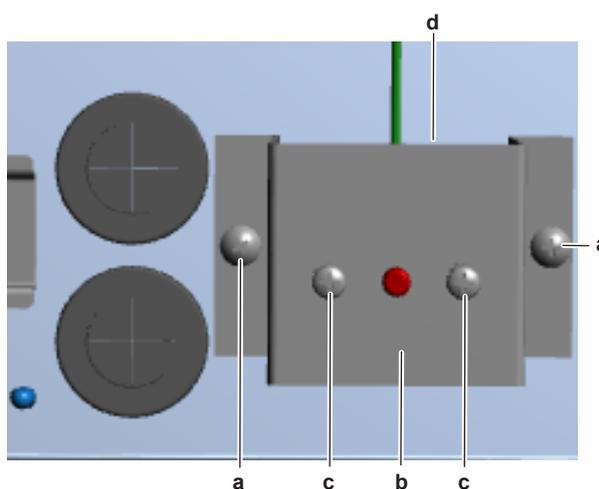
- 6 Desserrer et enlever les 2 vis qui fixent la protection thermique du chauffage supplémentaire à la console.
- 7 Déconnecter les fils des bornes de la protection thermique du chauffage supplémentaire.
- 8 Retirer le capteur et la protection thermique du chauffage supplémentaire de l'unité.
- 9 Pour installer la protection thermique du chauffage supplémentaire, voir "[2.4.2 Procédures de réparation](#)" [[▶ 135](#)].

Pour installer la protection thermique du chauffage supplémentaire

- 1 Faire passer le capteur de la protection thermique du chauffage supplémentaire et le câblage à travers l'œillet du coffret électrique.
- 2 Insérer le capteur de protection thermique du chauffage supplémentaire dans ce dernier.



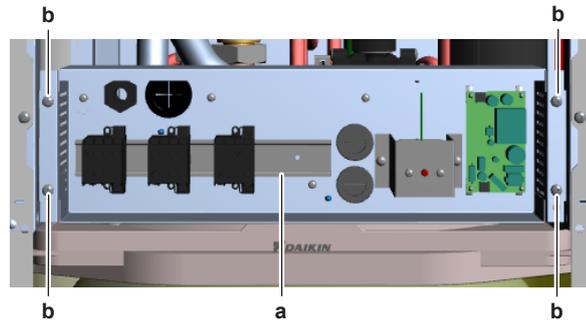
- a Capteur de la protection thermique du chauffage supplémentaire
- b Chauffage supplémentaire



- a Vis
- b Console de la protection thermique du chauffage supplémentaire
- c Vis
- d Protection thermique du chauffage supplémentaire

- 3 Connecter les fils aux bornes à l'arrière de la protection thermique du chauffage supplémentaire.
- 4 Installer la protection thermique du chauffage supplémentaire sur la console. Installer et serrer les 2 vis.

- 5 Installer la console de la protection thermique du chauffage supplémentaire sur le coffret électrique. Installer et serrer les 2 vis.
- 6 Installer et fixer le coffret électrique de l'installateur à l'aide de 4 vis (ne concerne PAS les modèles à montage mural).



a Coffret électrique de l'installateur
b Vis

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.5 PCA bizona

2.5.1 Procédures de contrôle



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

Pour exécuter un contrôle d'alimentation de la PCA bizona

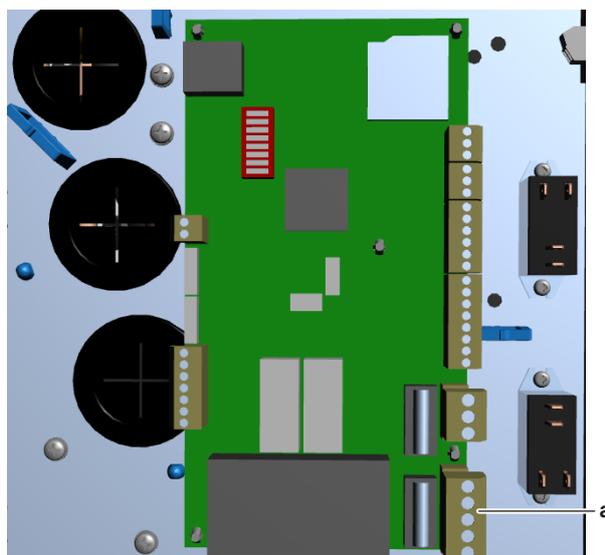
Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Activer la puissance de l'unité.
- 2 Mesurer la tension sur le connecteur X1A entre les broches 1-3 sur la PCA bizona.

Résultat: La tension mesurée DOIT être de 230 V CA ± 10 %.



a Connecteur X1A

La tension mesurée sur la PCA est-elle correcte ?	Action
Oui	Retourner au " 2.5.1 Procédures de contrôle " [▶ 138] de la PCA et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

3 Mesurer la tension de sortie sur le connecteur X27A de la PCA hydro.

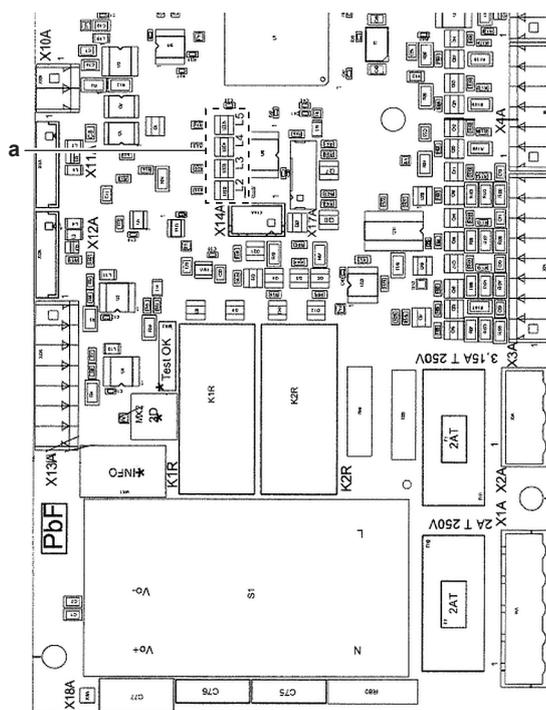
Résultat: La tension mesurée DOIT être de 230 V CA \pm 10 %.

La tension de sortie mesurée sur la PCA hydro est-elle correcte ?	Action
Oui	Corriger le câblage entre la PCA bizona et la PCA hydro ; voir " 3.1.2 Procédures de réparation " [▶ 287].
Non	Exécuter un contrôle de la PCA hydro (voir " 2.13.1 Procédures de contrôle " [▶ 169]).

Pour exécuter un contrôle électrique de la PCA bizona

Condition require: Contrôler d'abord l'alimentation électrique de la PCA bizona ; voir "[2.5.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 138].

1 Contrôler les LED de la PCA bizona.



a LED

2 La LED 2 DOIT clignoter.

La LED 2 clignote-t-elle ?	Action
Oui	Retourner au "2.5.1 Procédures de contrôle" [▶ 138] de la PCA et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

3 Vérifier si la LED 5 clignote.

La LED 5 clignote-t-elle ?	Action
Oui	Erreur de communication détectée. Exécuter un contrôle de la PCA de boucle de courant ; voir "2.9.1 Procédures de contrôle" [▶ 156].
Non	Remplacer la PCA bizona ; voir "2.5.2 Procédures de réparation" [▶ 142].

Pour contrôler si la pièce de rechange correcte est installée

Condition requise: Exécuter d'abord tous les contrôles antérieurs de la PCA bizona ; voir "2.5.1 Procédures de contrôle" [▶ 138].

- 1 Consultez votre banque Web de pièces de rechange locale.
- 2 Entrez le nom de modèle de votre unité et contrôlez si la référence de la pièce de rechange installée correspond à la pièce de rechange indiquée dans la banque Web.

La pièce de rechange correcte pour la PCA bizona est-elle installée ?	Action
Oui	Retourner aux "2.5.1 Procédures de contrôle" [▶ 138] de la PCA bizona et passer à la procédure suivante.

La pièce de rechange correcte pour la PCA bizona est-elle installée ?	Action
Non	Remplacer la PCA bizona ; voir " 2.5.2 Procédures de réparation " [▶ 142].

Pour contrôler le câblage de la PCA bizona

Condition requise: Exécuter d'abord tous les contrôles antérieurs de la PCA bizona ; voir "[2.5.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 138].

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 1 Contrôler que tous les fils sont correctement connectés et que tous les connecteurs sont complètement enfichés.
- 2 Contrôler qu'aucun connecteur ou fil n'est endommagé.
- 3 Contrôler que le câblage correspond au schéma de câblage, voir "[5.2 Schéma de câblage](#)" [▶ 314].



INFORMATIONS

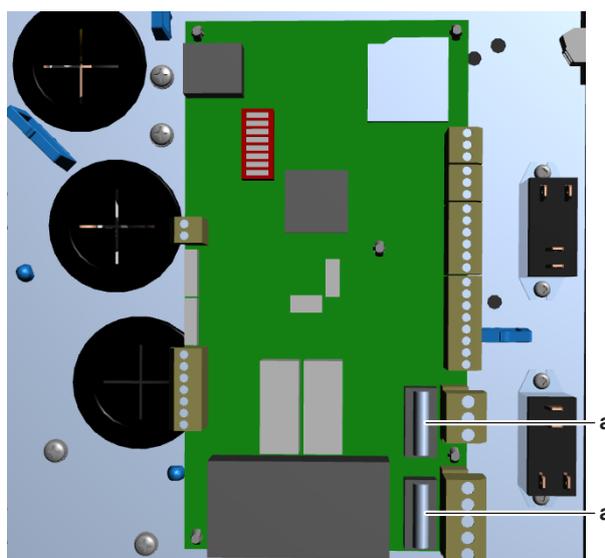
Corriger le câblage suivant les besoins.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner aux " 2.5.1 Procédures de contrôle " [▶ 138] de la PCA bizona et passer à la procédure suivante.

Pour contrôler les fusibles de la PCA bizona

Condition requise: Exécuter d'abord tous les contrôles antérieurs de la PCA bizona ; voir "[2.5.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 138].

- 1 Mesurer la continuité du fusible. Si aucune continuité n'est mesurée, le fusible est grillé.



a Fusible

Fusible grillé sur la PCA bizone ?	Action
Oui	Remplacer la PCA bizone ; voir "2.5.2 Procédures de réparation" [▶ 142].
Non	Retourner aux "2.5.1 Procédures de contrôle" [▶ 138] de la PCA bizone et passer à la procédure suivante.

Problème résolu ?

Après que toutes les procédures de contrôle mentionnées ci-dessus ont été exécutées :

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.5.2 Procédures de réparation

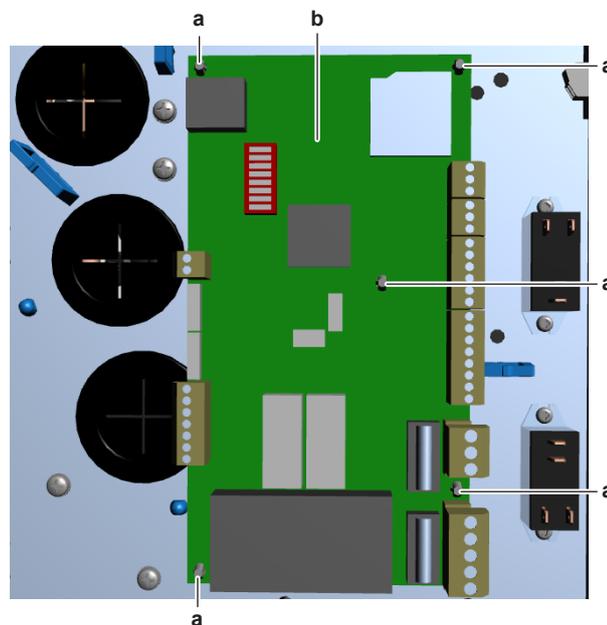
Pour déposer la PCA bizone

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition require: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

- 1 Déconnecter tous les connecteurs et le fil de terre de la PCA bizone.
- 2 Tirer avec précaution sur la PCA bizone et débloquer les supports de PCA un par un à l'aide de petites pinces.

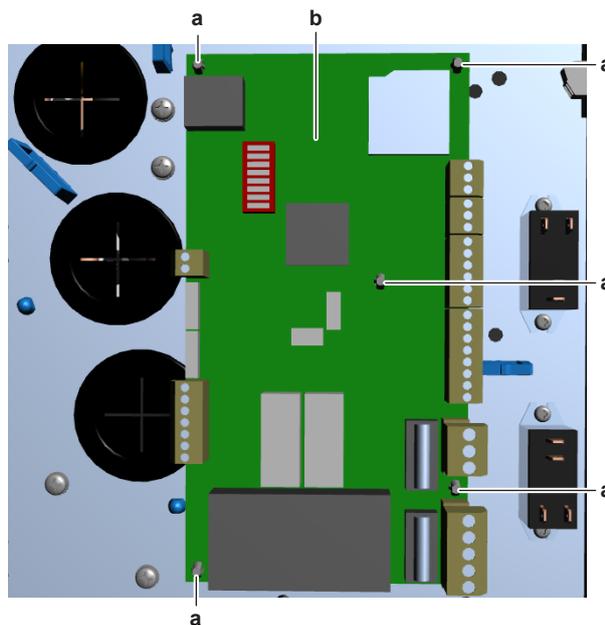


a Support de PCA
b PCA bizone

- 3 Retirer la PCA bizone du coffret électrique.
- 4 Pour installer la PCA bizone, voir "2.5.2 Procédures de réparation" [▶ 142].

Pour installer la PCA bizona

- 1 Installer la PCA bizona à l'emplacement correct dans le coffret électrique.
- 2 Bloquer les supports de PCA à l'aide d'une petite pince pour fixer la PCA.



a Support de PCA
b PCA bizona

- 3 Raccorder tous les connecteurs et le fil de terre à la PCA bizona.



INFORMATIONS

Utiliser le schéma de câblage et le schéma des connexions pour une installation correcte des connecteurs, voir "[5.2 Schéma de câblage](#)" [▶ 314].



AVERTISSEMENT

Lors de la reconnexion d'un connecteur à la CCI, veiller à le raccorder au bon endroit et ne PAS forcer étant donné que ceci peut endommager le connecteur ou les broches du connecteur de la CCI.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner aux " 2.5.1 Procédures de contrôle " [▶ 138] de la PCA bizona et passer à la procédure suivante.

2.6 Chauffage auxiliaire

2.6.1 Procédures de contrôle

Pour exécuter un contrôle électrique du chauffage auxiliaire

- 1 Pour la procédure correcte, voir le manuel d'installation du réservoir d'eau.

Le chauffage auxiliaire fonctionne-t-il correctement ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Remplacer le chauffage auxiliaire, voir " 2.6.2 Procédures de réparation " [▶ 144].

2.6.2 Procédures de réparation

Pour enlever le chauffage auxiliaire

- 1 Pour la procédure correcte, voir le manuel d'installation du réservoir d'eau.
- 2 Pour installer le chauffage auxiliaire, voir "[2.6.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 144].

Pour installer le chauffage auxiliaire

- 1 Pour la procédure correcte, voir le manuel d'installation du réservoir d'eau.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.7 Protection thermique du chauffage auxiliaire

2.7.1 Procédures de contrôle



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

Pour exécuter un contrôle mécanique de la protection thermique du chauffage auxiliaire

- 1 Pour la procédure correcte, voir le manuel d'installation du réservoir d'eau.

La protection thermique du chauffage auxiliaire déclenche-t-elle à 80-90°C ?	Action
Oui	Exécuter un contrôle électrique de la protection thermique du chauffage auxiliaire, voir " 2.7.1 Procédures de contrôle " [▶ 144].
Non	Remplacer la protection thermique du chauffage auxiliaire, voir " 2.7.2 Procédures de réparation " [▶ 145].

Pour exécuter un contrôle électrique de la protection thermique du chauffage auxiliaire

- 1 Pour la procédure correcte, voir le manuel d'installation du réservoir d'eau.

Tous les coupe-circuits mesurés sont-ils fermés ?	Action
Oui	La protection thermique du chauffage auxiliaire est OK. Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Remplacer la protection thermique du chauffage auxiliaire, voir " 2.7.2 Procédures de réparation " [▶ 145].

2.7.2 Procédures de réparation

Pour enlever la protection thermique du chauffage auxiliaire

- 1 Pour la procédure correcte, voir le manuel d'installation du réservoir d'eau.
- 2 Pour installer la protection thermique du chauffage auxiliaire, voir "[2.7.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 145].

Pour installer la protection thermique du chauffage auxiliaire

- 1 Pour la procédure correcte, voir le manuel d'installation du réservoir d'eau.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.8 Compresseur

2.8.1 Procédures de contrôle



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

Pour exécuter un contrôle sonore du compresseur

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Ouvrir l'isolation du compresseur.
- 2 Activer l'alimentation à l'aide du disjoncteur approprié.
- 3 Démarrer l'unité via l'interface utilisateur.
- 4 Attendre la mise en marche du compresseur ou créer les conditions nécessaires à son fonctionnement.
- 5 Écouter le compresseur lors de sa tentative de fonctionnement. Évaluer si un verrou mécanique est présent.

**INFORMATIONS**

Si un multimètre avec fonctionnalité de journalisation des données est disponible, enregistrer le courant sur l'un des fils U-V-W au démarrage du compresseur. Si un verrou mécanique est présent, le courant enregistré augmentera considérablement pour atteindre une valeur de crête et l'unité déclenchera une erreur.

**INFORMATIONS**

Si un verrou mécanique est présent, déterminer la cause de base et y remédier. Un verrou mécanique est le plus souvent dû à un manque de lubrification (qui peut être lié à une surchauffe ou un fonctionnement humide), un chauffage de carter défectueux (si disponible), des impuretés dans le réfrigérant, etc.

Un verrou mécanique est-il présent sur le compresseur ?	Action
Oui	Remplacer le compresseur, voir " 2.8.2 Procédures de réparation " [▶ 151].
Non	Exécuter un contrôle mécanique du compresseur, voir " 2.8.1 Procédures de contrôle " [▶ 145].

Pour exécuter un contrôle du compresseur

Condition requise: Exécuter d'abord un contrôle sonore du compresseur, voir "[2.8.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 145].

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

- 1 Éteindre le disjoncteur correspondant.
- 2 Contrôle visuel :
 - Présence de gouttes d'huile autour du compresseur. Localiser le problème et y remédier le cas échéant.
 - La présence de dommages à la tuyauterie. Remplacer la tuyauterie le cas échéant.
- 3 Vérifier que les boulons du compresseur sont correctement fixés. Réparer si nécessaire.
- 4 Contrôler que le couvre-bornes du compresseur est correctement installé et fixé. Corriger suivant les besoins.
- 5 Contrôler si les amortisseurs du compresseur sont éventuellement endommagés.



1 Amortisseur

**INFORMATIONS**

Les amortisseurs du compresseur peuvent avoir un aspect différent.

Les amortisseurs du compresseur sont-ils en bon état ?	Action
Oui	Exécuter un contrôle électrique du compresseur, voir " 2.8.1 Procédures de contrôle " [▶ 145].
Non	Remplacer le compresseur, voir " 2.8.2 Procédures de réparation " [▶ 151].

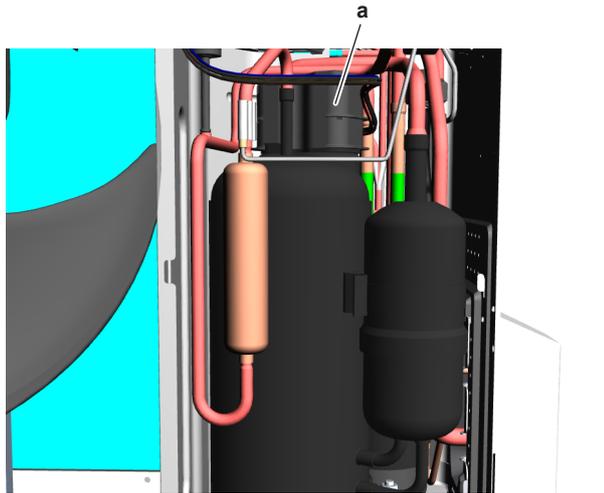
Pour exécuter un contrôle électrique du compresseur

- 1 Exécuter d'abord un contrôle mécanique du compresseur, voir "[2.8.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 145].

**DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION**

Confirmer que la tension du redresseur est inférieure à 10 V CC avant de poursuivre ; voir "[Pour contrôler la tension du redresseur](#)" [▶ 285].

- 2 Enlever le couvercle des bornes de câblage du compresseur.



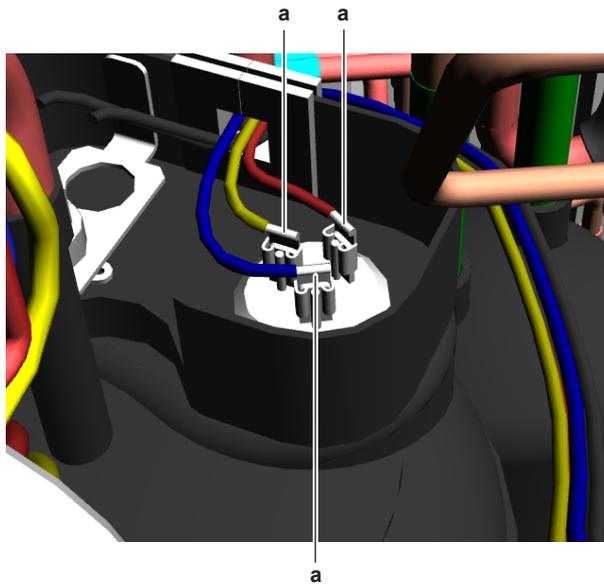
a Couverture des bornes de câblage du compresseur

- 3 Déconnecter les connecteurs Faston des bornes de câblage du compresseur U, V et W.



INFORMATIONS

Noter la position des connecteurs Faston sur les bornes de câblage du compresseur pour permettre une connexion correcte pendant l'installation.



a Connecteur Faston



ATTENTION

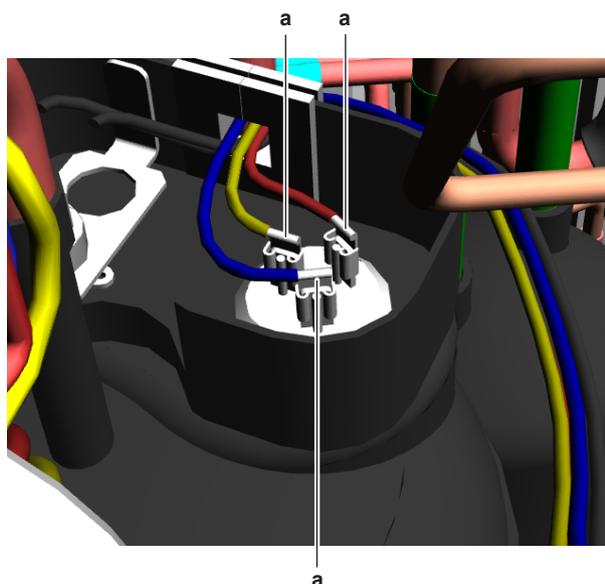
Avant de mesurer la résistance entre les enroulements du moteur du compresseur, mesurer la résistance des broches du multimètre en maintenant les broches l'une contre l'autre. Si la résistance mesurée n'est PAS égale à 0 Ω, cette valeur DOIT être soustraite de la résistance mesurée entre les enroulements.

- 4 Mesurer la résistance entre les enroulements du moteur du compresseur U-V, V-W et U-W.

Résultat: Toutes les mesures DOIVENT être à peu près identiques.

Les mesures des enroulements du moteur du compresseur sont-elles correctes ?	Action
Oui	Poursuivre avec l'étape suivante.
Non	Remplacer le compresseur, voir "2.8.2 Procédures de réparation" [▶ 151].

- 5 Mesurer la continuité des fils U, V et W entre le compresseur et la CCI. En l'absence de continuité, corriger si nécessaire ; voir "5.2 Schéma de câblage" [▶ 314].
- 6 Connecter les connecteurs Faston aux bornes de câblage du compresseur U, V et W.



a Connecteur Faston

- 7 Installer l'isolation du compresseur.
- 8 Activer l'alimentation à l'aide du disjoncteur approprié.
- 9 Démarrer l'unité via l'interface utilisateur.
- 10 Créer la condition de fonctionnement du compresseur ou attendre que cette condition se présente.
- 11 Une fois le compresseur en fonctionnement, mesurer les tensions de l'inverseur U-V-W. Toutes les mesures DOIVENT être identiques.

Les mesures de tension de l'inverseur sont-elles correctes ?	Action
Oui	Poursuivre avec l'étape suivante.
Non	Remplacer la CCI de l'inverter ; voir "2.14 PCA d'inverseur" [▶ 176].

- 12 Mesurer le courant dans chaque phase U, V et W lorsque le compresseur fonctionne. Toutes les mesures DOIVENT être identiques.

Les mesures actuelles des enroulements du moteur du compresseur sont-elles correctes ?	Action
Oui	Exécuter un contrôle de l'isolation du compresseur, voir " 2.8.1 Procédures de contrôle " [▶ 145].
Non	Remplacer le compresseur à titre préventif, voir " 2.8.2 Procédures de réparation " [▶ 151].

Pour exécuter un contrôle d'isolation du compresseur

Condition requise: Exécuter d'abord un contrôle électrique du compresseur, voir "[2.8.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 145].

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

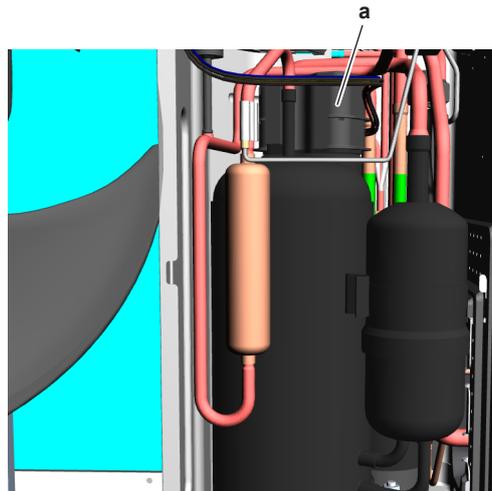
- 1 Éteindre le coupe-circuit correspondant.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Confirmer que la tension du redresseur est inférieure à 10 V CC avant de poursuivre ; voir "[Pour contrôler la tension du redresseur](#)" [▶ 285].

- 2 Enlever le couvercle des bornes de câblage du compresseur.



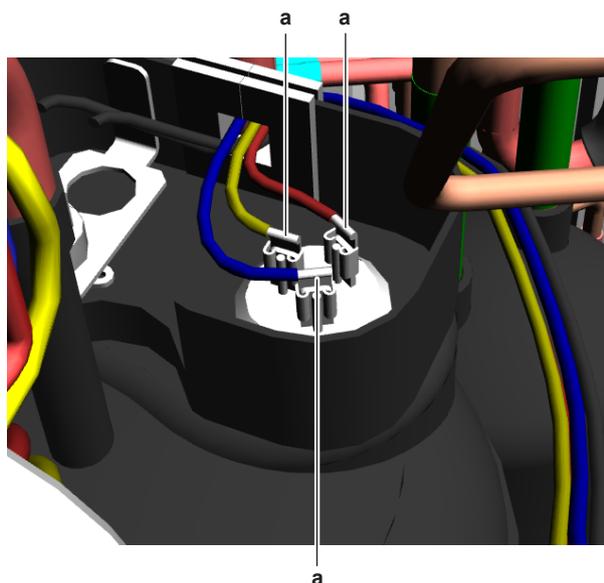
a Couvercle des bornes de câblage du compresseur

- 3 Déconnecter les connecteurs Faston des bornes de câblage du compresseur U, V et W.



INFORMATIONS

Noter la position des connecteurs Faston sur les bornes de câblage du compresseur pour permettre une connexion correcte pendant l'installation.



a Connecteur Faston

- 4 Régler la tension du mégohmmètre sur 500 V CC ou 1000 V CC.
- 5 Mesurer la résistance d'isolation entre les bornes suivantes. La résistance d'isolation mesurée DOIT être de >3 MΩ.
 - U–terre,
 - V–terre,
 - W–terre.

Les mesures d'isolation du moteur du compresseur sont-elles correctes ?	Action
Oui	Compresseur OK. Revenir au dépannage de l'erreur spécifique et passer à la procédure suivante.
Non	Remplacer le compresseur, voir " 2.8.2 Procédures de réparation " [▶ 151].

2.8.2 Procédures de réparation

Pour enlever le compresseur

Condition requisite: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requisite: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requisite: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

Condition requisite: Retirer l'isolation du compresseur.

Condition requisite: Récupérer le réfrigérant du circuit de réfrigérant, voir "[3.2.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 292].

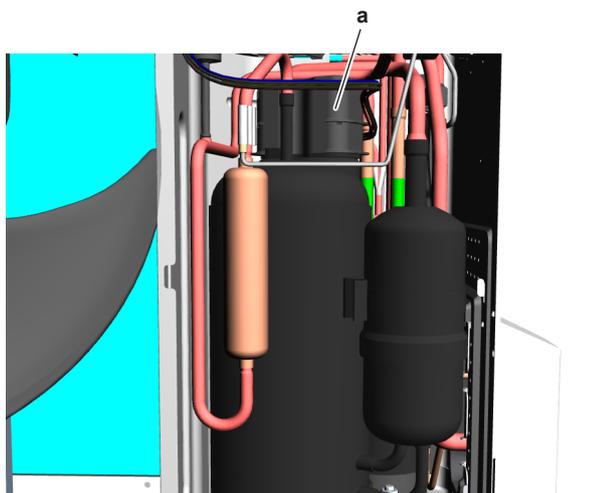
- 1 Si nécessaire, enlever toutes les pièces pour créer plus d'espace pour l'enlèvement du compresseur.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Confirmer que la tension du redresseur est inférieure à 10 V CC avant de poursuivre ; voir "[Pour contrôler la tension du redresseur](#)" [▶ 285].

- 2 Enlever le couvercle des bornes de câblage du compresseur.



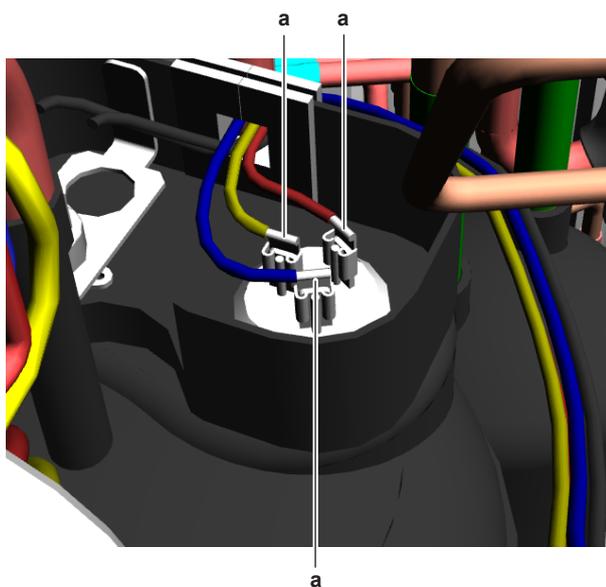
a Couverture des bornes de câblage du compresseur

- 3 Déconnecter les connecteurs Faston des bornes de câblage du compresseur U, V et W.



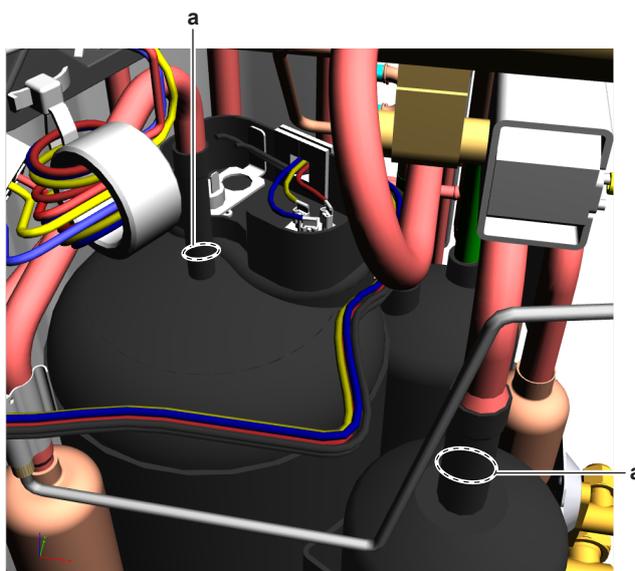
INFORMATIONS

Noter la position des connecteurs Faston sur les bornes de câblage du compresseur pour permettre une connexion correcte pendant l'installation.



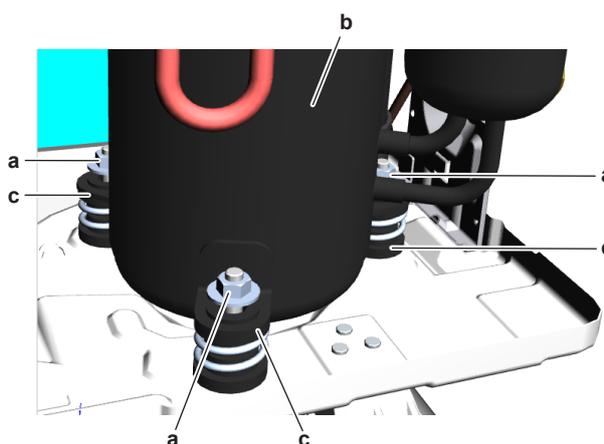
a Connecteur Faston

- 4 Découper les tuyaux de compresseur (au-dessous du joint brasé) à l'aide d'un coupe-tube.



a Tuyau de compresseur

- 5 Alimenter le circuit réfrigérant en azote. La pression d'azote ne doit PAS excéder 0,02 MPa.
- 6 Chauffer les extrémités des tuyaux de compresseur à l'aide d'un chalumeau d'oxycoupage et déposer les extrémités des tuyaux de compresseur.
- 7 Arrêter l'alimentation en azote lorsque la tuyauterie a refroidi.
- 8 Enlever tous les écrous et retirer le compresseur de l'unité.



a Écrou
b Compresseur
c Amortisseur
d Ressort

- 9 Enlever les 3 amortisseurs et les ressorts du compresseur.



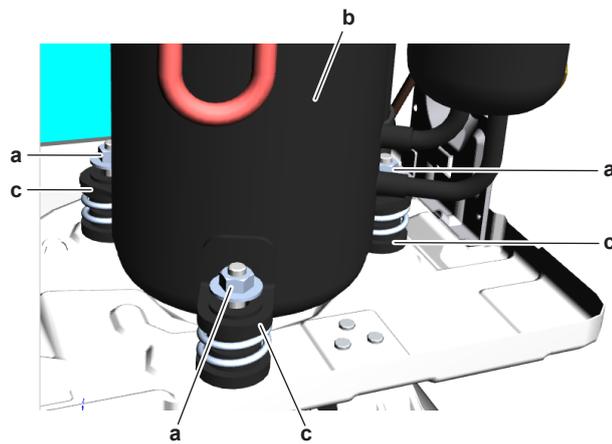
INFORMATIONS

Les amortisseurs du compresseur peuvent avoir un aspect différent.

- 10 Enlever les paliers et les conserver pour les réutiliser.
- 11 Pour installer le compresseur, voir "[2.8.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 151].

Pour installer le compresseur

- 1 Contrôler l'état des amortisseurs. Les remplacer si usés.
- 2 Installer les 3 registres et les ressorts à l'emplacement correct sur l'unité.



- a Écrou
- b Compresseur
- c Amortisseur
- d Ressort



INFORMATIONS

Les amortisseurs du compresseur peuvent avoir un aspect différent.

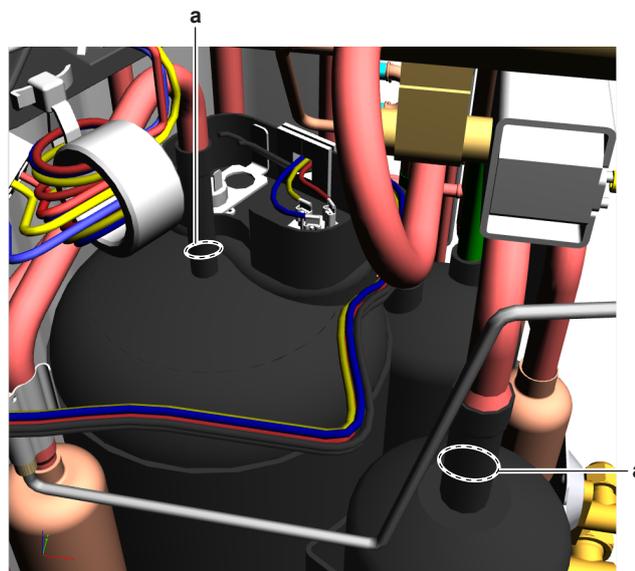
- 3 Enlever les chapeaux du tuyau du compresseur et du tuyau d'aspiration.



ATTENTION

L'huile présente dans le compresseur est hygroscopique. Donc enlever les chapeaux des tuyaux du compresseur le plus tard possible.

- 4 Alimenter le circuit réfrigérant en azote. La pression d'azote ne doit PAS excéder 0,02 MPa.
- 5 Placer un chiffon humide autour des tuyaux du compresseur et braser les tuyaux du compresseur sur les tuyaux du réfrigérant.



a Tuyau de compresseur

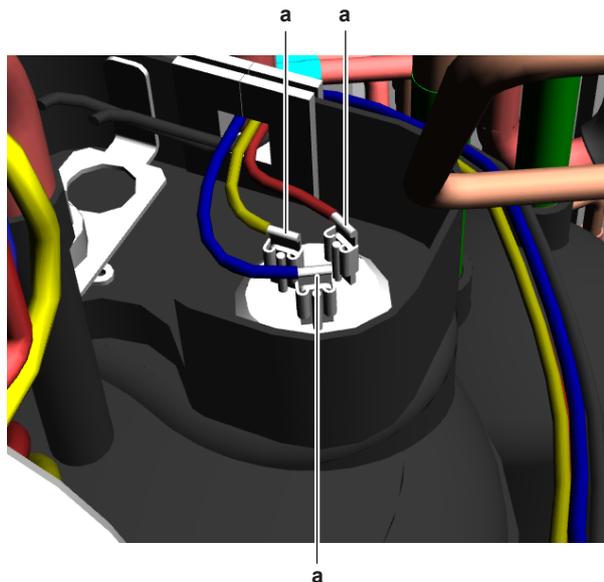


ATTENTION

La surchauffe des tuyaux du compresseur (et l'huile à l'intérieur des tuyaux du compresseur) endommageront ou détruiront le compresseur.

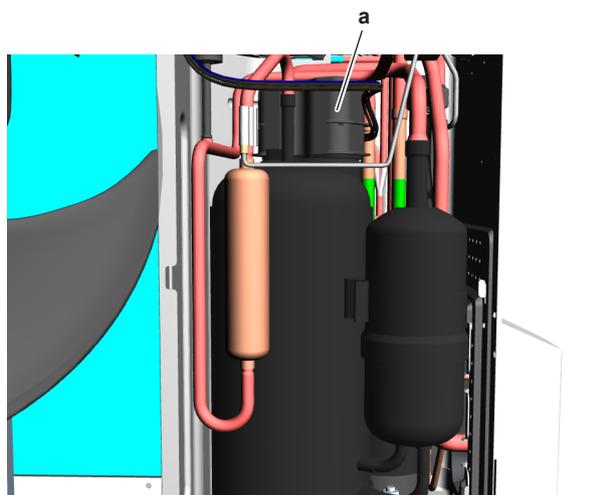
- 6 Une fois le brasage terminé, arrêter l'alimentation en azote lorsque le composant a refroidi.

- 7 Connecter les connecteurs Faston aux bornes de câblage du compresseur U, V et W.



a Connecteur Faston

- 8 Installer le couvercle des bornes de câblage du compresseur.



a Couvercle des bornes de câblage du compresseur

- 9 Ajouter le réfrigérant au circuit de réfrigérant, voir "[3.2.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 292].
- 10 Installer l'isolation du compresseur, voir "[2.8.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 151].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.9 PCA de boucle de courant

2.9.1 Procédures de contrôle

Pour exécuter un contrôle d'alimentation de la PCA de boucle de courant

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Activer la puissance de l'unité.
- 2 Mesurer la tension sur le connecteur X1A entre les broches 1-5 de la PCA de boucle de courant.

Résultat: La tension mesurée DOIT être de 5 V CC.

La tension mesurée est-elle correcte ?	Action
Oui	Exécuter un contrôle électrique de la PCA de boucle de courant ; voir " 2.9.1 Procédures de contrôle " [▶ 156].
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 3 Mesurer la tension de sortie sur le connecteur X10A entre les broches 1-5 de la PCA hydro.

Résultat: La tension mesurée DOIT être de 5 V CC.

La tension de sortie mesurée sur la PCA hydro est-elle correcte ?	Action
Oui	Corriger le câblage entre la PCA de boucle de courant et la PCA hydro ; voir " 3.1.2 Procédures de réparation " [▶ 287].
Non	Exécuter un contrôle de la PCA hydro (voir " 2.13.1 Procédures de contrôle " [▶ 169]).

Pour exécuter un contrôle électrique de la PCA de boucle de courant

Condition requise: Exécuter d'abord un contrôle d'alimentation de la PCA de boucle de courant ; voir "[2.9.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 156].

- 1 Connecter l'outil de surveillance du service au connecteur X10A sur la PCA hydro.
- 2 Contrôler la communication entre la PCA bizona et la PCA hydro. Par exemple :
 - Lecture du thermistor d'eau de sortie mixte de l'unité bizona.

La communication entre les PCA est-elle correcte ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec l'étape suivante.
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 3 Contrôler le câblage entre les connecteurs X10A sur la PCA bizona et la PCA de boucle de courant.

- Vérifier que tous les câbles sont fermement et correctement connectés.
- Vérifier la continuité de tous les fils.

Le câblage entre les PCA est-il correct ?	Action
Oui	Poursuivre avec l'étape suivante.
Non	Corriger le câblage entre les PCA ; voir " 3.1.2 Procédures de réparation " [▶ 287].

- 4 Exécuter un contrôle de la PCA bizona ; voir "[2.5.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 138].

La PCA bizona fonctionne-t-elle correctement ou une erreur de communication a-t-elle été détectée (LED 5 clignotante) ?	Action
Oui	Remplacer la PCA de boucle de courant, voir " 2.9.2 Procédures de réparation " [▶ 157].
Non	Procéder comme indiqué dans les procédures de contrôle de la PCA bizona ; voir " 2.5.1 Procédures de contrôle " [▶ 138].

2.9.2 Procédures de réparation

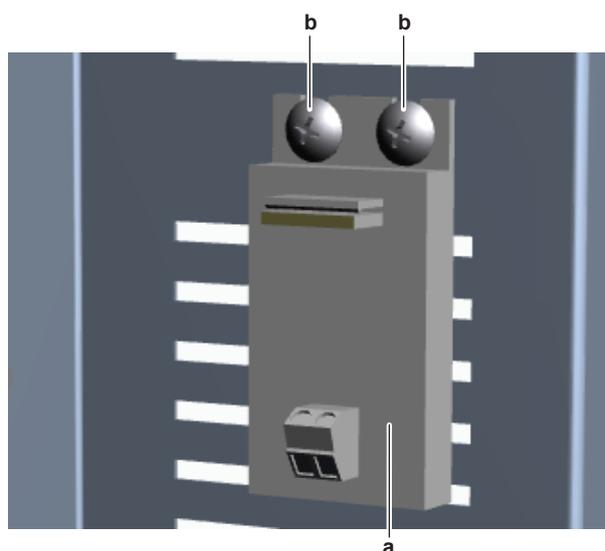
Pour enlever la PCA de boucle de courant

Condition requisite: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requisite: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requisite: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Débrancher les 2 connecteurs X1A et X10A de la PCA de boucle de courant.

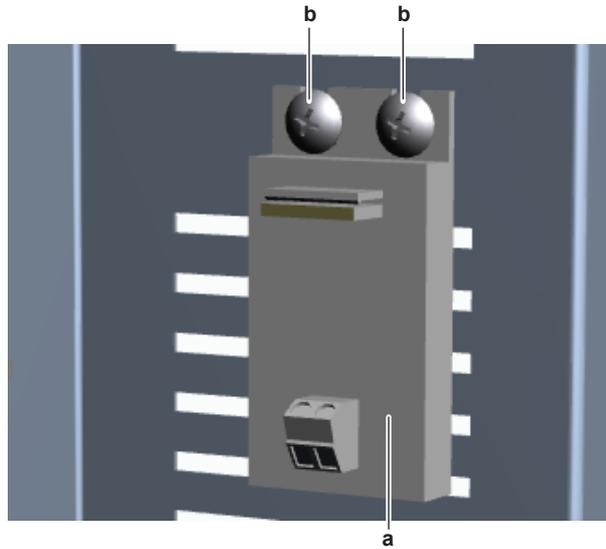


a PCA de boucle de courant
b Vis

- 2 Enlever les 2 vis et retirer la PCA de boucle de courant du coffret électrique.
- 3 Pour installer la PCA de boucle de courant, voir "[2.9.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 157].

Pour installer la PCA de boucle de courant

- 1 Installer la PCA de boucle de courant à l'emplacement correct du coffret électrique.
- 2 Installer et serrer les vis pour fixer la PCA de boucle de courant.



a PCA de boucle de courant
b Vis

- 3 Raccorder les 2 connecteurs X1A et X10A à la PCA de boucle de courant.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.10 Soupape de détente

2.10.1 Procédures de contrôle



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

Pour exécuter un contrôle mécanique de la soupape de détente

Condition require: Couper l'alimentation de l'unité pendant 3 minutes. Ensuite, activer l'unité et écouter la soupape de détente. Si cette dernière n'émet pas un bruit de blocage, poursuivre le contrôle électrique de la soupape de détente, voir "2.10.1 Procédures de contrôle" [▶ 158].

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition require: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

- 1 Enlever l'isolation de la vanne de détente et contrôler visuellement :

- La présence de gouttes d'huile autour de la vanne de détente. Localiser et remédier le cas échéant.
 - La présence de dommages à la tuyauterie. Remplacer la tuyauterie le cas échéant.
 - La présence de dommages aux câbles de bobine. Remplacer la bobine de vanne de détente le cas échéant. Voir "[2.10.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 161].
- 2 Enlever la bobine de la soupape de détente du corps de la soupape de détente ; voir "[2.10.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 161].

**INFORMATIONS**

Une fois le contrôle effectué, enlever l'aimant du corps de la soupape de détente et installer la bobine de la soupape de détente sur le corps de la soupape. Veiller à parfaitement glisser la bobine de la soupape de détente sur le corps de la soupape.

- 3 Faire coulisser l'aimant de la soupape de détente sur le corps de la soupape et tourner doucement l'aimant vers la droite/vers la gauche pour fermer/ouvrir manuellement la soupape de détente.

**INFORMATIONS**

Il est fortement recommandé d'effectuer une réinitialisation de l'alimentation après avoir vérifié la vanne à l'aide d'un aimant.

La soupape de détente s'ouvre-t-elle ?	Action
Oui	Exécuter un contrôle électrique de la soupape de détente, voir " 2.10.1 Procédures de contrôle " [▶ 158].
Non	Remplacer le corps de la soupape de détente, voir " 2.10.2 Procédures de réparation " [▶ 161].

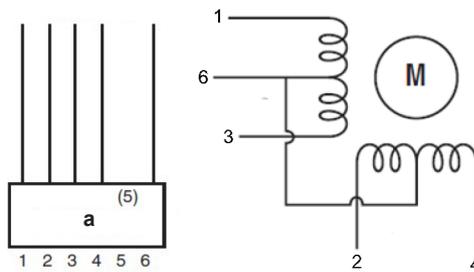
Pour exécuter un contrôle électrique de la soupape de détente

- 1 Exécuter d'abord un contrôle mécanique de la soupape de détente, voir "[2.10.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 158].
- 2 Déconnecter le connecteur électrique de la bobine de la soupape de détente de la PCA appropriée et mesurer la résistance entre tous les enroulements (entre les broches de chaque phase (fil) et le fil neutre) à l'aide d'un multimètre. Toutes les mesures DOIVENT être à peu près identiques.

**INFORMATIONS**

Suit un exemple des mesures de la résistance où le fil neutre est connecté à la broche 6 du connecteur de la bobine de vanne de détente. Les connexions peuvent varier en fonction du type de soupape de détente.

- Broches de connecteur 1-6,
- Broches de connecteur 2-6,
- Broches de connecteur 3-6,
- Broches de connecteur 4-6.



a Connecteur

- Contrôler la résistance d'isolement de la bobine en mesurant la résistance entre les broches de chaque phase (1, 2, 3, 4) et GND à l'unité.

Résultat: Aucune des mesures ne doit être en court-circuit.



AVERTISSEMENT

Lors de la reconnexion d'un connecteur à la CCI, veiller à le raccorder au bon endroit et ne PAS forcer étant donné que ceci peut endommager le connecteur ou les broches du connecteur de la CCI.

La résistance mesurée est-elle correcte ?	Action
Oui	Exécuter un contrôle de fonctionnement de la soupape de détente ; voir " 2.10.1 Procédures de contrôle " [▶ 158].
Non	Remplacer la bobine de la soupape de détente ; voir " 2.10.2 Procédures de réparation " [▶ 161].

Pour exécuter un contrôle de fonctionnement de la soupape de détente

Condition requise: Exécuter d'abord un contrôle électrique de la soupape de détente ; voir "[2.10.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 158].

- Activer la puissance de l'unité.



INFORMATIONS

Une fois l'alimentation activée, la PCA vérifie les enroulements de bobine de la soupape de détente en fonction du contrôle de courant. En cas de court-circuit ou de circuit ouvert de l'enroulement, une erreur de soupape de détente est déclenchée.

- Démarrer l'unité via l'interface utilisateur.
- L'unité étant en fonctionnement, y connecter l'outil de surveillance du service.
- Lorsque le moniteur d'entretien indique que la vanne de détente est fermée, contrôler l'entrée et la sortie de la vanne avec un thermomètre à contact ou utiliser un stéthoscope pour vanne de détente pour voir si du réfrigérant coule au travers de la vanne de détente. Contrôler que la vanne ne suinte PAS.

Résultat: AUCUN écoulement au travers de la vanne n'est autorisé.

- Lorsque le moniteur d'entretien indique que la vanne de détente est ouverte, contrôler l'entrée et la sortie de la vanne avec un thermomètre à contact ou utiliser un stéthoscope pour vanne de détente pour voir si du réfrigérant coule au travers de la vanne de détente.

Résultat: Le réfrigérant DOIT s'écouler au travers de la vanne de détente.

- 6 Attendre que la CCI commande l'ouverture de la vanne de détente (lorsqu'elle est fermée) ou sa fermeture (lorsqu'elle est ouverte) (envoi d'impulsions vers la vanne de détente visible sur le moniteur d'entretien).



INFORMATIONS

Si la CCI ne commande PAS l'ouverture ou la fermeture de la vanne de détente (alors qu'elle est censée le faire), exécuter un contrôle des thermistances et capteurs de pression appropriés (les vannes de détente sont actionnées par une valeur de surchauffe ou de sous-refroidissement calculée via les thermistances).

- 7 Pendant la séquence d'ouverture ou de fermeture, chaque enroulement de vanne de détente (Φ1, 2, 3, 4) est alimenté en 12 V CC par la CCI. Un bon multimètre sera nécessaire, avec une plage définie sur environ 20 V CC. Au cours de la séquence d'ouverture ou de fermeture, il se peut que vous deviez mesurer la tension d'alimentation sur une courte période. Si la plage du multimètre est définie sur Auto, il est probable que vous ne puissiez PAS lire une valeur entre les plages de commutation. Pour exécuter le contrôle, le meilleur moyen consiste à « sentir » le mouvement au toucher, plutôt que d'essayer de mesurer la tension d'excitation.
- 8 Lorsque la vanne de détente a été commandée à la fermeture, contrôler l'entrée et la sortie de la vanne avec un thermomètre à contact ou utiliser un stéthoscope pour vanne de détente pour voir si du réfrigérant coule au travers de la vanne de détente. Contrôler que la vanne ne suinte PAS.
- Résultat:** AUCUN écoulement au travers de la vanne n'est autorisé.
- 9 Lorsque la vanne de détente a été commandée à l'ouverture, contrôler l'entrée et la sortie de la vanne avec un thermomètre à contact ou utiliser un stéthoscope pour vanne de détente pour voir si du réfrigérant coule au travers de la vanne de détente.

Résultat: Le réfrigérant DOIT s'écouler au travers de la vanne de détente.

L'écoulement au travers de la vanne de détente est-il correct ?	Action
Oui	Le composant est OK. Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec l'étape suivante.
Non	Remplacer la soupape de détente ; voir "2.10.2 Procédures de réparation" [▶ 161].

Problème résolu ?

Après que toutes les procédures de contrôle mentionnées ci-dessus ont été exécutées :

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.10.2 Procédures de réparation

Pour enlever le moteur de la soupape de détente

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requisite: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

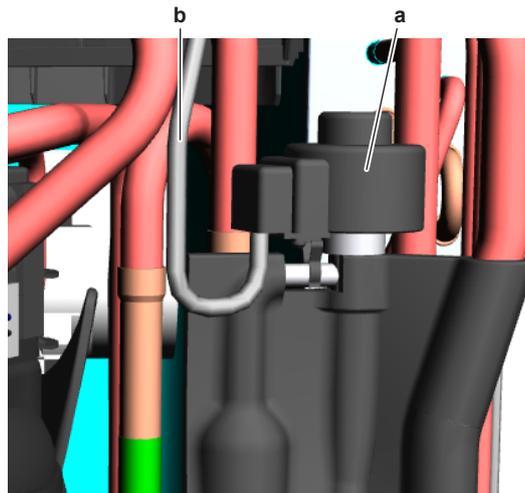
Condition requisite: Enlever la tôlerie requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Si nécessaire, enlever toutes les pièces ou isolations pour créer plus d'espace pour l'enlèvement.
- 2 Tirer le moteur de la soupape de détente vers le haut pour l'enlever du corps de la soupape de détente.



INFORMATIONS

Il peut être nécessaire de faire tourner la bobine de la soupape de détente de 1/8e de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la déverrouiller. Veiller à noter l'orientation (position) correcte de la bobine de la soupape d'extension avant de la déposer.



a Moteur de la vanne de détente
b Harnais du moteur de la soupape de détente

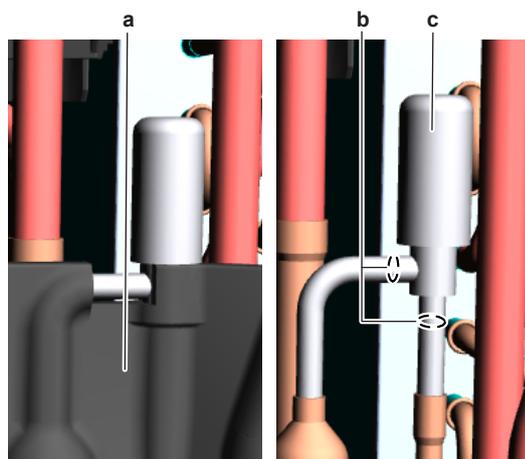
- 3 Couper tous colliers de serrage qui fixent le harnais du moteur de vanne de détente.
- 4 Déconnecter le connecteur du moteur de la soupape de détente S20 de la PCA principale.
- 5 Retirer le moteur de la soupape de détente (et le faisceau) du corps de l'unité.
- 6 Pour installer le moteur de la soupape de détente, voir "[2.10.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 161].

Pour enlever le corps de la soupape de détente

Condition requisite: Récupérer le réfrigérant du circuit de réfrigérant, voir "[3.2.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 292].

Condition requisite: Si nécessaire, enlever toutes les pièces ou isolations pour créer plus d'espace pour l'enlèvement.

- 1 Pour enlever le moteur de la soupape de détente, voir "[2.10.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 161].
- 2 Enlever le mastic. Le conserver pour le réutiliser.



a Mastic
b Tuyau de la soupape de détente
c Corps de la soupape de détente

- 3 Découper les tuyaux de la soupape de détente à l'aide d'un coupe-tube.
- 4 Enlever le corps de la soupape de détente.
- 5 Alimenter le circuit réfrigérant en azote. La pression d'azote ne doit PAS excéder 0,02 MPa.
- 6 Chauffer les extrémités des tuyaux de soupape de détente à l'aide d'un chalumeau oxyacétylénique et déposer les extrémités des tuyaux de soupape de détente.
- 7 Arrêter l'alimentation en azote lorsque la tuyauterie a refroidi.
- 8 Pour installer le corps de la soupape de détente, voir "[2.10.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 161].

Pour installer le corps de la soupape de détente

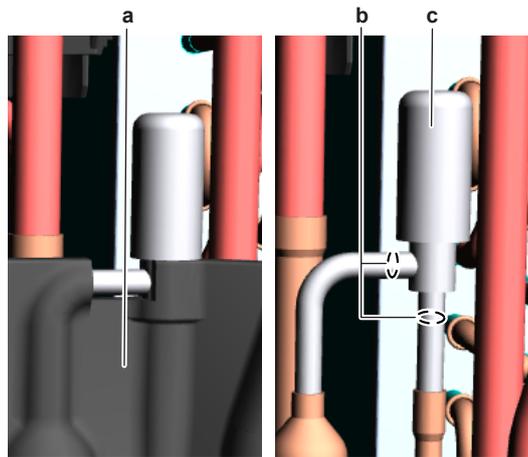
- 1 Installer le corps de la soupape de détente dans la position et selon l'orientation correctes.
- 2 Alimenter le circuit réfrigérant en azote. La pression d'azote ne doit PAS excéder 0,02 MPa.
- 3 Placer un chiffon humide autour de la soupape de détente et braser les tuyaux du réfrigérant sur le corps de la soupape de détente.



ATTENTION

La surchauffe de la vanne l'endommagera ou la détruira.

- 4 Une fois le brasage terminé, arrêter l'alimentation en azote lorsque le composant a refroidi.



a Mastic
b Tuyau de la soupape de détente
c Corps de la soupape de détente

- 5 Remettre le mastic en place.
- 6 Pour installer le moteur de la soupape de détente, voir "[2.10.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 161].
- 7 Ajouter le réfrigérant au circuit de réfrigérant, voir "[3.2.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 292].

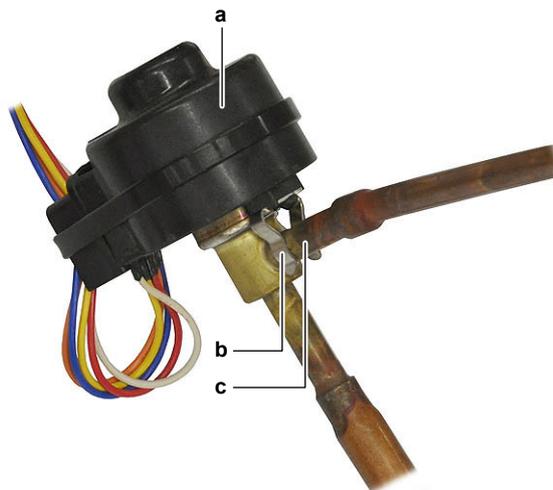
Pour installer le moteur de la soupape de détente avec une attache

- 1 Installer le moteur de la soupape de détente sur le corps de la soupape de détente.



INFORMATIONS

Le moteur de la soupape de détente est équipé d'une attache de retenue du tuyau. Installer l'attache de retenue du tuyau sur ce dernier pour bloquer le moteur de la soupape de détente.



a Moteur de la soupape de détente
b Attache de retenue du tuyau
c Tuyau

- 2 Diriger le faisceau du moteur de la soupape de détente en direction de la CCI appropriée.
- 3 Brancher le connecteur du moteur de la soupape de détente sur la CCI appropriée.

**AVERTISSEMENT**

Lors de la reconnexion d'un connecteur à la CCI, veiller à le raccorder au bon endroit et ne PAS forcer étant donné que ceci peut endommager le connecteur ou les broches du connecteur de la CCI.

- 4 Fixer le faisceau du moteur de la vanne de détente à l'aide de brides de fixation neuves.
- 5 Installer le capuchon isolant sur le moteur de la soupape de détente (le cas échéant).

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au "2.10.1 Procédures de contrôle" [▶ 158] de la soupape de détente et poursuivre avec la procédure suivante.

2.11 PCA d'extension

2.11.1 Procédures de contrôle

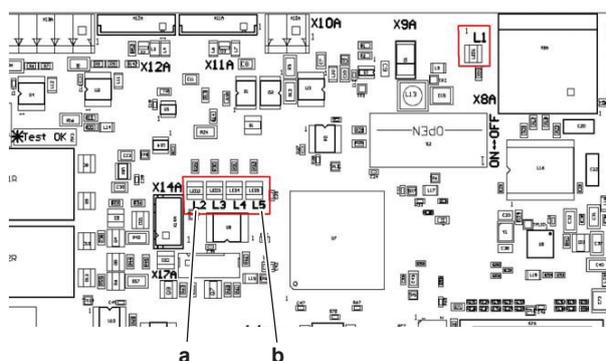
Pour exécuter un contrôle électrique de la PCA d'extension

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition require: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

- 1 Activer la puissance de l'unité.
- 2 Contrôler les LED de l'extension de la CCI.



- a LED 2
b LED 5

- 3 La LED 2 DOIT clignoter.

La LED 2 clignote-t-elle ?	Action
Oui	Poursuivre avec l'étape suivante de la procédure.
Non	Remplacer la PCA d'extension, voir "2.11.2 Procédures de réparation" [▶ 166].

- 4 Si la LED 5 clignote, une erreur de communication s'est produite entre la PCA d'extension (A4P) et la PCA hydro (A1P). Exécuter les contrôles suivants :

- Contrôler les connecteurs sur la PCA.
- Contrôler la connexion entre la PCA A4P (X10A) et A6P (X10A),
- Contrôler la connexion entre la PCA A2P (X1A) et A1P (X10A).

Tous les contrôles exécutés ci-dessus sont-ils corrects ?	Action
Oui	Remplacer la PCA d'extension, voir " 2.11.2 Procédures de réparation " [▶ 166].
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec l'étape suivante.

2.11.2 Procédures de réparation

Pour enlever la PCA d'extension

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition require: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Déconnecter tous les connecteurs et le fil de terre de l'extension de la CCI.
- 2 Tirer avec précaution sur l'extension de la CCI et débloquer les supports de CCI un par un à l'aide de petites pinces.
- 3 Enlever l'extension de la CCI du coffret électrique.
- 4 Pour installer l'extension de la CCI, voir "[2.11.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 166].

Pour installer la PCA d'extension

- 1 Installer l'extension de la CCI à l'emplacement correct du coffret électrique.
- 2 Bloquer les supports de CCI à l'aide de petites pinces pour fixer l'extension de la CCI.
- 3 Connecter tous les connecteurs et le fil de terre à l'extension de la CCI.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.12 Interrupteur haute pression

2.12.1 Procédures de contrôle

Pour exécuter un contrôle électrique de l'interrupteur haute pression

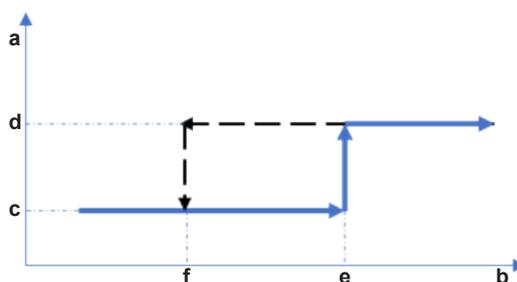
Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition require: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Récupérer le réfrigérant du circuit de réfrigérant, voir "[3.2.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 292].

- 2 Remplir le circuit de réfrigérant d'azote jusqu'à ce qu'il soit pressurisé juste en dessous de la pression de fonctionnement du commutateur haute pression.



- a Contrôle de protection de l'interrupteur haute pression
- b Pression
- c Interrupteur haute pression fermé
- d Interrupteur haute pression ouvert
- e Pression de service de l'interrupteur haute pression
- f Pression réinitialisée de l'interrupteur haute pression

- 3 Débrancher le connecteur du commutateur haute pression.
- 4 Mesurer la résistance entre les broches 1-2 du connecteur de l'interrupteur haute pression.

Résultat: L'interrupteur DOIT être fermé.

- 5 Remplir le circuit de réfrigérant d'azote jusqu'à ce qu'il soit pressurisé juste au-dessus de la pression de fonctionnement du commutateur haute pression.
- 6 Mesurer la résistance entre les broches 1-2 du connecteur de l'interrupteur haute pression.

Résultat: L'interrupteur DOIT être ouvert.



INFORMATIONS

Si l'ouverture de l'interrupteur haute pression a été déclenchée, l'interrupteur restera ouvert jusqu'à ce que la pression du réfrigérant chute en dessous de la pression réinitialisée de l'interrupteur.

- 7 Ramener la pression de l'azote dans le circuit du réfrigérant juste au-dessus de la pression de réinitialisation du commutateur haute pression.
- 8 Mesurer la résistance entre les broches 1-2 du connecteur de l'interrupteur haute pression.

Résultat: L'interrupteur DOIT être ouvert.

- 9 Ramener la pression de l'azote dans le circuit du réfrigérant juste en dessous de la pression de réinitialisation du commutateur haute pression.
- 10 Mesurer la résistance entre les broches 1-2 du connecteur de l'interrupteur haute pression.

Résultat: L'interrupteur DOIT être fermé.

Les mesures du connecteur de l'interrupteur haute pression sont-elles correctes ?	Alors
Oui	L'interrupteur haute pression est OK. Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Remplacer l'interrupteur haute pression, voir "2.12.2 Procédures de réparation" [▶ 168].

2.12.2 Procédures de réparation

Pour enlever l'interrupteur haute pression

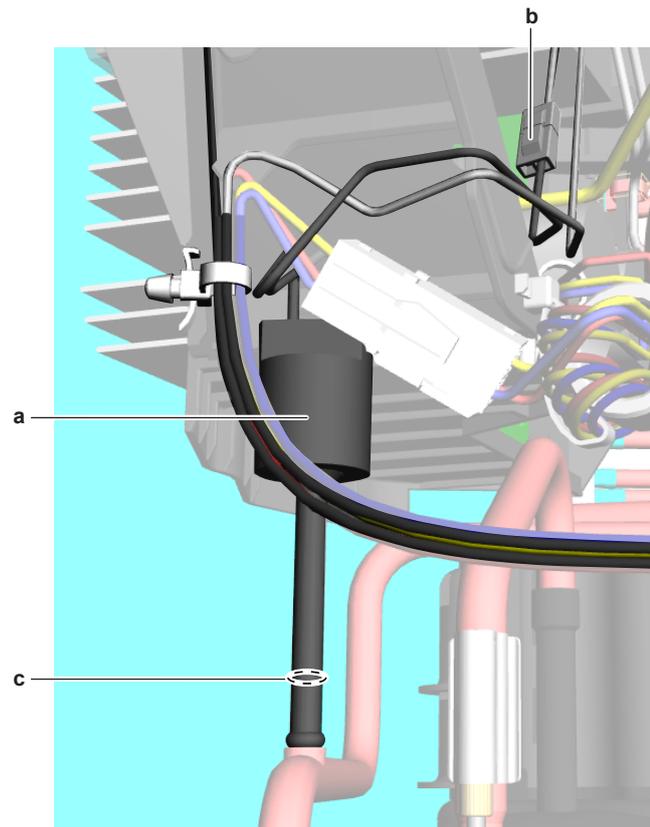
Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition require: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

Condition require: Récupérer le réfrigérant du circuit de réfrigérant, voir "[3.2.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 292].

- 1 Si nécessaire, enlever toutes les pièces pour créer plus d'espace pour la dépose du commutateur haute pression.
- 2 Débrancher le connecteur du commutateur haute pression.



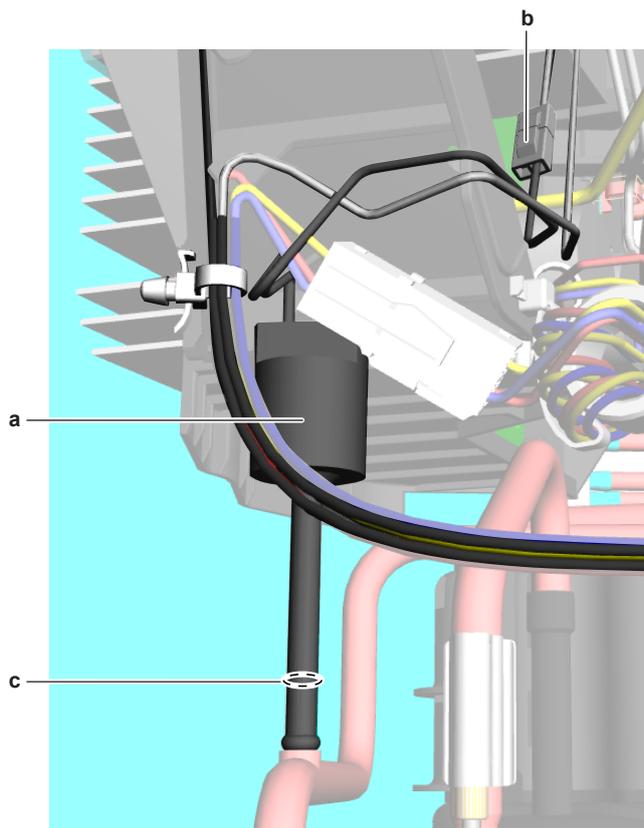
a Interrupteur haute pression
b Connecteur
c Tuyau de l'interrupteur haute pression

- 3 Découper le tuyau de l'interrupteur haute pression à l'aide d'un coupe-tube.
- 4 Enlever l'interrupteur haute pression de l'unité.
- 5 Alimenter le circuit réfrigérant en azote. La pression d'azote ne doit PAS excéder 0,02 MPa.
- 6 Chauffer l'extrémité du tuyau de l'interrupteur haute pression à l'aide d'un chalumeau oxyacétylénique et déposer l'extrémité du tuyau.
- 7 Arrêter l'alimentation en azote lorsque la tuyauterie a refroidi.
- 8 Pour installer l'interrupteur haute pression, voir "[2.12.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 168].

Pour installer l'interrupteur haute pression

- 1 Installer le commutateur haute pression dans la position correcte.
- 2 Alimenter le circuit réfrigérant en azote. La pression d'azote ne doit PAS excéder 0,02 MPa.

- 3 Entourer l'interrupteur haute pression d'un chiffon humide et braser le tuyau de l'interrupteur haute pression sur l'interrupteur haute pression.



- a Interrupteur haute pression
b Connecteur
c Tuyau de l'interrupteur haute pression



ATTENTION

La surchauffe de l'interrupteur haute pression l'endommage ou le détruit.

- 4 Une fois le brasage terminé, arrêter l'alimentation en azote lorsque le composant a refroidi.
- 5 Brancher le connecteur du commutateur haute pression.
- 6 Ajouter le réfrigérant au circuit de réfrigérant, voir "[3.2.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 292].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.13 PCA hydro

2.13.1 Procédures de contrôle



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

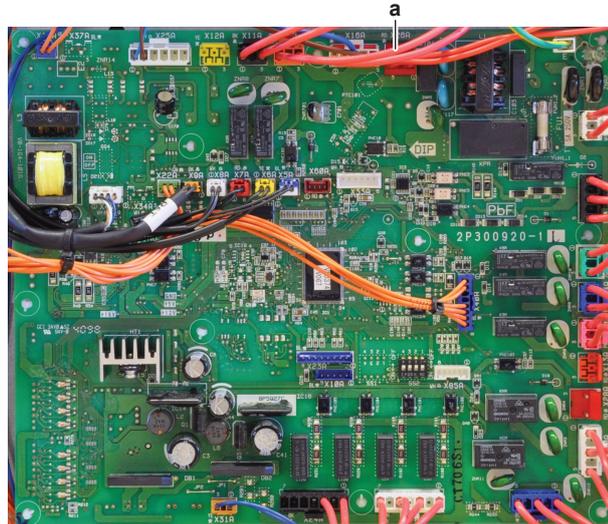
Pour exécuter un contrôle d'alimentation de la PCA hydro

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition require: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Activer la puissance de l'unité.
- 2 Mesurer la tension sur le connecteur X26A de la PCA. La tension mesurée DOIT être de 230 V CA.



a Connecteur d'alimentation

La tension mesurée sur la PCA hydro est-elle correcte ?	Action
Oui	Retourner au " 2.13.1 Procédures de contrôle " [▶ 169] de la PCA hydro et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 3 Contrôler l'alimentation électrique vers l'unité intérieure, voir "[3.1.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 284].

L'alimentation électrique vers l'unité intérieure est correcte ?	Action
Oui	Corriger le câblage entre la borne d'alimentation de l'unité intérieure et la PCA hydro ; voir " 2.13.2 Procédures de réparation " [▶ 173].
Non	Voir « Pour contrôler l'alimentation électrique vers l'unité intérieure » (" 3.1.2 Procédures de réparation " [▶ 287]) pour les étapes suivantes.

Pour contrôler la LED HAP de la PCA hydro

Condition require: Contrôler d'abord l'alimentation électrique de la CCI de l'hydrobox ; voir "[2.13.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 169].

- 1 Placer la LED HAP sur la CCI de l'hydrobox.



a LED HAP

**INFORMATIONS**

S'assurer que le logiciel correct est disponible sur la CCI. Si NON, mettre à jour à l'aide de l'outil approprié.

La LED HAP clignote-t-elle régulièrement (1 seconde allumée/1 seconde éteinte) ?	Action
Oui	Retourner au " 2.13.1 Procédures de contrôle " [▶ 169] de la PCA hydro et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Remplacer la PCA hydro, voir " 2.13.2 Procédures de réparation " [▶ 173].

Pour contrôler si la pièce de rechange correcte est installée

Condition requise: Exécuter d'abord tous les contrôles antérieurs de la PCA hydro ; voir "[2.13.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 169].

- 1 Consultez votre banque Web de pièces de rechange locale.
- 2 Entrez le nom de modèle de votre unité et contrôlez si la référence de la pièce de rechange installée correspond à la pièce de rechange indiquée dans la banque Web.

La pièce de rechange correcte pour la PCA hydro est-elle installée ?	Action
Oui	Retourner au " 2.13.1 Procédures de contrôle " [▶ 169] de la PCA hydro et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Remplacer la PCA hydro, voir " 2.13.2 Procédures de réparation " [▶ 173].

Pour contrôler le câblage de la PCA hydro

Condition requisite: Exécuter d'abord tous les contrôles antérieurs de la PCA hydro ; voir "2.13.1 Procédures de contrôle" [▶ 169].

Condition requisite: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requisite: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 1 Contrôler que tous les fils sont correctement connectés et que tous les connecteurs sont complètement enfichés.
- 2 Contrôler qu'aucun connecteur ou fil n'est endommagé.
- 3 Contrôler que le câblage correspond au schéma de câblage, voir "5.2 Schéma de câblage" [▶ 314].

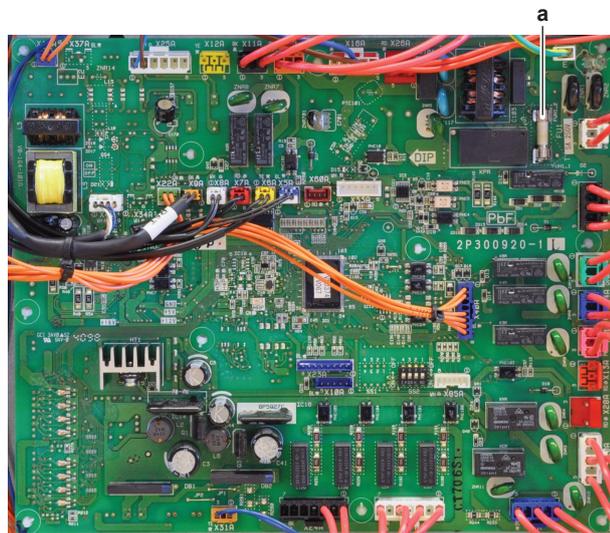
i	INFORMATIONS Corriger le câblage suivant les besoins.
----------	---

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au "2.13.1 Procédures de contrôle" [▶ 169] de la PCA hydro et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour contrôler le fusible de la PCA hydro

Condition requisite: Exécuter d'abord tous les contrôles antérieurs de la PCA hydro ; voir "2.13.1 Procédures de contrôle" [▶ 169].

- 1 Mesurer la continuité du fusible. Si aucune continuité n'est mesurée, le fusible est grillé.



a Fusible

Fusible grillé sur la PCA hydro ?	Action
Oui	Remplacer le fusible grillé, voir "2.13.2 Procédures de réparation" [▶ 173].
Non	Retourner au "2.13.1 Procédures de contrôle" [▶ 169] de la PCA hydro et poursuivre avec la procédure suivante.

Problème résolu ?

Après que toutes les procédures de contrôle mentionnées ci-dessus ont été exécutées :

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.13.2 Procédures de réparation

Pour corriger le câblage entre la borne d'alimentation de l'unité intérieure et la PCA hydro

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 1 Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].
- 2 Veiller à ce que tous les fils soient parfaitement et correctement connectés, voir "[5.2 Schéma de câblage](#)" [▶ 314].
- 3 Vérifier la continuité de tous les fils.
- 4 Remplacer les éventuels fils endommagés ou coupés.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au " 2.13.1 Procédures de contrôle " [▶ 169] de la PCA hydro et poursuivre avec la procédure suivante.

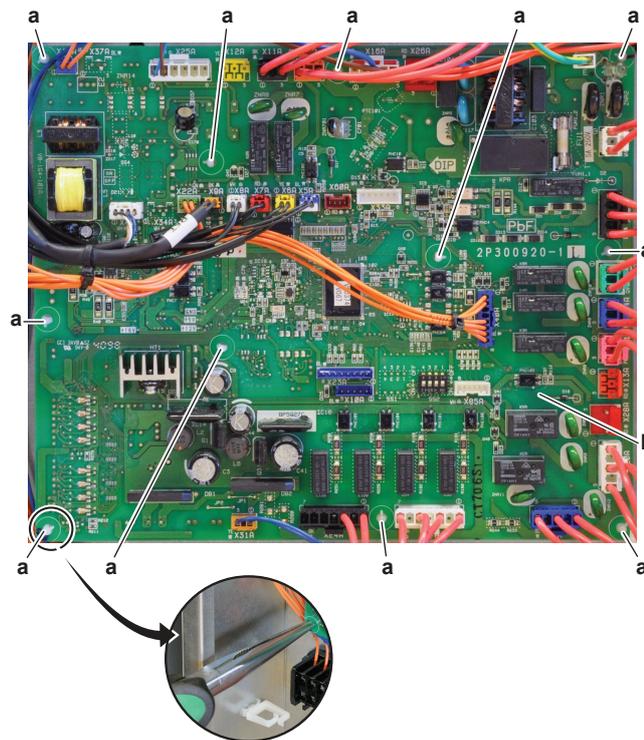
Pour enlever la PCA hydro

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Déconnecter tous les connecteurs et le fil de terre de la PCA hydro.
- 2 Tirer avec précaution sur la PCA hydro et débloquer les supports de PCA un par un à l'aide de petites pinces.

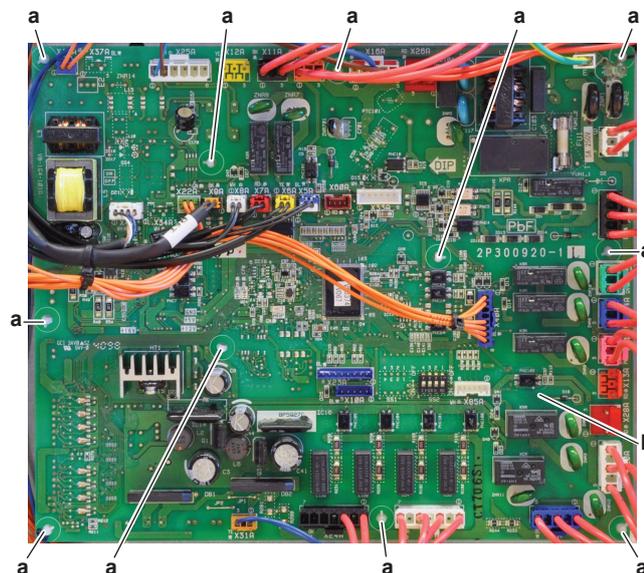


a Support de PCA
b PCA hydro

- 3 Enlever la PCA hydro du coffret électrique.
- 4 Pour installer la PCA hydro, voir "[2.13.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 173].

Pour installer la PCA hydro

- 1 Installer la CCI de l'hydrobox à l'emplacement correct du coffret électrique.



a Support de PCA
b PCA hydro

- 2 Connecter tous les connecteurs et le fil de terre à la CCI hydro.



INFORMATIONS

Utiliser le schéma de câblage et le schéma des connexions pour une installation correcte des connecteurs, voir "[5.2 Schéma de câblage](#)" [▶ 314].

**AVERTISSEMENT**

Lors de la reconnexion d'un connecteur à la CCI, veiller à le raccorder au bon endroit et ne PAS forcer étant donné que ceci peut endommager le connecteur ou les broches du connecteur de la CCI.

**ATTENTION**

UNIQUEMENT pour les unités *DA*V(G) et *DA9W(G) : Lors du remplacement de la CCI de l'hydrobox en raison d'une surtension, toujours exécuter un contrôle électrique de la CCI d'alimentation électrique de l'interface utilisateur, voir "[2.24.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 244].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au " 2.13.1 Procédures de contrôle " [▶ 169] de la PCA hydro et poursuivre avec la procédure suivante.

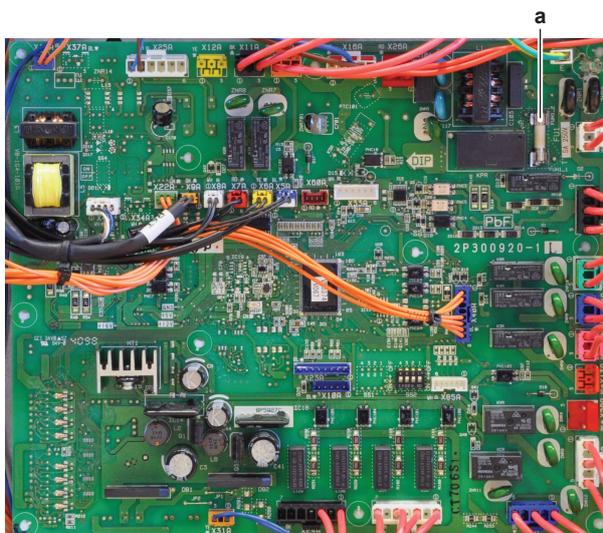
Pour enlever un fusible de la PCA hydro

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Enlever le fusible de la PCA.



a Fusible

- 2 Pour installer un fusible sur la PCA hydro, voir "[2.13.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 173].

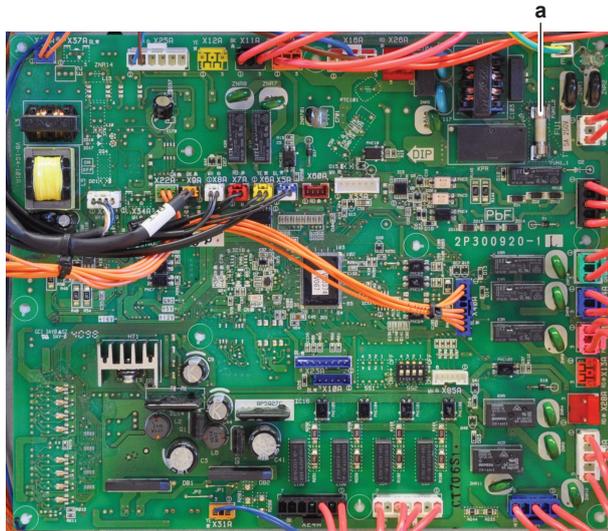
Pour installer un fusible sur la PCA hydro**AVERTISSEMENT**

Pour disposer d'une protection continue contre les risques d'incendie, remplacer le fusible par un modèle de même type et de même intensité.

- 1 Installer le fusible sur un emplacement correct de la PCA.

**ATTENTION**

Vérifier que le fusible est enfoncé correctement (contact avec le porte-fusible).



a Fusible

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au "2.13.1 Procédures de contrôle" [▶ 169] de la PCA hydro et poursuivre avec la procédure suivante.

2.14 PCA d'inverseur

2.14.1 Procédures de contrôle

Lorsque la PCA d'inverseur est intégrée dans la PCA principale de l'unité, voir "2.17 PCA principale" [▶ 181] des autres procédures de contrôle.

Problème résolu ?

Après que toutes les procédures de contrôle mentionnées ci-dessus ont été exécutées :

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.14.2 Procédures de réparation

Lorsque la PCA d'inverseur est intégrée dans la PCA principale de l'unité, voir "2.17 PCA principale" [▶ 181] des procédures de réparation.

2.15 PCA intermédiaire de LAN

2.15.1 Procédures de contrôle



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

Pour exécuter un contrôle de fonctionnalité de la PCA d'adaptateur LAN

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Activer la puissance de l'unité.
- 2 Vérifier que toutes les LED fonctionnent correctement :

LED	Description	Comportement
LD1 	Indication d'alimentation de l'adaptateur et de fonctionnement normal.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La LED clignote : fonctionnement normal. ▪ La LED ne clignote pas : pas de fonctionnement. Remplacer la PCA intermédiaire de LAN, voir "2.15.2 Procédures de réparation" [▶ 179].
LD2 	Indication de communication TCP/IP avec le routeur.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LED allumée : communication normale. ▪ La LED clignote : problème de communication. Contrôler la communication TCP/IP avec le routeur.
LD3 P1P2	Indication de communication avec l'unité intérieure.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LED allumée : communication normale. ▪ La LED clignote : problème de communication. Contrôler la communication entre l'adaptateur LAN et la PCA d'unité ; "2.15.1 Procédures de contrôle" [▶ 177].

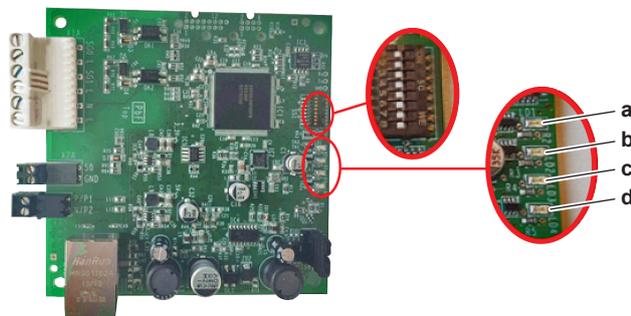
LED	Description	Comportement
LD4 ^(a) 	Indication d'activité du réseau électrique intelligent (Smart Grid).	<ul style="list-style-type: none"> LED allumée : le système fonctionne en mode Smart Grid « Allumage recommandé », « Allumage forcé » ou « Arrêt forcé ». LED éteinte : le système fonctionne en mode Smart Grid « Fonctionnement normal » ou selon des conditions de fonctionnement normales (chauffage/refroidissement des locaux, production d'eau chaude sanitaire). La LED clignote : l'adaptateur LAN effectue un contrôle de compatibilité Smart Grid.

(a) Cette LED est active UNIQUEMENT pour BRP069A61 (présente pour BRP069A62, mais TOUJOURS inactive).



INFORMATIONS

- Lorsque l'adaptateur LAN effectue un contrôle de compatibilité Smart Grid, LD4 clignote. Il ne s'agit PAS d'un comportement erroné. Après un contrôle réussi, la LED LD4 reste ALLUMÉE ou est ÉTEINTE. Si la LED continue de clignoter pendant plus de 30 minutes, cela signifie que le contrôle de compatibilité a échoué et qu'aucun fonctionnement en mode Smart Grid n'est possible.



- a LED 1 : rythme cardiaque
- b LED 2 : communication LAN
- c LED 3 : communication P1/P2
- d LED 4 : commande active de grille intelligente



INFORMATIONS

Pour plus d'informations, consulter le guide de référence de l'adaptateur LAN.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au "2.15.1 Procédures de contrôle" [▶ 177] de la PCA intermédiaire de LAN et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour contrôler le câblage de la PCA intermédiaire de LAN

Condition requise: Exécuter d'abord un contrôle de fonctionnalité de la PCA d'adaptateur LAN ; voir "[2.15.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 177].

- 1 Contrôler que tous les fils sont correctement connectés et que tous les connecteurs sont complètement enfichés.
- 2 Contrôler qu'aucun connecteur ou fil n'est endommagé.
- 3 Contrôler que le câblage correspond au schéma de câblage, voir "[5.2 Schéma de câblage](#)" [▶ 314].
- 4 Vérifier la continuité des câbles de communication P1/P2 entre la PCA d'adaptateur LAN et la PCA de l'unité ; voir "[5.2 Schéma de câblage](#)" [▶ 314].



INFORMATIONS

Pour plus d'informations, consulter le guide de référence de l'adaptateur LAN.



INFORMATIONS

Corriger le câblage suivant les besoins.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au " 2.15.1 Procédures de contrôle " [▶ 177] de la PCA intermédiaire de LAN et poursuivre avec la procédure suivante.

Problème résolu ?

Après que toutes les procédures de contrôle mentionnées ci-dessus ont été exécutées :

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.15.2 Procédures de réparation

Pour enlever la PCA intermédiaire de LAN

- 1 Pour connaître la procédure correcte, consulter le guide de référence de l'installateur de la PCA d'adaptateur LAN.
- 2 Pour installer la PCA intermédiaire de LAN, voir "[2.15.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 179].

Pour installer la PCA intermédiaire de LAN

- 1 Pour connaître la procédure correcte, consulter le guide de référence de l'installateur de la PCA d'adaptateur LAN.



INFORMATIONS

Avant d'installer la PCA, copier les réglages de commutateur DIP de la PCA d'origine sur la PCA de rechange.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au "2.15.1 Procédures de contrôle" [▶ 177] de la PCA intermédiaire de LAN et poursuivre avec la procédure suivante.

2.16 Filtre magnétique/séparateur de saletés

2.16.1 Procédures de contrôle

Pour exécuter un contrôle du filtre magnétique/séparateur de saletés

- 1 Exécuter Pour nettoyer le filtre magnétique/séparateur de saletés en cas de problème, voir "4 Maintenance" [▶ 308].

2.16.2 Procédures de réparation

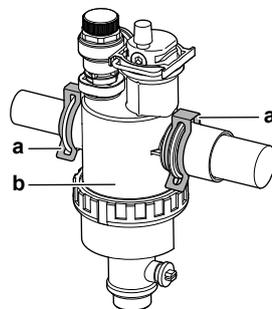
Pour enlever le filtre magnétique/séparateur de saletés

Condition requisite: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requisite: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requisite: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

- 1 Pour vidanger l'eau du circuit d'eau, voir "3.3.2 Procédures de réparation" [▶ 299].
- 2 Enlever les 2 attaches qui fixent le filtre magnétique/séparateur de saletés.



a Attache
b Filtre magnétique/séparateur de saletés

- 3 Enlever le filtre magnétique/séparateur de saletés.



ATTENTION

Bien que le circuit d'eau soit évacué, de l'eau risque de se déverser au moment de retirer le filtre magnétique/pot de décantation du boîtier du filtre. Nettoyez TOUJOURS l'eau déversée.

- 4 Pour installer le filtre magnétique/séparateur de saletés, voir "2.16.2 Procédures de réparation" [▶ 180].

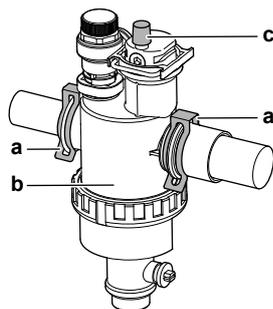
Pour installer le filtre magnétique/séparateur de saletés



ATTENTION

Contrôler l'état des joints d'étanchéité et les remplacer si nécessaire. Appliquer de l'eau aux joints d'étanchéité avant l'installation.

- 1 Installer le filtre magnétique/séparateur de saletés à l'emplacement correct.



- a Attache
- b Filtre magnétique/séparateur de saletés
- c Vanne de purge d'air

- 2 Installer les 2 attaches pour fixer le filtre magnétique/séparateur de saletés aux tuyaux du circuit d'eau.
- 3 Vérifier que la vanne de purge d'air du filtre magnétique/séparateur de saletés est en position d'ouverture.
- 4 Ouvrir la vanne (si présente) du circuit d'eau en direction du vase d'expansion.

**ATTENTION**

Veillez à ouvrir la vanne (si équipé) dirigée vers le vase d'expansion, autrement cela risque de générer de la surpression.

- 5 Ouvrir les vannes d'arrêt et ajouter de l'eau au circuit d'eau si nécessaire, voir "3.3.2 Procédures de réparation" [▶ 299].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.17 PCA principale

2.17.1 Procédures de contrôle

**INFORMATIONS**

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

Pour exécuter un contrôle d'alimentation de la PCA principale

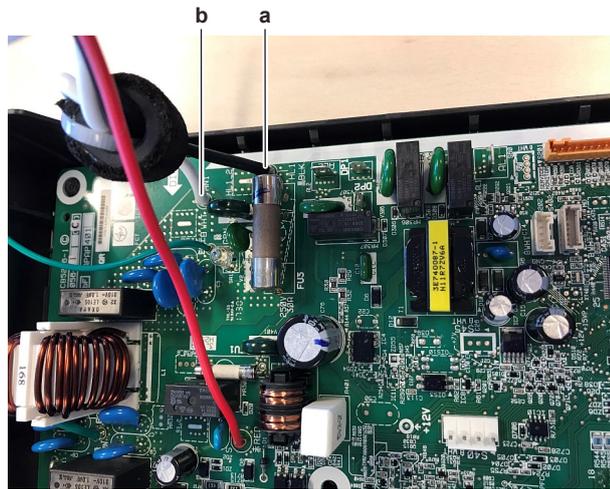
Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôlerie requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

- 1 Activer la puissance de l'unité.
- 2 Mesurer la tension entre les fils noir et blanc.

Résultat: La tension mesurée DOIT être de 230 V CA.



a HL1
b HN1

La tension mesurée sur la CCI est-elle correcte ?	Action
Oui	Retourner aux "2.17.1 Procédures de contrôle" [▶ 181] de la CCI et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

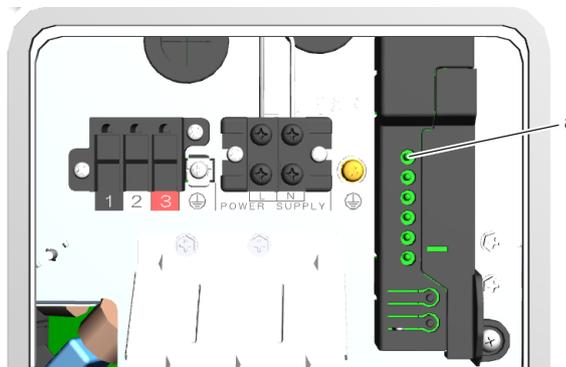
3 Vérifier l'alimentation de l'unité, voir "3.1.1 Procédures de contrôle" [▶ 284].

L'unité reçoit-elle du courant ?	Action
Oui	Remplacer la CCI principale, voir "2.17.2 Procédures de réparation" [▶ 189].
Non	Ajuster l'alimentation de l'unité ; voir "3.1.2 Procédures de réparation" [▶ 287].

Pour contrôler la LED HAP de la PCA principale

Condition requise: Contrôler d'abord l'alimentation électrique de la CCI principale ; voir "2.17.1 Procédures de contrôle" [▶ 181].

1 Placer la LED HAP sur la PCA principale.



a LED HAP



INFORMATIONS

S'assurer que le logiciel correct est disponible sur la CCI. Si NON, mettre à jour à l'aide de l'outil approprié.

La LED HAP clignote-t-elle régulièrement (1 seconde allumée/1 seconde éteinte) ?	Action
Oui	Retourner au "2.17.1 Procédures de contrôle" [▶ 181] de la PCA principale et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Remplacer la PCA principale, voir "2.17.2 Procédures de réparation" [▶ 189].

Pour contrôler si la pièce de rechange correcte est installée

Condition require: Exécuter d'abord tous les contrôles antérieurs de la PCA principale ; voir "2.17.1 Procédures de contrôle" [▶ 181].

- 1 Consultez votre banque Web de pièces de rechange locale.
- 2 Entrez le nom de modèle de votre unité et contrôlez si la référence de la pièce de rechange installée correspond à la pièce de rechange indiquée dans la banque Web.



REMARQUE

Contrôler aussi que la pièce de rechange correcte est installée pour l'adaptateur de capacité.

La pièce de rechange correcte pour la PCA est-elle installée ?	Action
Oui	Retourner au "2.17.1 Procédures de contrôle" [▶ 181] de la PCA principale et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Remplacer la PCA principale, voir "2.17.2 Procédures de réparation" [▶ 189].

Pour contrôler le câblage de la PCA principale

Condition require: Exécuter d'abord tous les contrôles antérieurs de la PCA principale ; voir "2.17.1 Procédures de contrôle" [▶ 181].

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

- 1 Éteindre le disjoncteur correspondant.
- 2 Contrôler que tous les fils sont correctement connectés et que tous les connecteurs sont complètement enfichés.
- 3 Contrôler qu'aucun connecteur ou fil n'est endommagé.
- 4 Contrôler que le câblage correspond au schéma de câblage, voir "5.2 Schéma de câblage" [▶ 314].



INFORMATIONS

Corriger le câblage suivant les besoins.

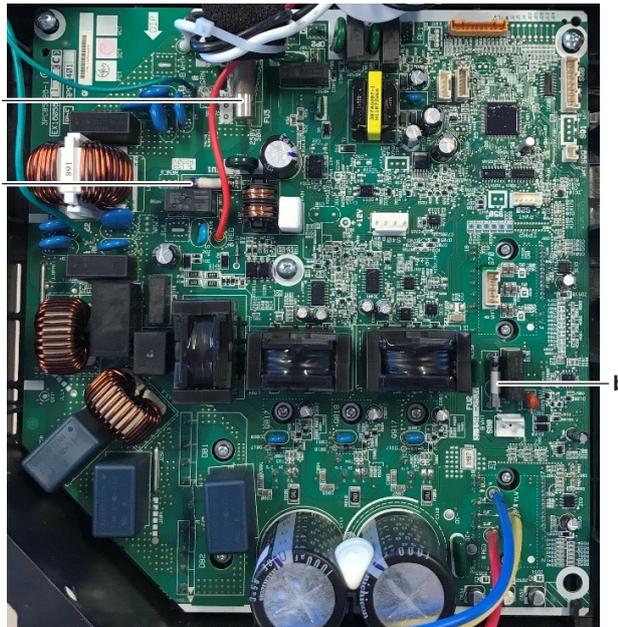
Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.

Le problème est-il résolu ?	Action
Non	Retourner au "2.17.1 Procédures de contrôle" [▶ 181] de la PCA et poursuivre avec la procédure suivante.

Contrôle du fusible de la PCA principale

Condition requise: Exécuter d'abord tous les contrôles antérieurs de la PCA principale ; voir "2.17.1 Procédures de contrôle" [▶ 181].

- 1 Mesurer la continuité du fusible. Si aucune continuité n'est mesurée, le fusible est grillé.



a Fusible FU1
b Fusible FU2
c Fusible FU3

Fusible grillé sur la PCA principale ?	Action
Oui	Remplacer le fusible grillé (voir "2.17.2 Procédures de réparation" [▶ 189]).
Non	Retourner au "2.17.1 Procédures de contrôle" [▶ 181] de la PCA principale et poursuivre avec la procédure suivante.

Fusible grillé sur la CCI principale ?	Action
Oui	Remplacer la CCI principale, voir "2.17.2 Procédures de réparation" [▶ 189].
Non	Retourner au "2.17.1 Procédures de contrôle" [▶ 181] de la CCI principale et poursuivre avec la procédure suivante.

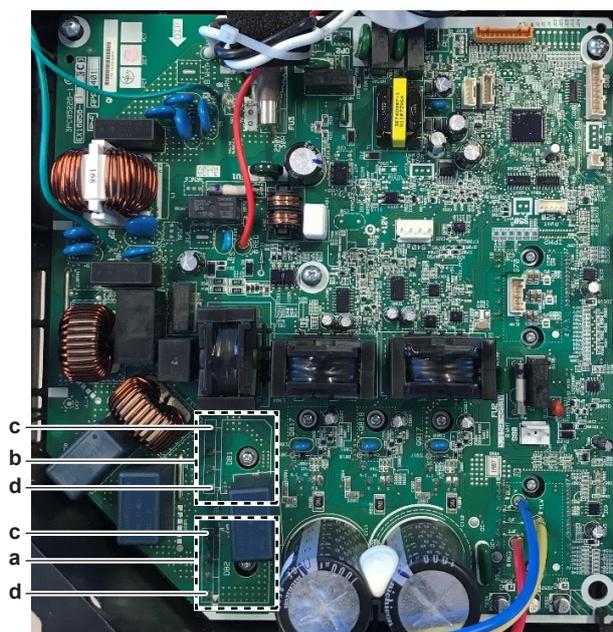
Pour contrôler la tension du redresseur de la CCI principale

Condition requise: Exécuter d'abord tous les contrôles antérieurs de la PCA principale ; voir "2.17.1 Procédures de contrôle" [▶ 181].

- 1 Activer la puissance de l'unité.

- 2 Mesurer la tension sur les bornes de contrôle de tension du redresseur (+ et -) sur la CCI principale.

Résultat: La tension mesurée DOIT être d'environ 324 V CC.



- a Module de diodes DB2
- b Module de diodes DB1
- c Borne +
- d Borne -



INFORMATIONS

Lorsqu'une mesure est effectuée à l'avant de la CCI principale, veiller à retirer localement le vernis de protection avec les fils d'essai du multimètre.

La tension mesurée pour le redresseur est-elle correcte ?	Action
Oui	Le module de diodes fonctionne correctement. Exécuter un contrôle des modules d'alimentation ; voir "2.17.1 Procédures de contrôle" [▶ 181].
Non	Exécuter un contrôle du module de diodes ; voir "2.17.1 Procédures de contrôle" [▶ 181].

Pour exécuter un contrôle du module de diodes

Condition require: Contrôler d'abord la tension du redresseur de la CCI principale ; voir ["2.17.1 Procédures de contrôle"](#) [▶ 181].

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

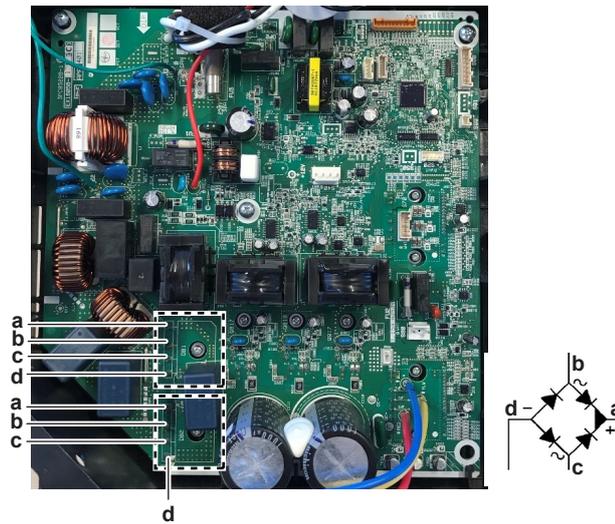
- 1 Éteindre le disjoncteur correspondant.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Confirmer que la tension du redresseur est inférieure à 10 V CC avant de poursuivre ; voir ["Pour contrôler la tension du redresseur"](#) [▶ 285].

- 2 Contrôler les modules de diodes par rapport à l'image et au tableau ci-dessous.



- a Sortie V CC (+)
- b Entrée V CA
- c Entrée V CA
- d Sortie V CC (-)



INFORMATIONS

Lorsqu'une mesure est effectuée à l'avant de la CCI principale, veiller à retirer localement le vernis de protection avec les fils d'essai du multimètre.

V CC	Com	Réf	V CC	Com	Réf
d	b	0,51~0,52 V	b	d	O.L
b	a	0,51~0,52 V	a	b	O.L
d	c	0,51~0,52 V	c	d	O.L
c	a	0,51~0,52 V	a	c	O.L

Les résultats de test sont-ils corrects ?	Action
Oui	Le module de diodes fonctionne correctement. Poursuivre avec l'étape suivante.
Non	Remplacer la CCI principale, voir " 2.17.2 Procédures de réparation " [▶ 189].

3 Exécuter un contrôle des réacteurs ; voir "[2.20.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 206].

Les réacteurs fonctionnent-ils normalement ?	Action
Oui	Remplacer la CCI principale, voir " 2.17.2 Procédures de réparation " [▶ 189].
Non	Remplacer le(s) réacteur(s) ; voir " 2.20.2 Procédures de réparation " [▶ 209].

Pour exécuter un contrôle du module d'alimentation

Condition requisite: Contrôler d'abord la tension du redresseur de la CCI principale ; voir "[2.17.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 181].

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

- 1 Éteindre le disjoncteur correspondant.

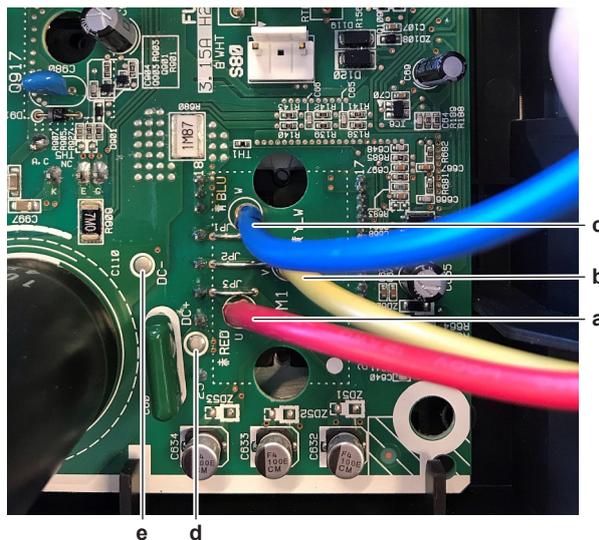


DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Confirmer que la tension du redresseur est inférieure à 10 V CC avant de poursuivre ; voir "Pour contrôler la tension du redresseur" [▶ 285].

Module d'alimentation IPM1 pour le compresseur

- 1 Débrancher le connecteur du compresseur.
- 2 Contrôler le module d'alimentation IPM1 par rapport à l'image et au tableau ci-dessous.



- a U
- b V
- c W
- d CC+
- e CC-



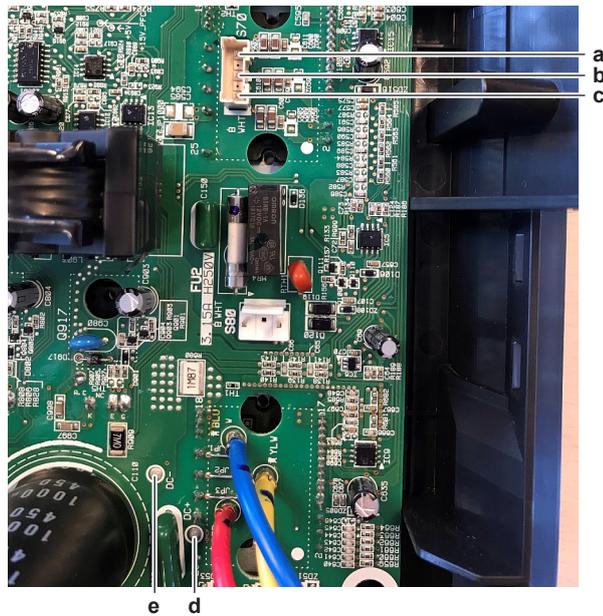
INFORMATIONS

Lorsqu'une mesure est effectuée à l'avant de la CCI principale, veiller à retirer localement le vernis de protection avec les fils d'essai du multimètre.

V CC	Com	Réf	V CC	Com	Réf
U	CC+	0,4 V	CC+	U	O.L
V	CC+	0,4 V	CC+	V	O.L
W	CC+	0,4 V	CC+	W	O.L
CC-	U	0,4 V	U	CC-	O.L
CC-	V	0,4 V	V	CC-	O.L
CC-	W	0,4 V	W	CC-	O.L

Module d'alimentation IPM2 du moteur du ventilateur

- 1 Débrancher le connecteur du moteur du ventilateur de la CCI principale.
- 2 Contrôler le module d'alimentation IPM2 par rapport à l'image et au tableau ci-dessous.



- a U
- b V
- c W
- d CC+
- e CC-



INFORMATIONS

Lorsqu'une mesure est effectuée à l'avant de la CCI principale, veiller à retirer localement le vernis de protection avec les fils d'essai du multimètre.

V CC	Com	Réf	V CC	Com	Réf
U	CC+	0,45 V	CC+	U	O.L
V	CC+	0,45 V	CC+	V	O.L
W	CC+	0,45 V	CC+	W	O.L
CC-	U	0,45 V	U	CC-	O.L
CC-	V	0,45 V	V	CC-	O.L
CC-	W	0,45 V	W	CC-	O.L

Les résultats de test sont-ils corrects ?	Action
Oui	Les modules d'alimentation fonctionnent correctement. Retourner au "2.17.1 Procédures de contrôle" [▶ 181] de la CCI principale et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Remplacer la CCI principale, voir "2.17.2 Procédures de réparation" [▶ 189].

Problème résolu ?

Après que toutes les procédures de contrôle mentionnées ci-dessus ont été exécutées :

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.

Le problème est-il résolu ?	Action
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.17.2 Procédures de réparation

Pour corriger le câblage entre la borne d'alimentation principale et la PCA principale

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 1 Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].
- 2 Veiller à ce que tous les fils soient parfaitement et correctement connectés, voir "[5.2 Schéma de câblage](#)" [▶ 314].
- 3 Vérifier la continuité de tous les fils.
- 4 Remplacer les éventuels fils endommagés ou coupés.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au " 2.17.1 Procédures de contrôle " [▶ 181] de la PCA et poursuivre avec la procédure suivante.

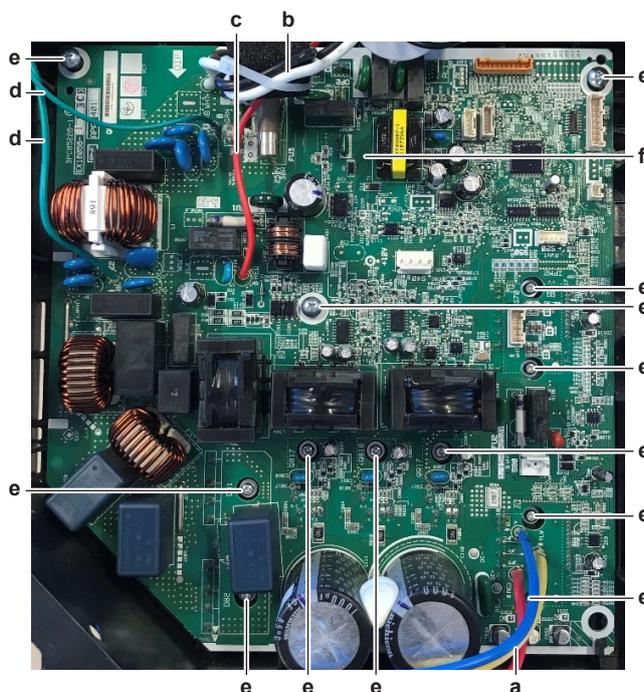
Pour enlever la PCA principale

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition require: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Débrancher le connecteur du câblage de compresseur.



- a Câblage du compresseur
- b Fils d'alimentation électrique de X1M
- c Fil de X2M
- d Fils de mise à la terre
- e Vis

f CCI principale

- 2 Débrancher les câbles d'alimentation électrique de la borne d'alimentation principale X1M et acheminer les câbles depuis le tore magnétique.
- 3 Débrancher le câble de la borne X2M et acheminer les câbles depuis le tore magnétique.
- 4 Enlever les vis et retirer les fils de terre du coffret électrique.
- 5 Débrancher tous les autres connecteurs de la CCI principale.
- 6 Enlever les vis de la CCI principale.
- 7 Retirer la CCI principale du coffret électrique.
- 8 Pour installer la CCI principale, voir "[2.17.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 189].

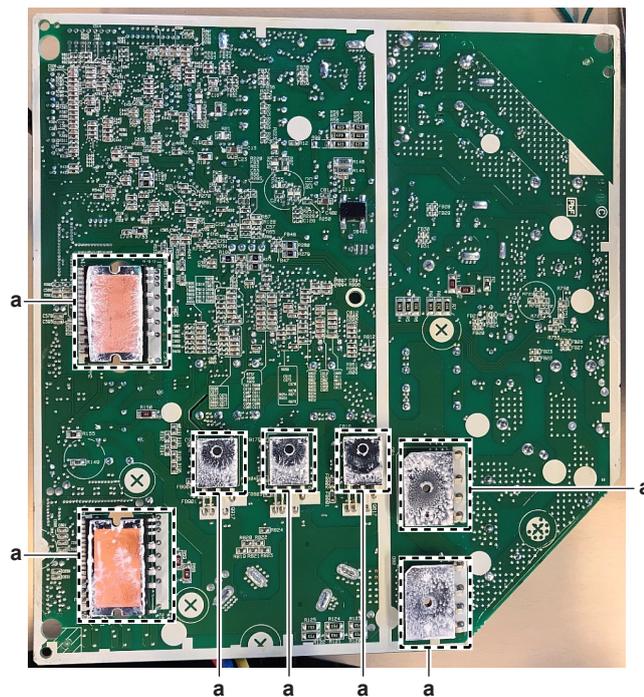
Pour installer la PCA principale

- 1 Appliquer de la graisse à la surface de contact de la CCI du dissipateur thermique. Répartir la graisse le plus uniformément possible.



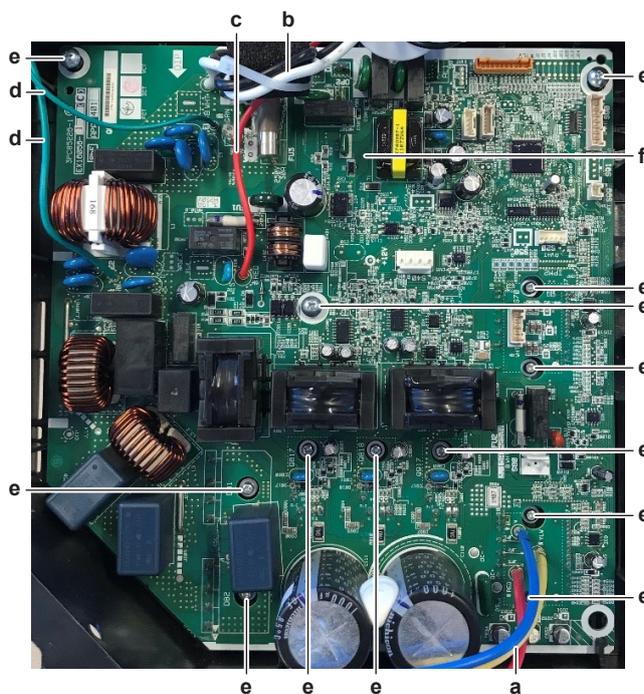
ATTENTION

TOUJOURS appliquer une nouvelle couche de graisse sur le dissipateur thermique de la PCA. Dans le cas contraire, la PCA risque de tomber en panne en raison d'un refroidissement insuffisant.



a Surface de contact du dissipateur thermique

- 2 Installer la CCI principale à l'emplacement correct dans le coffret électrique.
- 3 Installer et serrer les vis pour fixer la CCI principale.



- a Câblage du compresseur
- b Fils d'alimentation électrique de X1M
- c Fil de X2M
- d Fils de mise à la terre
- e Vis
- f CCI principale

- 4 Installer les fils de mise à la terre à l'emplacement correct dans le coffret électrique et les fixer à l'aide des vis.
- 5 Faire passer les câbles d'alimentation électrique par les tores magnétiques et les connecter à la borne d'alimentation électrique principale X1M.
- 6 Faire passer le câble par le tore magnétique et le connecter à la borne X2M.
- 7 Brancher le connecteur du câblage de compresseur.
- 8 Raccorder tous les autres connecteurs à la CCI principale.



INFORMATIONS

Utiliser le schéma de câblage et le schéma des connexions pour une installation correcte des connecteurs, voir "[5.2 Schéma de câblage](#)" [▶ 314].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au " 2.17.1 Procédures de contrôle " [▶ 181] de la PCA et poursuivre avec la procédure suivante.

2.18 Moteur du ventilateur de l'unité extérieure

2.18.1 Procédures de contrôle



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

Pour exécuter un contrôle mécanique des pales du ventilateur à hélice

Condition requisite: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requisite: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requisite: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

- 1 Si la pale du ventilateur à hélice touche l'orifice évasé, vérifier si le moteur de ventilateur est correctement monté sur sa base, voir "2.18.2 Procédures de réparation" [▶ 193].
- 2 Contrôler la présence de dommages, de déformations ou de fissures sur les pales du ventilateur à hélice.

Les pales du ventilateur à hélice sont-elle endommagées ?	Action
Oui	Remplacer les pales du ventilateur à hélice, voir "2.18.2 Procédures de réparation" [▶ 193].
Non	Exécuter un contrôle mécanique du moteur du ventilateur CC, voir "2.18.1 Procédures de contrôle" [▶ 191].

Pour exécuter un contrôle mécanique du moteur du ventilateur CC

Condition requisite: Exécuter d'abord un contrôle mécanique de l'assemblage de pales de ventilateur hélicoïdal ; voir "2.18.1 Procédures de contrôle" [▶ 191].

- 1 Contrôle visuel :
 - Recherche d'une pièce ou d'un fil brulé. Si tel est le cas, remplacer le moteur du ventilateur ; voir "2.18.2 Procédures de réparation" [▶ 193].
 - Les boulons de fixation du moteur du ventilateur sont correctement installés et fixés. Corriger suivant les besoins.
- 2 Faire tourner manuellement l'arbre du moteur de ventilateur. Vérifier qu'il tourne sans à-coups.
- 3 Contrôler le frottement du palier d'arbre du moteur du ventilateur c.c.

Le frottement de l'arbre du ventilateur CC est-il normal ?	Action
Oui	Exécuter un contrôle électrique du moteur du ventilateur CC, voir "2.18.1 Procédures de contrôle" [▶ 191].
Non	Remplacer le moteur du ventilateur CC, voir "2.18.2 Procédures de réparation" [▶ 193].

Pour exécuter un contrôle électrique du moteur du ventilateur CC

- 1 Exécuter d'abord un contrôle mécanique du moteur du ventilateur CC, voir "2.18.1 Procédures de contrôle" [▶ 191].
- 2 Activer la puissance de l'unité.
- 3 Activer le mode **Rafraîchissement** ou **Chauffage** via l'interface utilisateur.
- 4 Vérifier le fonctionnement du ventilateur de l'unité extérieure.

Ventilateur d'unité extérieure...	Action
Tourne en continu (sans interruption)	L'ensemble moteur CC de ventilateur fonctionne correctement. Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Ne tourne pas ou tourne pendant une courte période	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 5 Éteindre l'unité via l'interface utilisateur.
- 6 Éteindre le coupe-circuit correspondant.
- 7 Vérifier que le connecteur du moteur CC de ventilateur est correctement connecté à la CCI.
- 8 Débrancher le connecteur du moteur du ventilateur c.c. et mesurer la résistance entre les broches 1-3, 1-5 et 3-5 du connecteur du moteur du ventilateur c.c.

Résultat: Toutes les mesures DOIVENT être comprises entre 25,93~28,67 Ω.



INFORMATIONS

Les valeurs de la résistance entre les enroulements ci-dessus sont données à titre de référence. Vous ne devriez PAS lire une valeur en kΩ ou un court-circuit. Veiller à ce que la pale du ventilateur à hélice ne tourne PAS, car cela pourrait affecter les mesures de la résistance.

- 9 Mesurer la résistance d'isolement pour les bornes du moteur. Les mesures entre chaque phase et la terre doivent être >1 MΩ.

Les valeurs de résistance mesurées sont-elles correctes ?	Action
Oui	Exécuter un contrôle de la CCI principale ; voir "2.17.1 Procédures de contrôle" [▶ 181].
Non	Remplacer le moteur du ventilateur CC, voir "2.18.2 Procédures de réparation" [▶ 193].

Problème résolu ?

Après que toutes les procédures de contrôle mentionnées ci-dessus ont été exécutées :

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.18.2 Procédures de réparation

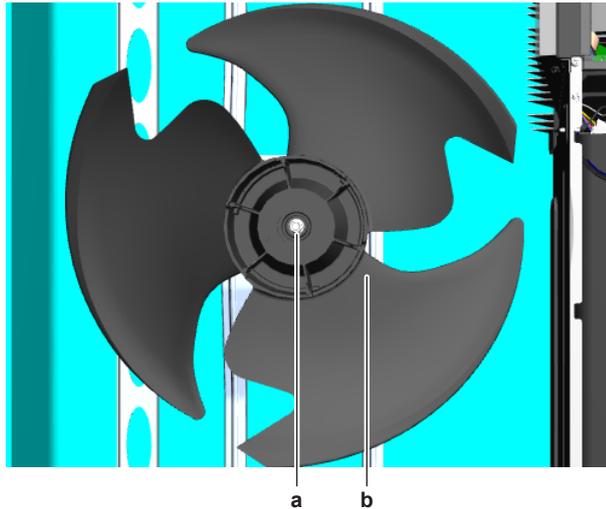
Pour enlever les pales du ventilateur à hélice

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 1 Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

- Enlever l'écrou qui fixe les pales du ventilateur à hélice.



- a** Écrou
b Pales du ventilateur à hélice

- Tirer sur les pales du ventilateur à hélice et enlever celles-ci du moteur du ventilateur CC.



INFORMATIONS

Si la dépose manuelle de l'hélice s'avère impossible, utiliser un dispositif de retrait de poulie.

- Pour installer les pales du ventilateur à hélice, voir "[2.18.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 193].

Pour enlever le moteur du ventilateur CC

- Déposer l'assemblage de pales de ventilateur hélicoïdal de l'assemblage du moteur du ventilateur c.c. ; voir "[2.18.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 193].
- Déconnecter le connecteur du moteur du ventilateur CC de la PCA principale.
- Débloquer la perle de ferrite.
- Découper la bride de fixation.
- Détacher le harnais du moteur du ventilateur CC du coffret électrique.
- Plier légèrement les retenues du harnais pour séparer le harnais du moteur du ventilateur CC.
- Enlever les 4 vis qui fixent l'assemblage du moteur du ventilateur c.c.
- Enlever l'assemblage du moteur du ventilateur c.c. de l'unité.
- Pour installer l'assemblage du moteur du ventilateur c.c., voir "[2.18.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 193].

Pour installer le moteur du ventilateur CC

- Installer l'assemblage du moteur du ventilateur c.c. dans la position correcte.
- Fixer l'assemblage du moteur du ventilateur c.c. à l'unité en serrant les vis.
- Faire passer le harnais du moteur du ventilateur CC dans les retenues du harnais et plier les retenues du harnais pour fixer le harnais du moteur du ventilateur CC.
- Fixer le harnais du moteur du ventilateur CC au coffret électrique.
- Installer une bride de fixation pour fixer le harnais du moteur du ventilateur CC au coffret électrique.

- 6 Brancher le connecteur du moteur du ventilateur c.c. au connecteur de la CCI principale.
- 7 Bloquer la perle de ferrite.
- 8 Installer les pales du ventilateur à hélice, voir "[2.18.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 193].

Pour installer les pales du ventilateur à hélice

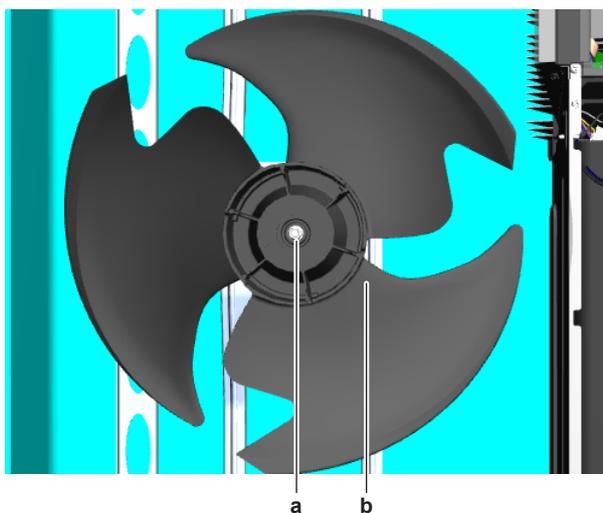
- 1 Installer les pales du ventilateur à hélice sur le moteur du ventilateur CC.



ATTENTION

NE PAS installer des pales du ventilateur à hélice endommagées.

- 2 Installer l'écrou et le serrer pour fixer les pales du ventilateur à hélice.



- a Écrou
b Pales du ventilateur à hélice

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner aux " 2.18.1 Procédures de contrôle " [▶ 191] du moteur de ventilateur de l'unité extérieure et poursuivre avec la procédure suivante.

2.19 Tôlerie

2.19.1 Unité externe

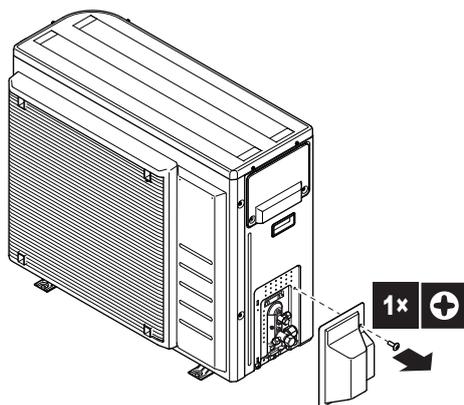
Pour déposer le couvercle de raccordement du réfrigérant



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



DANGER: RISQUE DE BRÛLURES



Pour déposer la plaque supérieure



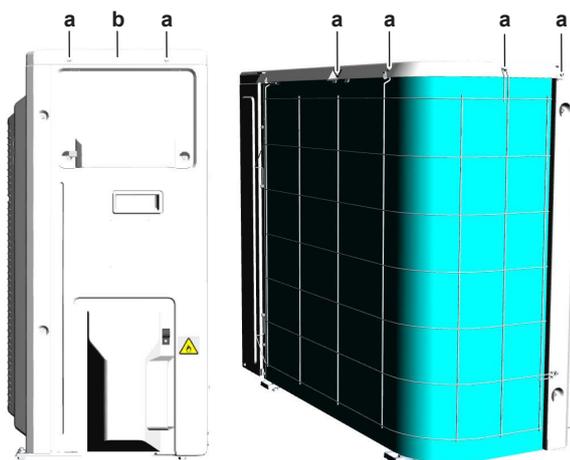
INFORMATIONS

Cette procédure n'est qu'un exemple et peut différer de votre unité réelle par certains détails.

Condition requisite: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requisite: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 1 Desserrer et déposer les vis qui fixent la plaque supérieure.



- a Vis
- b Plaque supérieure

- 2 Déposer la plaque supérieure.

Pour déposer la plaque avant

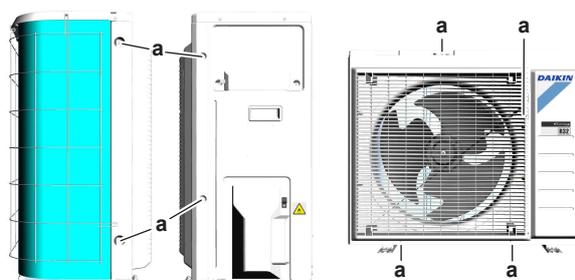


INFORMATIONS

Cette procédure n'est qu'un exemple et peut différer de votre unité réelle par certains détails.

Condition requisite: Déposer la plaque supérieure, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Desserrer et déposer les vis qui fixent la plaque avant.



- a Vis
b Plaque avant

2 Déposer la plaque avant.

Pour déposer l'isolation sonore du compresseur

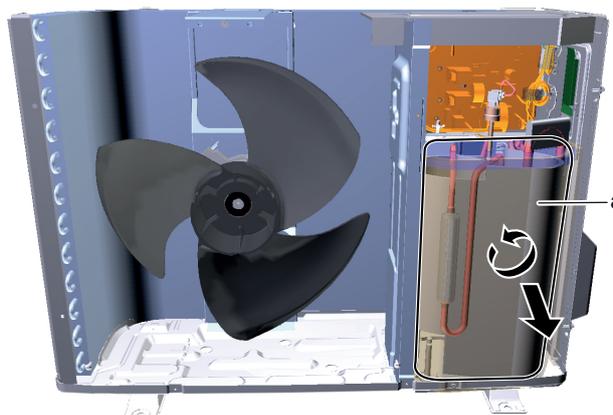


INFORMATIONS

Cette procédure n'est qu'un exemple et peut différer de votre unité réelle par certains détails.

Condition requise: Déposer la plaque avant, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

1 Détordre le cordon et déposer l'isolation sonore du compresseur.



- a Isolation sonore du compresseur

Dépose du coffret électrique



INFORMATIONS

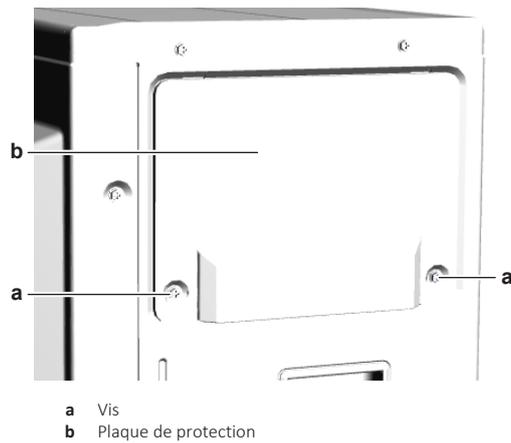
Cette procédure n'est qu'un exemple et peut différer de votre unité réelle par certains détails.

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

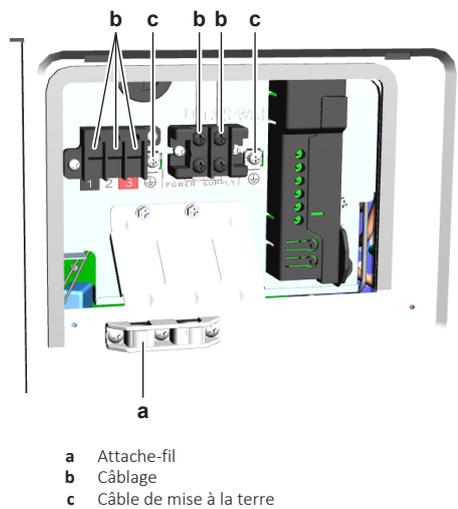
Condition requise: Enlever la tôlerie requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

1 Desserrer et retirer les deux vis qui fixent la plaque de protection.



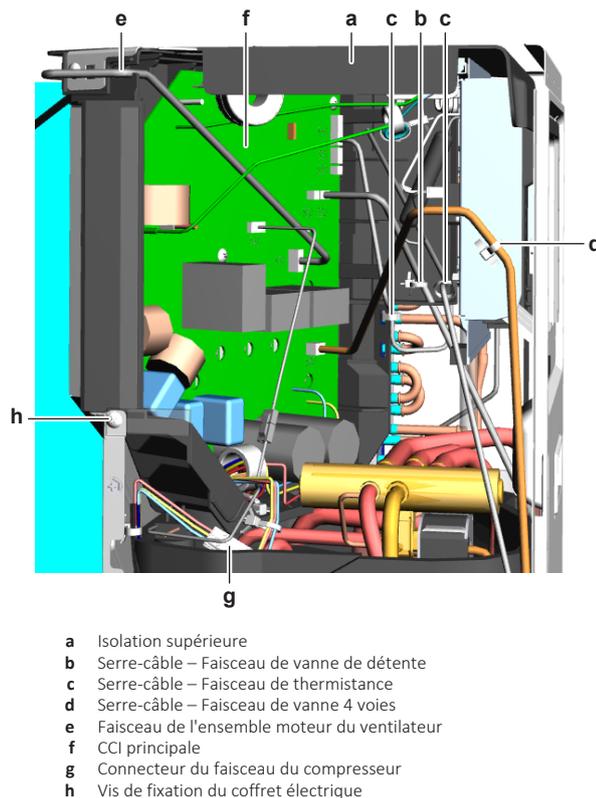
2 Desserrer et retirer les trois vis qui assurent la fixation de l'attache-fil.

3 Déconnecter le câblage de l'unité.

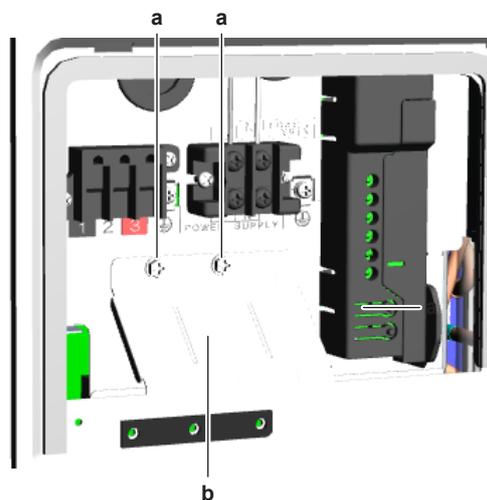


4 Desserrer et retirer les vis pour déconnecter les fils de terre de l'unité.

5 Retirer l'isolation supérieure du coffret électrique.



- 6 Retirer les serre-câbles/attaches du faisceau de vanne de détente, des deux faisceaux de thermistance et du faisceau de vanne 4 voies.
- 7 Détacher le faisceau de l'ensemble moteur du coffret électrique.
- 8 Débrancher les connecteurs de la CCI principale.
- 9 Débrancher le connecteur du faisceau du compresseur.
- 10 Desserrer et retirer la vis qui maintient le coffret électrique sur l'unité.
- 11 Desserrer et retirer les 2 vis du support de fixation du coffret électrique.



- a Vis
b Support de fixation du coffret électrique

- 12 Tirer le coffret électrique pour le déposer de l'unité.
- 13 Pour installer le coffret électrique, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

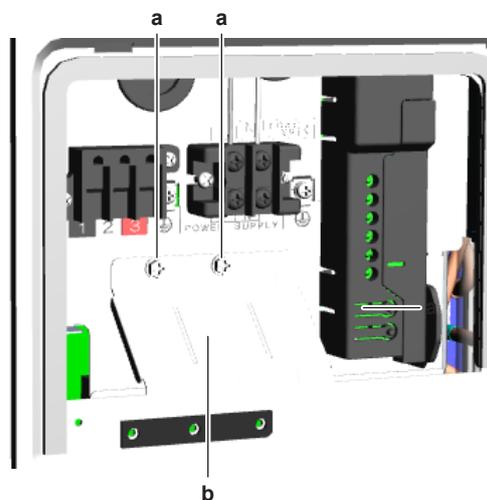
Installation du coffret électrique



INFORMATIONS

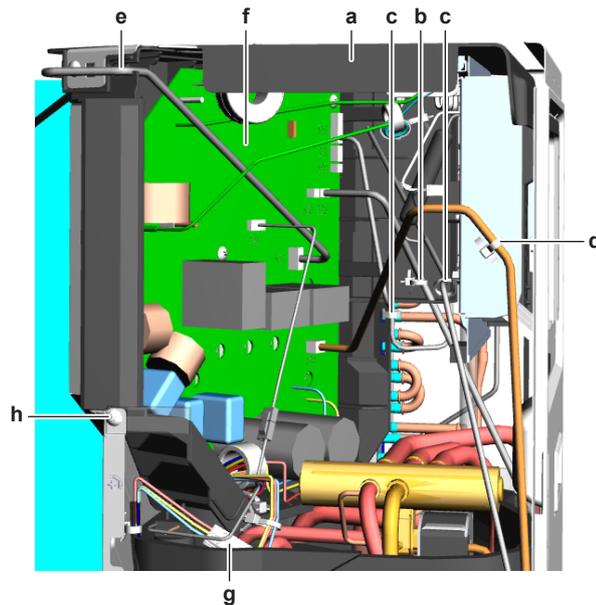
Cette procédure n'est qu'un exemple et peut différer de votre unité réelle par certains détails.

- 1 Installer le coffret électrique à l'emplacement correct dans l'unité.
- 2 Installer et serrer les 2 vis pour fixer le coffret électrique au support de fixation.



- a Vis
b Support de fixation du coffret électrique

3 Installer et serrer les vis pour fixer le coffret électrique dans l'unité.



- a Isolation supérieure
- b Serre-câble – Faisceau de vanne de détente
- c Serre-câble – Faisceau de thermistance
- d Serre-câble – Faisceau de vanne 4 voies
- e Faisceau de l'ensemble moteur du ventilateur
- f CCI principale
- g Connecteur du faisceau du compresseur
- h Vis de fixation du coffret électrique

4 Brancher le connecteur du faisceau du compresseur.

5 Brancher les connecteurs sur la CCI principale.



AVERTISSEMENT

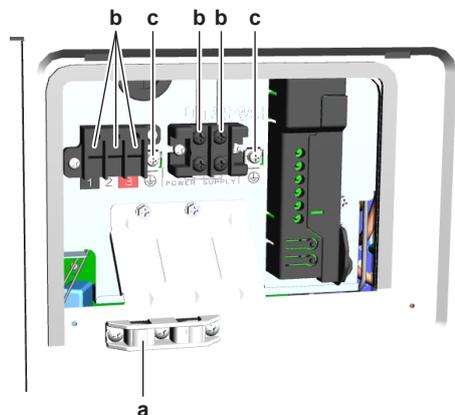
Lors de la reconnexion d'un connecteur à la CCI, veiller à le raccorder au bon endroit et ne PAS forcer étant donné que ceci peut endommager le connecteur ou les broches du connecteur de la CCI.

6 Attacher le faisceau de l'ensemble moteur du ventilateur au côté supérieur du coffret électrique.

7 Installer les serre-câbles sur le faisceau de vanne de détente, les deux faisceaux de thermistance et le faisceau de vanne 4 voies.

8 Installer l'isolation supérieure sur le coffret électrique.

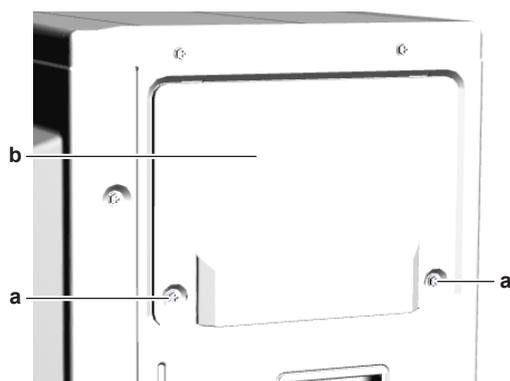
9 Raccorder les fils de terre à l'unité et serrer les vis.



- a Attache-fil
- b Câblage
- c Câble de mise à la terre

10 Brancher le câblage sur l'unité.

11 Mettre en place le collier de câble et le fixer en serrant les trois vis.



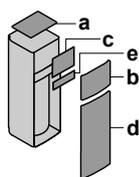
- a Vis
- b Plaque de protection

12 Mettre en place la plaque de protection et la fixer en serrant les trois vis.

2.19.2 Unité interne

Ouverture de l'unité intérieure

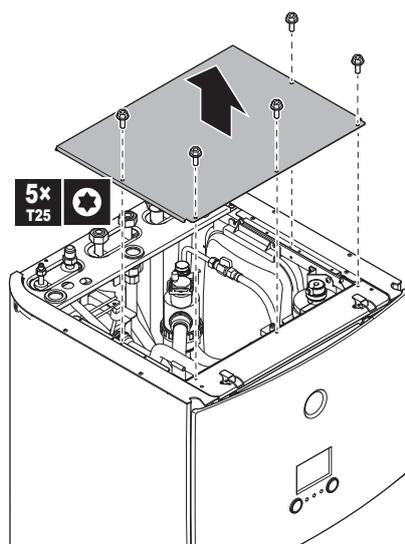
Aperçu

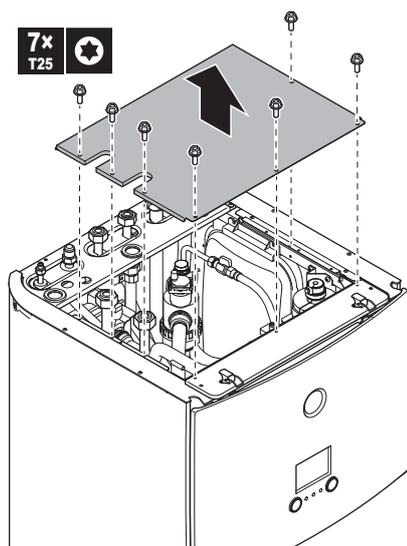


- a Panneau supérieur
- b Panneau de l'interface utilisateur
- c Capot du coffret électrique
- d Panneau avant
- e Couverture du coffret électrique haute tension

Ouvrir

1 Déposer le panneau supérieur.



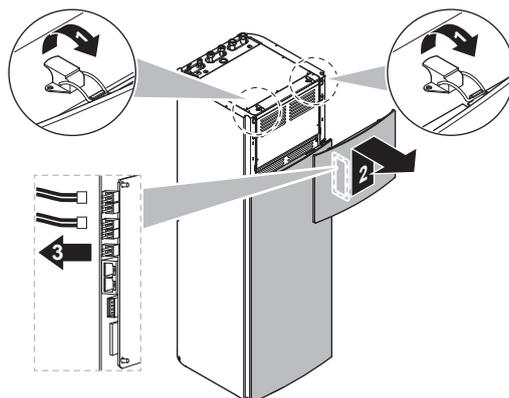


- 2 Déposer le panneau d'interface utilisateur. Ouvrir les charnières à la partie supérieure et coulisser le panneau supérieur vers le haut.

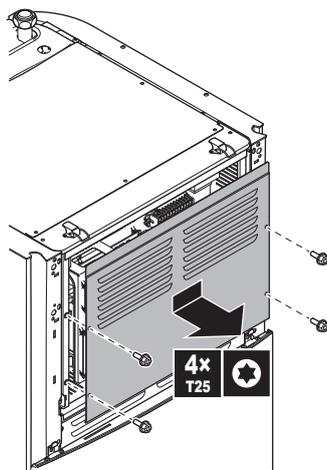


REMARQUE

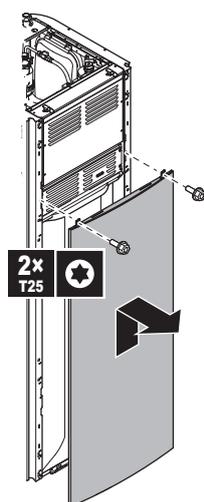
Si vous retirez le panneau de l'interface utilisateur, débranchez également les câbles à l'arrière du panneau de l'interface utilisateur afin d'éviter tout dommage.



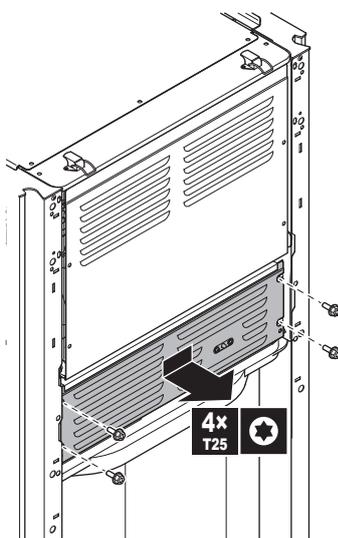
- 3 Déposer le couvercle du coffret électrique.



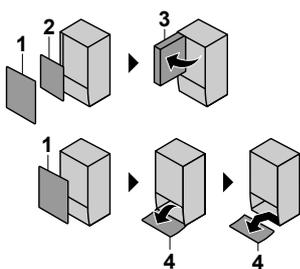
- 4 Si nécessaire, déposer la plaque avant. Ceci est nécessaire, par exemple, dans les cas suivants :
- "Abaissement du coffret électrique sur l'unité intérieure" [▶ 205]
 - Si vous devez accéder au coffret électrique haute tension



- 5 S'il est nécessaire d'accéder aux composants haute tension, déposer le couvercle du coffret électrique haute tension.



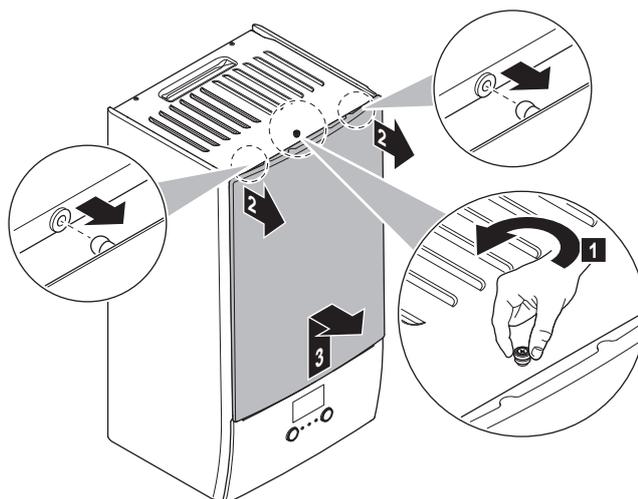
Aperçu



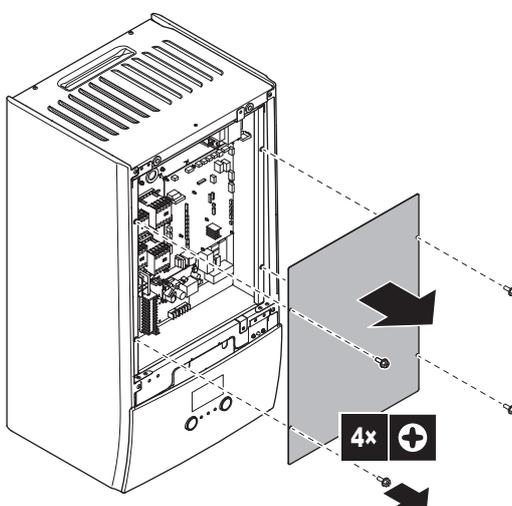
- 1 Panneau avant
- 2 Couvercle du coffret électrique
- 3 Coffret électrique
- 4 Panneau de l'interface utilisateur

Ouverture

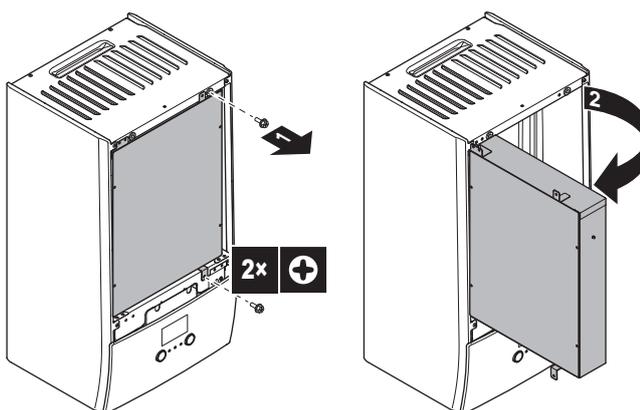
- 6 Retirez le panneau avant.



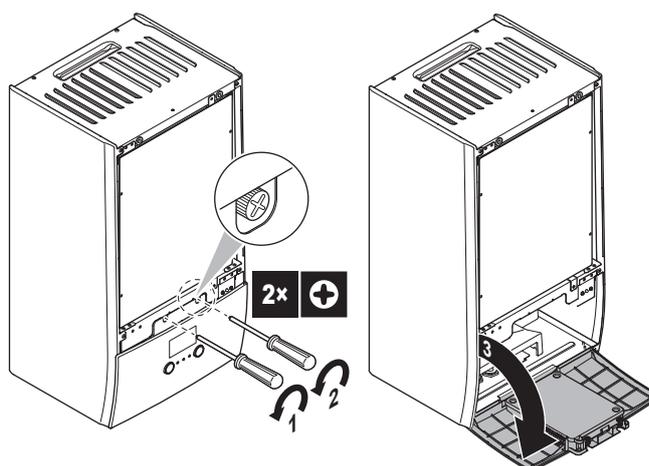
- 7** Si vous devez raccorder du câblage électrique, retirez le couvercle du coffret électrique.



- 8** Si vous devez effectuer des travaux derrière le coffret électrique, ouvrez le coffret électrique.



- 9** Si vous devez effectuer des travaux derrière le panneau de l'interface utilisateur ou déposer un nouveau logiciel dans l'interface utilisateur, ouvrez le panneau de l'interface utilisateur.

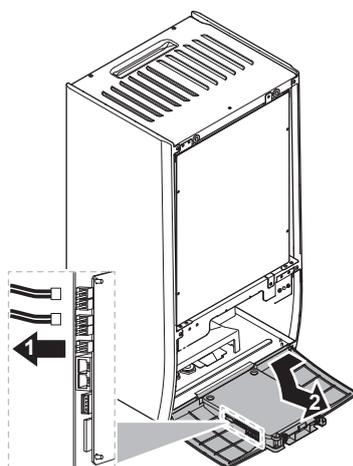


10 Optionnel: retirez le panneau de l'interface utilisateur.



REMARQUE

Si vous retirez le panneau de l'interface utilisateur, débranchez également les câbles à l'arrière du panneau de l'interface utilisateur afin d'éviter tout dommage.

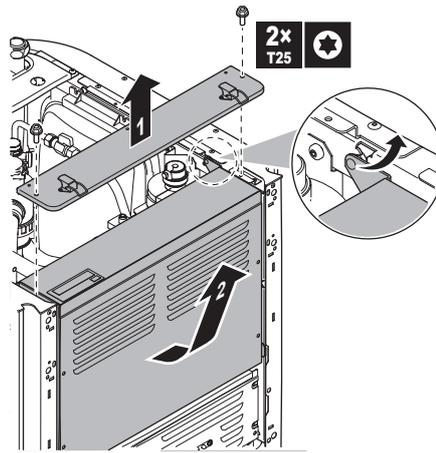


Abaissement du coffret électrique sur l'unité intérieure

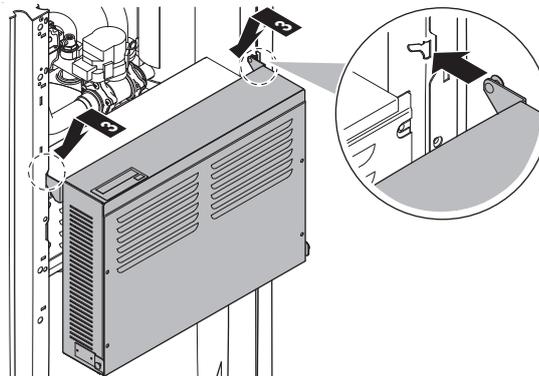
Pendant l'installation, vous devrez pouvoir accéder à l'intérieur de l'unité intérieure. Pour faciliter l'accès par l'avant, abaissez le coffret électrique sur l'unité de la manière suivante:

Condition requise: Le panneau de l'interface utilisateur et le panneau avant ont été retirés.

- 1 Retirez la plaque de fixation au niveau de la partie supérieure de l'unité.
- 2 Inclinez le coffret électrique vers l'avant et soulevez-le pour le retirer de ses charnières.



- 3 Placez le coffret électrique plus bas sur l'unité. Utilisez les 2 charnières situées plus bas sur l'unité.



2.20 Réacteur

2.20.1 Procédures de contrôle

Pour exécuter un contrôle électrique du réacteur

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 1 Enlever la tôle requise ; voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Confirmer que la tension du redresseur est inférieure à 10 V CC avant de poursuivre ; voir "Pour contrôler la tension du redresseur" [▶ 285].

- 2 Contrôler visuellement le réacteur à la recherche de dommages ou de composants brûlés. Si des dommages sont détectés, remplacer le réacteur ; voir "2.20.2 Procédures de réparation" [▶ 209].
- 3 Vérifier que les réacteurs sont correctement installés à la CCI principale.

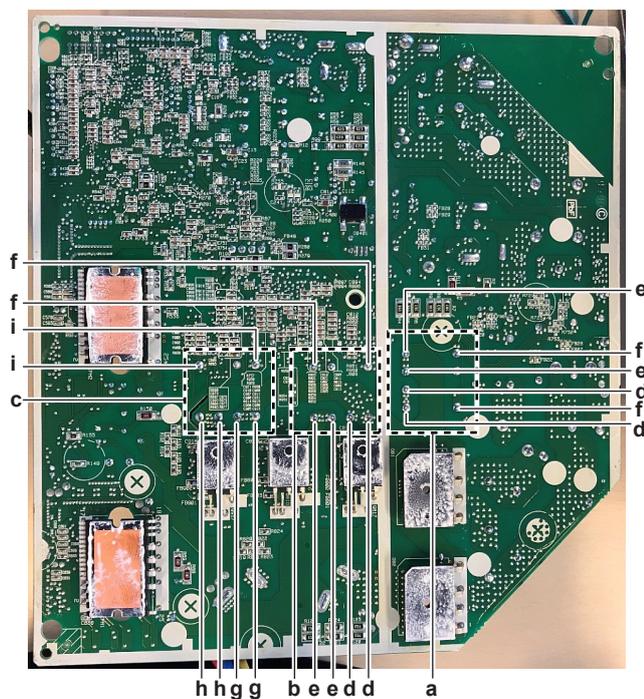


- a Réacteur L803
- b Réacteur L804
- c Réacteur L904

- 4 Enlever la CCI principale, voir "[2.17.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 189]. Les points de mesure du réacteur peuvent UNIQUEMENT être atteints à l'arrière de la CCI principale.
- 5 Mesurer la résistance du réacteur à l'aide d'un multimètre à faible résistance (Ohms).

Résultat: La résistance DOIT être comme suit :

Points de mesure	Résistance
d-e	29,6~44,4 mΩ
f	152~228 mΩ
g-h	15,2~22,8 mΩ
i	96~144 mΩ



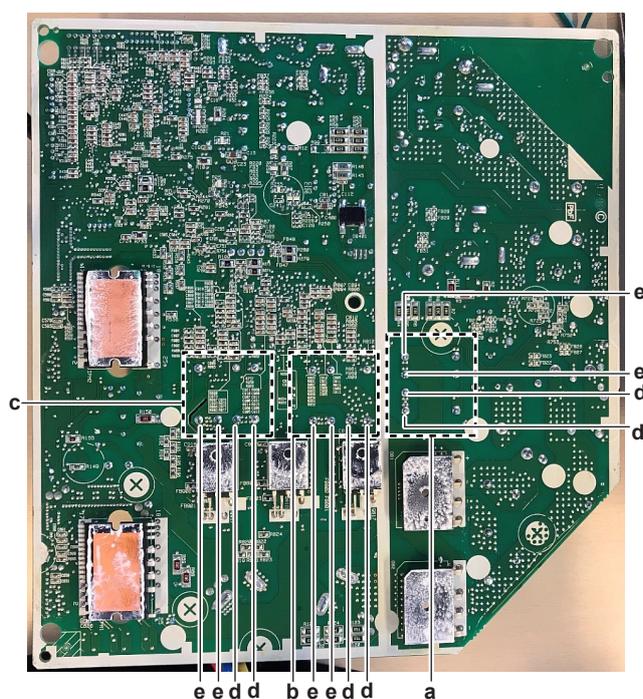
- a L803
- b L804
- c L904
- d Point de mesure
- e Point de mesure
- f Point de mesure
- g Point de mesure
- h Point de mesure
- i Point de mesure

La mesure de la résistance est-elle correcte ?	Action
Oui	Passer à l'étape suivante.
Non	Remplacer le réacteur ; voir "2.20.2 Procédures de réparation" [▶ 209].

6 Mesurer l'inductance du réacteur à l'aide d'un RLC mètre.

Résultat: L'inductance DOIT être comme suit :

Points de mesure	Résistance
d-e	123,5~136,5 µH



- a L803
- b L804
- c L904
- d Point de mesure
- e Point de mesure

La mesure de l'inductance est-elle correcte ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec l'étape suivante.
Non	Remplacer le réacteur ; voir "2.20.2 Procédures de réparation" [▶ 209].

2.20.2 Procédures de réparation

Les réactances faisant partie de la CCI principale, remplacer toute la CCI principale. Voir ["2.17 PCA principale"](#) [▶ 181].

2.21 Capteur de pression du réfrigérant

2.21.1 Procédures de contrôle

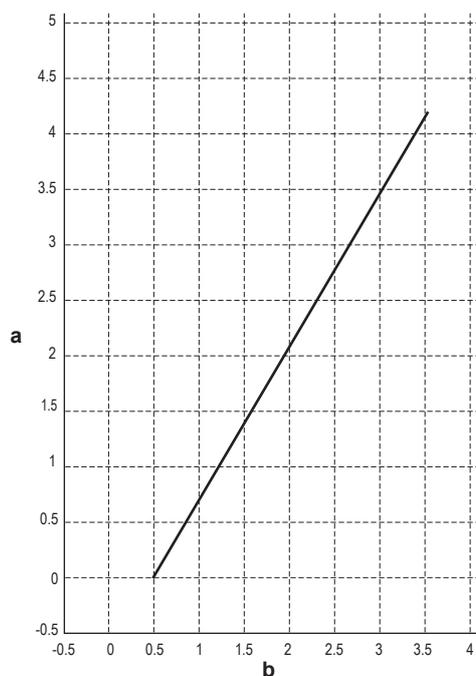
Pour exécuter un contrôle électrique du capteur de pression du réfrigérant

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition require: Enlever la tôle requise, voir ["2.19 Tôlerie"](#) [▶ 195].

- 1 Activer la puissance de l'unité.
- 2 Connecter un manomètre au port d'alimentation en gaz. Lire la pression.
- 3 À l'aide du graphique ci-dessous, déterminer la pression de sortie du capteur prévue sur base de la pression obtenue à l'étape précédente.



a Pression détectée (MPa)
b Tension de sortie (V)

V (CC)	Pression détectée MPa
0,5	0,00
0,6	0,14
0,7	0,28
0,8	0,42
0,9	0,56
1,0	0,70
1,1	0,84
1,2	0,98
1,3	1,12
1,4	1,26
1,5	1,40
1,6	1,54
1,7	1,68
1,8	1,82
1,9	1,96
2,0	2,10
2,1	2,24
2,2	2,38
2,3	2,52
2,4	2,66
2,5	2,80
2,6	2,94
2,7	3,08

V (CC)	Pression détectée MPa
2,8	3,22
2,9	3,36
3,0	3,50
3,1	3,64
3,2	3,78
3,3	3,92
3,4	4,06
3,5	4,20
3,6	4,34



INFORMATIONS

Le connecteur du capteur de pression du réfrigérant DOIT être enfiché dans la PCA appropriée.

- Mesurer la tension sur le connecteur X60A : broches 1–3 (= signal de sortie du capteur de pression du réfrigérant) sur la CCI de l'hydrobox.
- Contrôler que la tension mesurée correspond à la tension prévue à travers la pression de réfrigérant lue.



INFORMATIONS

Vérifier que les câbles entre le connecteur du capteur et le connecteur sur la CCI sont correctement connectés, et qu'ils ne sont PAS endommagés (contrôler la continuité) ; voir "5.2 Schéma de câblage" [▶ 314].

La tension mesurée est-elle à l'intérieur de la plage prévue ?	Action
Oui	Le capteur de pression du réfrigérant est OK. Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- Débrancher le connecteur du capteur de pression du réfrigérant X6Y et mesurer la tension entre les broches 3-4 (alimentation électrique du capteur de pression).

Si la tension mesurée...	Alors
Est +5 V CC	Remplacer le capteur de pression du réfrigérant ; voir "2.21.2 Procédures de réparation" [▶ 212].
N'est pas +5 V CC	Poursuivre avec l'étape suivante de la procédure

- Débrancher le connecteur X60A et mesurer la tension (alimentation électrique) entre les broches 3-4 sur la CCI de l'hydrobox.

Résultat: La tension mesurée DOIT être de +5 V CC.

La tension mesurée est-elle de +5 V CC ?	Alors
Oui	Corriger le câblage entre la CCI de l'hydrobox et le connecteur du capteur de pression du réfrigérant ; voir "5.2 Schéma de câblage" [▶ 314].
Non	Exécuter un contrôle de la CCI hydro (voir "2.13.1 Procédures de contrôle" [▶ 169]).

2.21.2 Procédures de réparation

Pour enlever le capteur de pression du réfrigérant

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

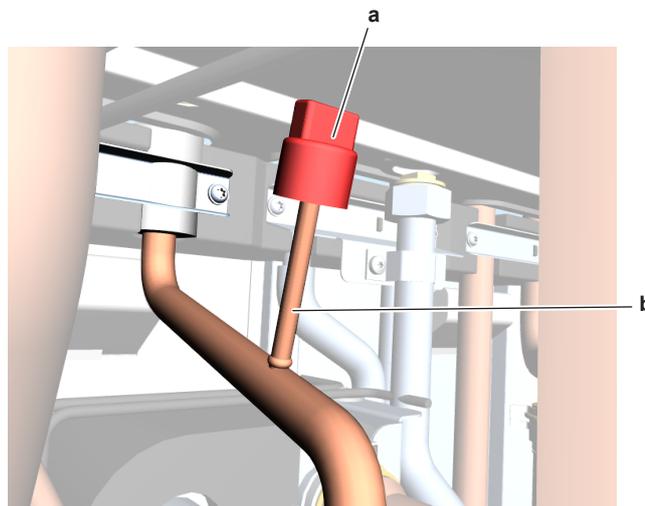
Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition require: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

Condition require: Exécuter une procédure d'évacuation par pompage. Voir le guide de référence de l'installateur pour la procédure correcte.

Condition require: Si nécessaire, enlever toutes les pièces ou isolations pour créer plus d'espace pour l'enlèvement.

- 1 Découper toutes les brides de fixation qui fixent le faisceau du capteur de pression du réfrigérant.
- 2 Débrancher le connecteur du capteur de pression du réfrigérant du connecteur X6Y.
- 3 Découper le tuyau du capteur de pression du réfrigérant à l'aide d'un coupe-tube.



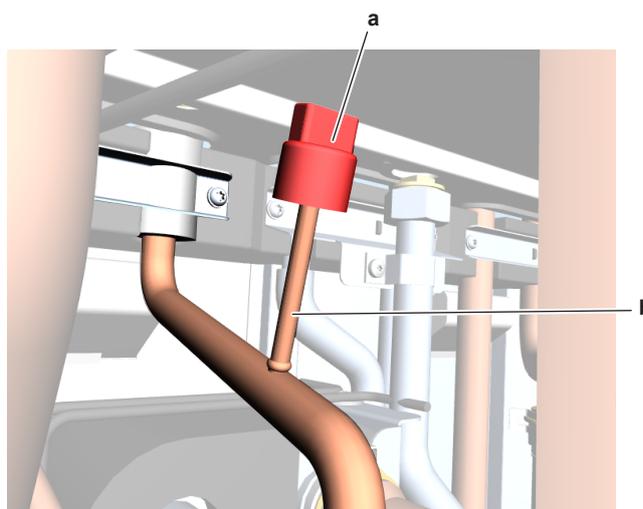
a Capteur de pression du réfrigérant
b Tuyau de capteur de pression du réfrigérant

- 4 Déposer le capteur de pression du réfrigérant
- 5 Alimenter le circuit réfrigérant en azote. La pression d'azote ne doit PAS excéder 0,02 MPa.
- 6 Chauffer l'extrémité du tuyau du capteur de pression du réfrigérant à l'aide d'un chalumeau oxyacétylénique et déposer l'extrémité du tuyau.
- 7 Arrêter l'alimentation en azote lorsque la tuyauterie a refroidi.

- 8 Pour installer le capteur de pression du réfrigérant, voir "[2.21.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 212].

Pour installer le capteur de pression du réfrigérant

- 1 Installer le capteur de pression du réfrigérant dans la position correcte.
- 2 Alimenter le circuit réfrigérant en azote. La pression d'azote ne doit PAS excéder 0,02 MPa.
- 3 Entourer le capteur de pression du réfrigérant d'un chiffon humide et braser le tuyau du capteur de pression du réfrigérant sur le capteur de pression du réfrigérant.



a Capteur de pression du réfrigérant
b Tuyau de capteur de pression du réfrigérant



ATTENTION

La surchauffe du capteur de pression du réfrigérant l'endommage ou le détruit.

- 4 Une fois le brasage terminé, arrêter l'alimentation en azote lorsque le composant a refroidi.
- 5 Brancher le connecteur du capteur de pression du réfrigérant sur le connecteur X6Y.
- 6 Fixer le faisceau du capteur de pression du réfrigérant à l'aide de brides de fixation neuves.
- 7 Ajouter le réfrigérant au circuit de réfrigérant, voir "[3.2.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 292].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.22 Thermistors

2.22.1 Thermistors côté réfrigérant

Procédures de contrôle



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

Pour exécuter un contrôle mécanique du thermistor spécifique

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition require: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Placer le thermistor et enlever l'isolation si nécessaire. Contrôler que le thermistor est correctement installé et qu'il y a un contact thermique entre le thermistor et la tuyauterie ou l'air ambiant (pour le thermistor à air).

Le thermistor est-il correctement installé (contact thermique entre le thermistor et la tuyauterie) ?	Action
Oui	Exécuter un contrôle électrique du thermistor spécifique, voir " Procédures de contrôle " [▶ 214].
Non	Installer correctement le thermistor, voir " Procédures de réparation " [▶ 216].

Pour exécuter un contrôle électrique du thermistor spécifique

- 1 D'abord exécuter un contrôle mécanique de la thermistance, voir "[Procédures de contrôle](#)" [▶ 214].



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Confirmer que la tension du redresseur est inférieure à 10 V CC avant de poursuivre ; voir "[Pour contrôler la tension du redresseur](#)" [▶ 285].

- 2 Fixer le thermistor.



INFORMATIONS

Retirer le thermistor de son support s'il s'avère impossible d'y accéder avec un thermomètre à contact.

- 3 Mesurer la température en utilisant un thermomètre à contact.

Nom	Symbole	Emplacement (CCI)	Connecteur (broches)	Type
Thermistor à air	R1T	Principale (O/U)	S90 : 1-2	1
Thermistance d'échangeur de chaleur	R2T	Principale (O/U)	S90 : 3-4	1
Thermistance de tuyau de décharge	R3T	Principale (O/U)	S90 : 5-6	2

Nom	Symbole	Emplacement (CCI)	Connecteur (broches)	Type
Thermistor de liquide réfrigérant	R3T	Hydro (I/U)	X7A : 1-2	1

- 4 Déterminer la résistance de thermistance qui correspond à la température mesurée.

Thermistance de type 1

T °C	kΩ	T °C	kΩ	T °C	kΩ	T °C	kΩ
-20	197.81	10	39.96	40	10.63	70	3.44
-19	186.53	11	38.08	41	10.21	71	3.32
-18	175.97	12	36.30	42	9.81	72	3.21
-17	166.07	13	34.62	43	9.42	73	3.11
-16	156.80	14	33.02	44	9.06	74	3.01
-15	148.10	15	31.50	45	8.71	75	2.91
-14	139.94	16	30.06	46	8.37	76	2.82
-13	132.28	17	28.70	47	8.05	77	2.72
-12	125.09	18	27.41	48	7.75	78	2.64
-11	118.34	19	26.18	49	7.46	79	2.55
-10	111.99	20	25.01	50	7.18	80	2.47
-9	106.03	21	23.91	51	6.91		
-8	100.41	22	22.85	52	6.65		
-7	95.14	23	21.85	53	6.41		
-6	90.17	24	20.90	54	6.65		
-5	85.49	25	20.00	55	6.41		
-4	81.08	26	19.14	56	6.18		
-3	76.93	27	18.32	57	5.95		
-2	73.01	28	17.54	58	5.74		
-1	69.32	29	16.80	59	5.14		
0	65.84	30	16.10	60	4.87		
1	62.54	31	15.43	61	4.70		
2	59.43	32	14.79	62	4.54		
3	56.49	33	14.18	63	4.38		
4	53.71	34	13.59	64	4.23		
5	51.09	35	13.04	65	4.08		
6	48.61	36	12.51	66	3.94		
7	46.26	37	12.01	67	3.81		
8	44.05	38	11.52	68	3.68		
9	41.95	39	11.06	69	3.56		

Thermistance de type 2

T °C	kΩ						
0	806.5	40	118.7	80	25.38	120	7.131
5	618.9	45	96.13	85	21.37	125	6.181
10	478.8	50	78.29	90	18.06	130	5.374
15	373.1	55	64.1	95	15.33	135	4.686
20	292.9	60	52.76	100	13.06	140	4.098
25	231.4	65	43.63	105	11.17	145	3.594
30	184.1	70	36.26	110	9.585	150	3.161
35	147.4	75	30.27	115	8.254		

- 5 Déconnecter le connecteur de thermistance à la CCI appropriée.
- 6 Mesurer la résistance entre les broches appropriées du connecteur de thermistor.
- 7 Vérifier que la résistance mesurée correspond à la résistance déterminée par le biais de la température mesurée (étape précédente de la procédure).
 - P.ex. thermistor R1T :
 - Température mesurée avec thermomètre à contact : 23,1 °C,
 - Valeur de résistance déterminée sur la température (à l'aide du tableau pour les thermistors de type 1) :
Résistance à 23 °C : 21,85 kΩ,
Résistance à 24°C : 20,90 kΩ,
 - Déconnecter le connecteur et mesurer la résistance entre les broches 1-2 S90 :
Résistance mesurée : 21,86 kΩ,
 - La résistance mesurée est dans la plage. Le thermistor R1T réussit le test.



INFORMATIONS

Tous les thermistors ont une tolérance de résistance de 3%.



INFORMATIONS

Dans la plupart des cas, l'interface utilisateur autorise la surveillance des thermistors. Si la valeur de résistance mesurée correspond à la résistance déterminée par le biais de la température mesurée, mais que la température pour les thermistors correspondants n'est pas correcte sur l'interface utilisateur affichée, remplacer la PCA concernée.

La résistance mesurée du thermistor correspond-elle à la résistance déterminée par la température ?	Action
Oui	Le thermistor est OK. Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Remplacer le thermistor spécifique, voir "Procédures de réparation" [▶ 216].

Procédures de réparation

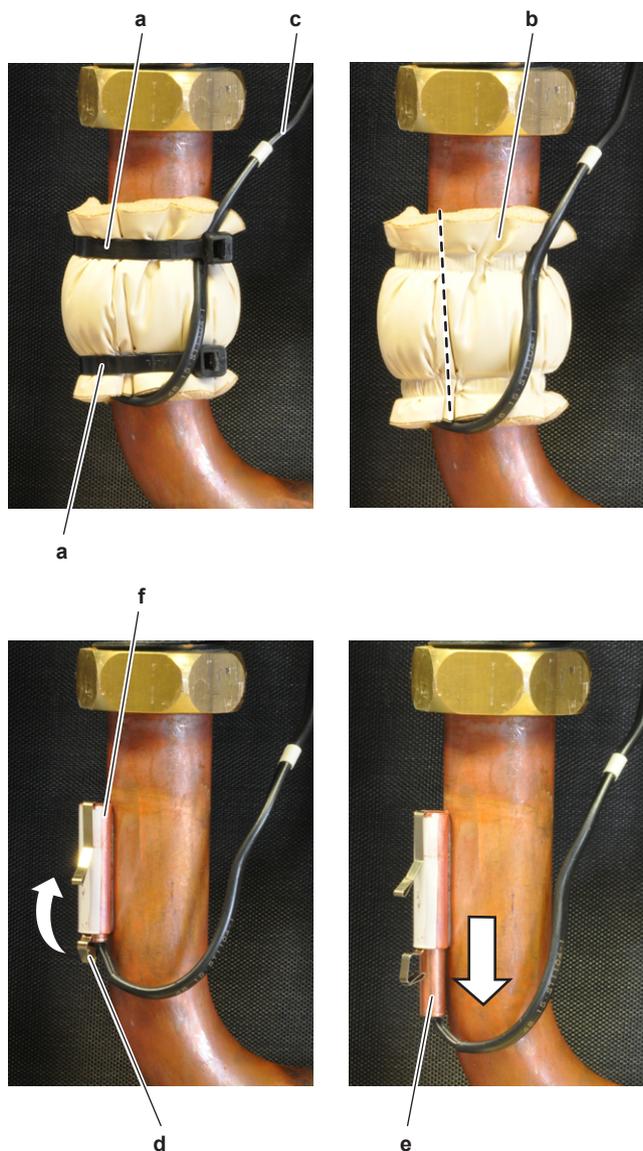
Pour enlever le thermistor

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition require: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [► 195].

- 1 Localiser le thermistor qui doit être remplacé.
- 2 Découper les brides de fixation qui fixent l'isolation et le fil de thermistor.



- a Brides de fixation
- b Isolation
- c Fil de thermistor
- d Attache
- e Thermistor
- f Porte-thermistor

- 3 Découper et enlever l'isolation.
- 4 Tirer sur l'attache qui fixe le thermistor.
- 5 Enlever le thermistor du porte-thermistor.
- 6 Couper toutes les brides de fixation du faisceau du thermistor.
- 7 Déconnecter le connecteur de thermistor de la PCA appropriée et enlever le thermistor.



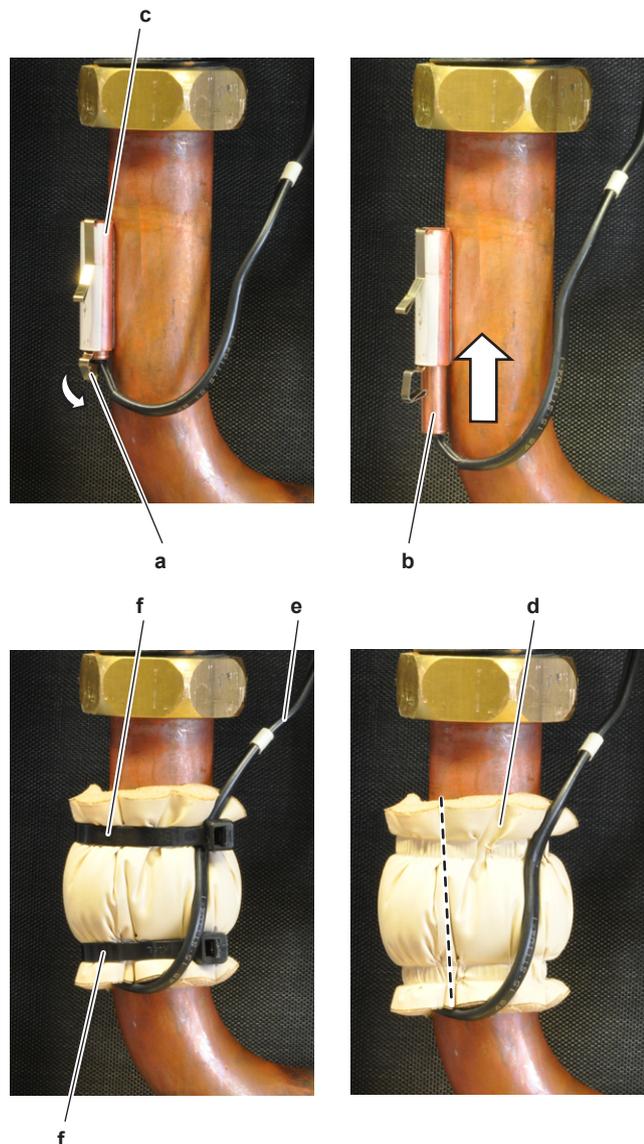
INFORMATIONS

Certains des thermistors sont raccordés au même connecteur. Voir les informations sur les connecteurs et broches des thermistors au début de la procédure de vérification électrique et du "5.2 Schéma de câblage" [▶ 314]. Remplacer SYSTÉMATIQUEMENT le jeu complet de thermistors raccordés au même connecteur.

- 8 Lors du retrait du jeu complet de thermistors raccordés au même connecteur :
 - Retirer de leur porte-thermistor tous les autres thermistors raccordés au connecteur,
 - Déconnecter le connecteur de thermistor de la PCA appropriée,
 - Déposer le jeu complet de thermistors.
- 9 Pour installer correctement le thermistor, voir "Procédures de réparation" [▶ 216].

Pour installer le thermistor

- 1 Tirer sur l'attache et installer le thermistor dans le porte-thermistor spécifique. Vérifier que l'attache est dans la position correcte (blocage du thermistor).



- a Attache
b Thermistor
c Porte-thermistor

- d Isolation
- e Fil de thermistor
- f Bride de fixation

2 Connecter le connecteur de thermistor à la PCA appropriée.



INFORMATIONS

Certains des thermistors sont raccordés au même connecteur. Voir les informations sur les connecteurs et broches des thermistors au début de la procédure de vérification électrique et du "5.2 Schéma de câblage" [▶ 314]. Remplacer SYSTÉMATIQUEMENT le jeu complet de thermistors raccordés au même connecteur.

3 Lors de l'installation du jeu complet de thermistors raccordés au même connecteur :

- Placer tous les autres thermistors raccordés au connecteur dans leur porte-thermistor,
- Faire passer le faisceau de tous les thermistors vers la PCA appropriée,
- Connecter le connecteur de thermistor à la PCA appropriée.



AVERTISSEMENT

Lors de la reconnexion d'un connecteur à la CCI, veiller à le raccorder au bon endroit et ne PAS forcer étant donné que ceci peut endommager le connecteur ou les broches du connecteur de la CCI.

4 Fixer le faisceau du thermistor à l'aide de brides de fixation neuves.

5 Installer l'isolation autour du thermistor.

6 Fixer l'isolation et le câble de thermistor à l'aide de brides de fixation neuves.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.22.2 Thermistors côté eau

Procédures de contrôle



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

Pour exécuter un contrôle mécanique du thermistor spécifique

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 1 Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].
- 2 Placer le thermistor et enlever l'isolation si nécessaire. Contrôler que le thermistor est correctement installé et qu'il y a un contact thermique entre le thermistor et la tuyauterie ou l'air ambiant (pour le thermistor à air).

Le thermistor est-il correctement installé (contact thermique entre le thermistor et la tuyauterie) ?	Action
Oui	Exécuter un contrôle électrique du thermistor spécifique, voir " Procédures de contrôle " [▶ 219].
Non	Installer correctement le thermistor, voir " Procédures de réparation " [▶ 225].

Pour exécuter un contrôle électrique du thermistor spécifique

Condition requise: Exécuter d'abord un contrôle mécanique du thermistor, voir "[Procédures de contrôle](#)" [▶ 219].

- 1 Fixer le thermistor.



INFORMATIONS

Retirer le thermistor de son support s'il s'avère impossible d'y accéder avec un thermomètre à contact.

- 2 Mesurer la température en utilisant un thermomètre à contact.

Unités à poser au sol

Nom	Symbole	Emplacement (CCI)	Connecteur (broches)	Connecteur intermédiaire (broches)	Type
Eau de sortie après thermistor à échangeur de chaleur du type à plaque	R1T	Hydro (I/U)	X5A : 1-2	–	1
Eau de sortie après thermistor du chauffage supplémentaire	R2T	Hydro (I/U)	X6A : 1-2	–	1
Thermistor d'eau d'entrée	R4T	Hydro (I/U)	X8A : 1-2	–	1
Thermistor du réservoir d'eau chaude domestique	R5T	Hydro (I/U)	X9A : 1-2	–	1
Thermistor du réservoir d'eau chaude domestique (TOP)	R8T	Hydro (I/U)	X4A : 1-3	X8Y : 1-2	1

Unité au sol sans unités de chauffage d'appoint

Nom	Symbole	Emplacement (CCI)	Connecteur (broches)	Connecteur intermédiaire (broches)	Type
Eau de sortie après thermistor à échangeur de chaleur du type à plaque	R1T	Hydro (I/U)	X5A : 1-2	–	1
Thermistor d'eau d'entrée	R4T	Hydro (I/U)	X8A : 1-2	–	1
Thermistor du réservoir d'eau chaude domestique	R5T	Hydro (I/U)	X9A : 1-2	–	1
Thermistor du réservoir d'eau chaude domestique (TOP)	R8T	Hydro (I/U)	X4A : 1-3	X8Y : 1-2	1

Unités à montage mural

Nom	Symbole	Emplacement (CCI)	Connecteur (broches)	Connecteur intermédiaire (broches)	Type
Eau de sortie après thermistor à échangeur de chaleur du type à plaque	R1T	Hydro (I/U)	X5A : 1-2	–	1
Eau de sortie après thermistor du chauffage supplémentaire	R2T	Hydro (I/U)	X6A : 1-2	–	1
Thermistor d'eau d'entrée	R4T	Hydro (I/U)	X8A : 1-2	–	1

Nom	Symbole	Emplacement (CCI)	Connecteur (broches)	Connecteur intermédiaire (broches)	Type
Thermistor du réservoir d'eau chaude sanitaire (UNIQUEMENT avec le réservoir d'eau chaude sanitaire en option installé)	R5T	Hydro (I/U)	X9A : 1-2	–	1

Unités bizona

Nom	Symbole	Emplacement (CCI)	Connecteur (broches)	Connecteur intermédiaire (broches)	Type
Eau de sortie après thermistor à échangeur de chaleur du type à plaque	R1T	Hydro (I/U)	X5A : 1-2	–	1
Eau de sortie après thermistor du chauffage supplémentaire	R2T	Hydro (I/U)	X6A : 1-2	–	1
Thermistor d'eau d'entrée	R4T	Hydro (I/U)	X8A : 1-2	–	1
Thermistor du réservoir d'eau chaude domestique	R5T	Hydro (I/U)	X9A : 1-2	–	1
Thermistor d'eau de sortie bizona	R7T	Bizona (A5P) (I/U)	X3A : 5-6	–	1

Nom	Symbole	Emplacement (CCI)	Connecteur (broches)	Connecteur intermédiaire (broches)	Type
Thermistor du réservoir d'eau chaude domestique (TOP)	R8T	Hydro (I/U)	X4A : 1-3	X8Y : 1-2	1

- 3 Déterminer la résistance de thermistor qui correspond à la température mesurée.

Thermistance de type 1

T °C	kΩ	T °C	kΩ	T °C	kΩ	T °C	kΩ
-20	197.81	10	39.96	40	10.63	70	3.44
-19	186.53	11	38.08	41	10.21	71	3.32
-18	175.97	12	36.30	42	9.81	72	3.21
-17	166.07	13	34.62	43	9.42	73	3.11
-16	156.80	14	33.02	44	9.06	74	3.01
-15	148.10	15	31.50	45	8.71	75	2.91
-14	139.94	16	30.06	46	8.37	76	2.82
-13	132.28	17	28.70	47	8.05	77	2.72
-12	125.09	18	27.41	48	7.75	78	2.64
-11	118.34	19	26.18	49	7.46	79	2.55
-10	111.99	20	25.01	50	7.18	80	2.47
-9	106.03	21	23.91	51	6.91		
-8	100.41	22	22.85	52	6.65		
-7	95.14	23	21.85	53	6.41		
-6	90.17	24	20.90	54	6.65		
-5	85.49	25	20.00	55	6.41		
-4	81.08	26	19.14	56	6.18		
-3	76.93	27	18.32	57	5.95		
-2	73.01	28	17.54	58	5.74		
-1	69.32	29	16.80	59	5.14		
0	65.84	30	16.10	60	4.87		
1	62.54	31	15.43	61	4.70		
2	59.43	32	14.79	62	4.54		
3	56.49	33	14.18	63	4.38		
4	53.71	34	13.59	64	4.23		
5	51.09	35	13.04	65	4.08		
6	48.61	36	12.51	66	3.94		
7	46.26	37	12.01	67	3.81		
8	44.05	38	11.52	68	3.68		
9	41.95	39	11.06	69	3.56		

- 4 Déconnecter le connecteur de thermistance à la CCI appropriée ou au connecteur intermédiaire.
- 5 Mesurer la résistance entre les broches appropriées du connecteur de thermistor.
- 6 Vérifier que la résistance mesurée correspond à la résistance déterminée par la température mesurée (étape précédente de la procédure). P.ex. thermistor R1T :
 - Température mesurée avec thermomètre à contact : 23,1 °C,
 - Valeur de résistance déterminée sur la température (à l'aide du tableau pour les thermistors de type 1) :
Résistance à 23 °C : 21,85 kΩ,
Résistance à 24°C : 20,90 kΩ,
 - Déconnecter le connecteur et mesurer la résistance entre les broches 1-2 X5A :
Résistance mesurée : 21,86 kΩ,
 - La valeur de résistance mesurée est dans la plage. Le thermistor R1T réussit le test.



INFORMATIONS

Tous les thermistors ont une tolérance de résistance de 3%.



INFORMATIONS

Dans la plupart des cas, l'interface utilisateur autorise la surveillance des thermistors. Si la valeur de résistance mesurée correspond à la résistance déterminée par le biais de la température mesurée, mais que la température pour les thermistors correspondants n'est pas correcte sur l'interface utilisateur affichée, remplacer la PCA concernée.



INFORMATIONS

Se reporter à l'aperçu des thermistors au début de la procédure et au ["5.2 Schéma de câblage"](#) [▶ 314] pour déterminer si le thermistor en question est :

- Directement connecté à la PCA ou
- Connecté à un connecteur intermédiaire, lui-même raccordé à la PCA

Dans le cas des thermistors connectés directement à la PCA

La résistance mesurée du thermistor correspond-elle à la résistance déterminée par la température ?	Alors
Oui	Le thermistor est OK. Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Remplacer le thermistor spécifique, voir "Procédures de réparation" [▶ 225].

Dans le cas des thermistors connectés à un connecteur intermédiaire

La résistance mesurée du thermistor correspond-elle à la résistance déterminée par la température ?	Action
Oui	Le thermistor est OK. Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

7 Débrancher le thermistor du connecteur intermédiaire et mesurer la résistance du thermistor (entre les broches appropriées du connecteur).

La résistance mesurée du thermistor correspond-elle à la résistance déterminée par la température ?	Action
Oui	Corriger le câblage entre le connecteur du thermistor sur la PCA et le connecteur intermédiaire ; voir " 5.2 Schéma de câblage " [▶ 314].
Non	Remplacer le thermistor spécifique, voir " Procédures de réparation " [▶ 225].

Procédures de réparation

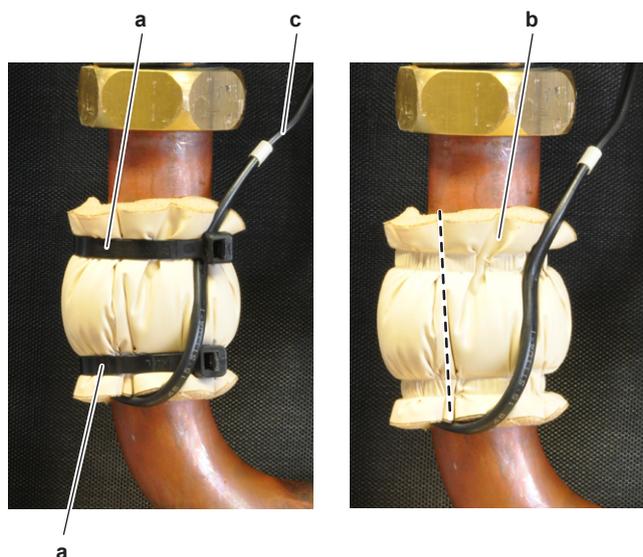
Pour enlever le thermistor

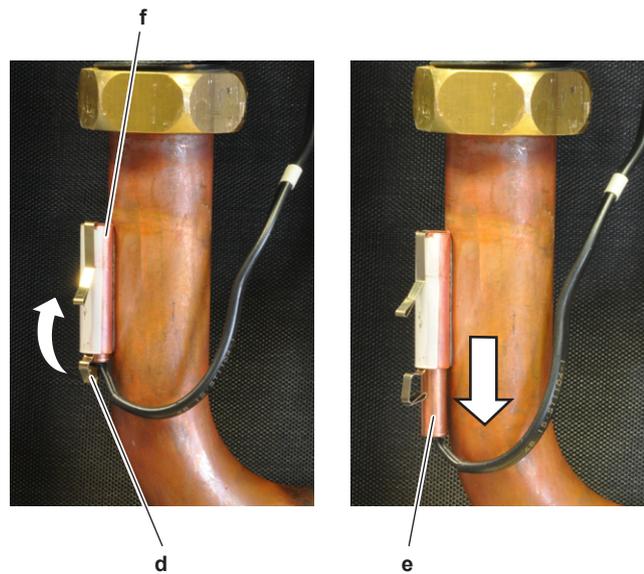
Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Localiser le thermistor qui doit être remplacé.
- 2 Découper les brides de fixation qui fixent l'isolation et le fil de thermistor.





- a Bride de fixation
- b Isolation
- c Fil de thermistor
- d Attache
- e Thermistor
- f Porte-thermistor

- 3 Découper et enlever l'isolation.
- 4 Tirer sur l'attache qui fixe le thermistor.
- 5 Enlever le thermistor du porte-thermistor.



INFORMATIONS

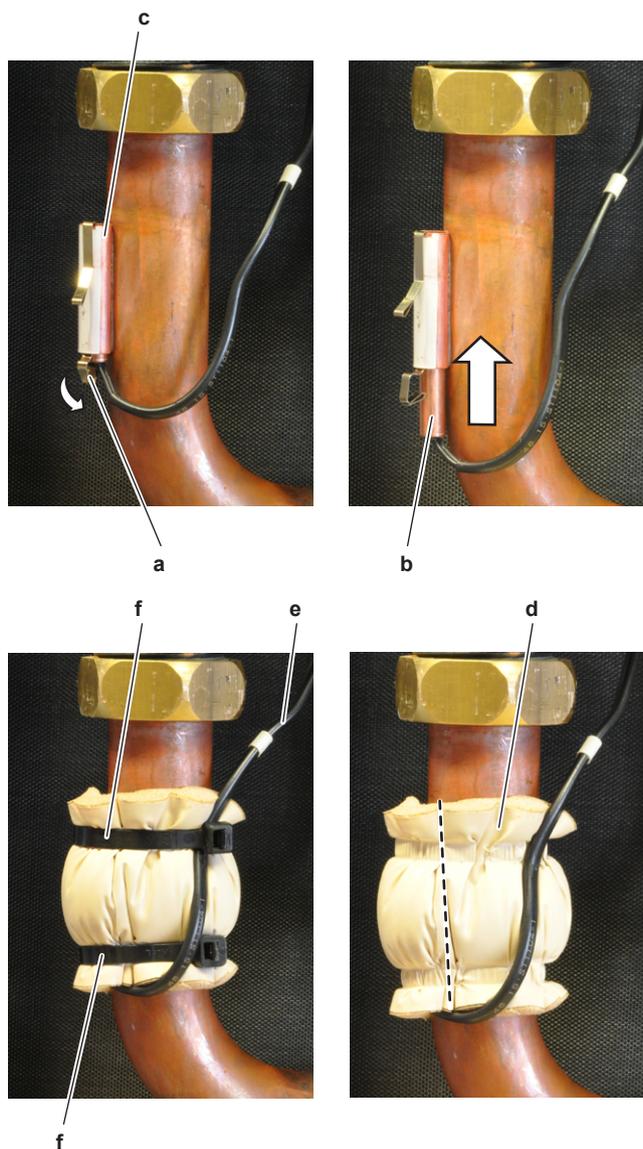
Se reporter à l'aperçu des thermistors au début de la procédure de contrôle électrique et au "5.2 Schéma de câblage" [▶ 314] pour déterminer si le thermistor en question est :

- Directement connecté à la PCA ou
- Connecté à un connecteur intermédiaire, lui-même raccordé à la PCA

- 6 En cas de raccordement à un connecteur intermédiaire, débrancher le connecteur de thermistor du connecteur intermédiaire. En cas de raccordement direct à la PCA, débrancher le connecteur de thermistor de cette dernière.
- 7 Pour installer correctement le thermistor, voir "Procédures de réparation" [▶ 225].

Pour installer le thermistor

- 1 Tirer sur l'attache et installer le thermistor dans le porte-thermistor spécifique. Vérifier que l'attache est dans la position correcte (blocage du thermistor).



- a Attache
- b Thermistor
- c Porte-thermistor
- d Isolation
- e Fil de thermistor
- f Bride de fixation

- 2 Installer l'isolation autour du thermistor.
- 3 Fixer l'isolation et le câble de thermistor à l'aide de brides de fixation neuves.



INFORMATIONS

Se reporter à l'aperçu des thermistors au début de la procédure de contrôle électrique et au "5.2 Schéma de câblage" [▶ 314] pour déterminer si le thermistor en question est :

- Directement connecté à la PCA ou
- Connecté à un connecteur intermédiaire, lui-même raccordé à la PCA

- 4 En cas de raccordement à un connecteur intermédiaire, raccorder le connecteur de thermistor au connecteur intermédiaire. En cas de raccordement direct à la PCA, brancher le connecteur de thermistor à la PCA appropriée.

**AVERTISSEMENT**

Lors de la reconnexion d'un connecteur à la CCI, veiller à le raccorder au bon endroit et ne PAS forcer étant donné que ceci peut endommager le connecteur ou les broches du connecteur de la CCI.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.22.3 Autres thermistors

Procédures de contrôle**Pour exécuter un contrôle mécanique du thermistor externe**

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Fixer le thermistor.
- 2 Retirer l'isolant si nécessaire. Contrôler que le thermistor est correctement installé et qu'il y a un contact thermique entre le thermistor et la tuyauterie ou l'air ambiant.

Le thermistor est-il correctement installé (contact thermique entre le thermistor et la tuyauterie ou l'air ambiant) ?	Action
Oui	Exécuter un contrôle électrique du thermistor spécifique, voir " Procédures de contrôle " [▶ 228].
Non	Installer correctement le thermistor, voir " Procédures de réparation " [▶ 232].

Pour exécuter un contrôle électrique du thermistor externe

Condition requise: Exécuter d'abord un contrôle mécanique du thermistor, voir "[Procédures de contrôle](#)" [▶ 228].

- 1 Localiser le thermistor :

**INFORMATIONS**

Retirer le thermistor de son support s'il s'avère impossible d'y accéder avec un thermomètre à contact.

- 2 Mesurer la température en utilisant un thermomètre à contact.

Nom	Symbole	Emplacement (PCA)	Connecteur (broches)	Borne de l'unité (fils)	Type
Thermistor d'ambiance intérieur ou extérieur externe	R6T	Hydro	X22A : 1-2	X5M : 8-7	1

- 3** Déterminer la résistance de thermistor qui correspond à la température mesurée.

Thermistance de type 1

T °C	kΩ	T °C	kΩ	T °C	kΩ	T °C	kΩ
-20	197.81	10	39.96	40	10.63	70	3.44
-19	186.53	11	38.08	41	10.21	71	3.32
-18	175.97	12	36.30	42	9.81	72	3.21
-17	166.07	13	34.62	43	9.42	73	3.11
-16	156.80	14	33.02	44	9.06	74	3.01
-15	148.10	15	31.50	45	8.71	75	2.91
-14	139.94	16	30.06	46	8.37	76	2.82
-13	132.28	17	28.70	47	8.05	77	2.72
-12	125.09	18	27.41	48	7.75	78	2.64
-11	118.34	19	26.18	49	7.46	79	2.55
-10	111.99	20	25.01	50	7.18	80	2.47
-9	106.03	21	23.91	51	6.91		
-8	100.41	22	22.85	52	6.65		
-7	95.14	23	21.85	53	6.41		
-6	90.17	24	20.90	54	6.65		
-5	85.49	25	20.00	55	6.41		
-4	81.08	26	19.14	56	6.18		
-3	76.93	27	18.32	57	5.95		
-2	73.01	28	17.54	58	5.74		
-1	69.32	29	16.80	59	5.14		
0	65.84	30	16.10	60	4.87		
1	62.54	31	15.43	61	4.70		
2	59.43	32	14.79	62	4.54		
3	56.49	33	14.18	63	4.38		
4	53.71	34	13.59	64	4.23		
5	51.09	35	13.04	65	4.08		
6	48.61	36	12.51	66	3.94		
7	46.26	37	12.01	67	3.81		
8	44.05	38	11.52	68	3.68		
9	41.95	39	11.06	69	3.56		

- 4** Déconnecter le connecteur de thermistor de la PCA appropriée.
- 5** Mesurer la résistance entre les broches appropriées du thermistor.
- 6** Vérifier que la résistance mesurée correspond à la résistance déterminée par la température mesurée (étape précédente de la procédure). P.ex. thermistor R6T :

- Température mesurée avec thermomètre à contact : 23,1 °C,
- Valeur de résistance déterminée sur la température (à l'aide du tableau pour les thermistors de type 1) :
Résistance à 23 °C : 21,85 kΩ,
Résistance à 24°C : 20,90 kΩ,
- Déconnecter le connecteur et mesurer la résistance entre les broches 1-2 X22A :
Résistance mesurée : 21,86 kΩ,
- La valeur de résistance mesurée est dans la plage. Le thermistor R6T réussit le test.



INFORMATIONS

Tous les thermistors ont une tolérance de résistance de 3%.



INFORMATIONS

Dans la plupart des cas, l'interface utilisateur autorise la surveillance des thermistors. Si la valeur de résistance mesurée correspond à la résistance déterminée par le biais de la température mesurée, mais que la température pour les thermistors correspondants n'est pas correcte sur l'interface utilisateur affichée, remplacer la PCA concernée.

La résistance mesurée du thermistor correspond-elle à la résistance déterminée par la température ?	Action
Oui	Le thermistor est OK. Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.



INFORMATIONS

Vérifier que les câbles entre la borne de câblage à l'unité et la thermistance sont correctement connectés, et qu'ils ne sont PAS endommagés (contrôle de continuité) ; voir "5.2 Schéma de câblage" [▶ 314].

- 7 Déconnecter les câbles du thermistor de la borne sur l'unité et mesurer la résistance du thermistor (entre les fils du thermistor).

La résistance mesurée du thermistor correspond-elle à la résistance déterminée par la température ?	Action
Oui	Corriger le câblage entre la borne sur l'unité et le connecteur de thermistor sur la PCA ; voir "5.2 Schéma de câblage" [▶ 314].
Non	Remplacer le thermistor spécifique, voir "Procédures de réparation" [▶ 232].

Pour exécuter un contrôle électrique de la thermistance d'ailette

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition require: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

- 1 Repérer le thermistor sur la PCA appropriée.

2 Mesurer la température en utilisant un thermomètre à contact.



INFORMATIONS

Le thermistor peut différer en fonction de l'unité spécifique.

3 Déterminer la résistance de thermistance qui correspond à la température mesurée.

Thermistance de type 1

T °C	kΩ	T °C	kΩ	T °C	kΩ	T °C	kΩ
-20	197.81	10	39.96	40	10.63	70	3.44
-19	186.53	11	38.08	41	10.21	71	3.32
-18	175.97	12	36.30	42	9.81	72	3.21
-17	166.07	13	34.62	43	9.42	73	3.11
-16	156.80	14	33.02	44	9.06	74	3.01
-15	148.10	15	31.50	45	8.71	75	2.91
-14	139.94	16	30.06	46	8.37	76	2.82
-13	132.28	17	28.70	47	8.05	77	2.72
-12	125.09	18	27.41	48	7.75	78	2.64
-11	118.34	19	26.18	49	7.46	79	2.55
-10	111.99	20	25.01	50	7.18	80	2.47
-9	106.03	21	23.91	51	6.91		
-8	100.41	22	22.85	52	6.65		
-7	95.14	23	21.85	53	6.41		
-6	90.17	24	20.90	54	6.65		
-5	85.49	25	20.00	55	6.41		
-4	81.08	26	19.14	56	6.18		
-3	76.93	27	18.32	57	5.95		
-2	73.01	28	17.54	58	5.74		
-1	69.32	29	16.80	59	5.14		
0	65.84	30	16.10	60	4.87		
1	62.54	31	15.43	61	4.70		
2	59.43	32	14.79	62	4.54		
3	56.49	33	14.18	63	4.38		
4	53.71	34	13.59	64	4.23		
5	51.09	35	13.04	65	4.08		
6	48.61	36	12.51	66	3.94		
7	46.26	37	12.01	67	3.81		
8	44.05	38	11.52	68	3.68		
9	41.95	39	11.06	69	3.56		

4 Mesurer la résistance entre les points de connexion appropriés du thermistor.

5 Vérifier que la résistance mesurée correspond à la résistance déterminée par la température mesurée (étape précédente de la procédure). Exemple :

- Température mesurée avec thermomètre à contact : 23,1°C,
- Valeur de résistance déterminée sur la température (à l'aide du tableau pour les thermistors de type 1) :
Résistance à 20°C : 24,3 kΩ,
Résistance à 25°C : 19,4 kΩ,
- Mesurer la résistance entre les broches 1-2 :
Résistance mesurée : 21,86 kΩ,
- La valeur de résistance mesurée est dans la plage. La thermistance réussit le test.



INFORMATIONS

Tous les thermistors ont une tolérance de résistance de 3%.

La résistance mesurée du thermistor correspond-elle à la résistance déterminée par la température ?	Action
Oui	Le thermistor est OK. Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Remplacer la PCA spécifique ; voir " 2 Composants " [▶ 87].

Procédures de réparation

Pour déposer le thermistor externe

- 1 Pour plus d'informations, consulter la documentation du thermistor en question.
- 2 Pour installer le thermistor externe ; voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 216].

Pour installer le thermistor externe

- 1 Installer le thermistor en question. Pour plus d'informations, consulter si nécessaire la documentation du thermistor en question.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.23 Interface utilisateur

2.23.1 Interface utilisateur sur l'unité

Procédures de contrôle



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

Pour contrôler l'alimentation électrique de l'interface utilisateur.**Unités *DA*V(G) et *DA9W(G)****Condition requisite:** Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.**Condition requisite:** Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 1 Retirer le panneau d'interface utilisateur de l'unité ; voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195]. Veiller à ce que l'électricité reste connectée.
- 2 Activer l'alimentation de l'unité.
- 3 Mesurer la tension sur les broches 3-4 du connecteur X1 de la CCI principale de l'interface utilisateur.

Résultat: La tension mesurée DOIT être de 12 V CC.

L'interface utilisateur reçoit-elle du courant ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 4 Exécuter un contrôle de la CCI d'alimentation de l'interface utilisateur ; voir "2.24.1 Procédures de contrôle" [▶ 244].

La PCA d'alimentation de l'interface utilisateur fonctionne-t-elle correctement ?	Action
Oui	Corriger le câblage entre la PCA d'alimentation de l'interface utilisateur et l'interface utilisateur ; voir "5.2 Schéma de câblage" [▶ 314].
Non	Procéder comme indiqué dans les procédures de contrôle de la PCA d'alimentation de l'interface utilisateur ; voir "2.24.1 Procédures de contrôle" [▶ 244].

Unités *DA*V7, *DA9W7, *DJ6V7 et *DJ9W7**Condition requisite:** Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.**Condition requisite:** Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 1 Retirer le panneau d'interface utilisateur de l'unité ; voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195]. Veiller à ce que l'électricité reste connectée.
- 2 Activer l'alimentation de l'unité.
- 3 Mesurer la tension sur les broches 1-4 du connecteur X1A de la CCI principale de l'interface utilisateur.

Résultat: La tension mesurée DOIT être de 12 V CC.

L'interface utilisateur reçoit-elle du courant ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 4 Mesurer la tension sur le connecteur X48A de la CCI de l'hydrobox.

Résultat: La tension mesurée DOIT être de 12 V CC.

La tension mesurée est-elle correcte ?	Action
Oui	Corriger le câblage entre la CCI de l'hydrobox et l'interface utilisateur ; voir " 5.2 Schéma de câblage " [▶ 314].
Non	Exécuter un contrôle de la CCI hydro (voir " 2.13.1 Procédures de contrôle " [▶ 169]).

Pour contrôler le fonctionnement correct de l'interface utilisateur.

- 1 Contrôler que l'information est affichée et qu'il est possible de naviguer sur l'affichage de l'interface utilisateur.
- 2 Rechercher les éléments suivants sur l'écran :
 - Piqûre, point lumineux, point blanc, point noir, ligne noire, ligne blanche, corps étranger, bulle :
La couleur d'une petite région est différente du reste. Le phénomène ne varie PAS avec la tension.
 - Variation de contraste :
La couleur d'une petite région est différente du reste. Le phénomène varie avec la tension.
 - Défaut du polariseur :
Rayure, poussière, particule, bulle sur le polariseur ou entre le polariseur et le verre.
 - Défaut de point :
Le pixel apparaît anormalement clair ou foncé.
 - Défaut fonctionnel :
Absence d'affichage, affichage anormal, segment ouvert ou manquant, court-circuit, direction de visée incorrecte.
 - Défaut du verre :
Verre fissuré, coin ébarbé ou excédent de verre.



INFORMATIONS

Un dysfonctionnement de l'interface utilisateur peut ÉGALEMENT être dû à une CCI d'interface utilisateur défectueuse. Remplacer la CCI appropriée suivant les besoins ; voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 236].

L'interface utilisateur fonctionne-t-elle correctement ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Remplacer la partie appropriée de l'interface utilisateur ; voir " Procédures de réparation " [▶ 236].

Pour contrôler les réglages

- 1 Voir le guide de référence de l'installateur pour contrôler si le réglage spécifique est correct.

Le réglage est-il correct ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Ajuster le réglage spécifique, voir " Procédures de réparation " [▶ 236].

Pour contrôler la version du logiciel et de l'EEPROM

- 1 Comparer l'ID de logiciel et la version EEPROM de l'interface utilisateur et de la PCA avec les valeurs fournies dans l'outil de mise à jour. Réinstaller le logiciel avec l'outil de mise à jour si les versions ne correspondent PAS.

Le logiciel installé et la version EEPROM sont-ils corrects ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Réinstaller le logiciel avec l'outil de mise à jour, voir " Procédures de réparation " [▶ 236].

Pour contrôler le câblage de communication entre l'interface utilisateur et la PCA d'unité

- 1 Retirer le panneau d'interface utilisateur de l'unité. Veiller à ce que l'électricité reste connectée.

Unités *DA*V(G) et *DA9W(G)

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 2 Retirer le panneau d'interface utilisateur de l'unité ; voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195]. Veiller à ce que l'électricité reste connectée.
- 3 Vérifier que tous les câbles entre le connecteur d'interface utilisateur X20 et le connecteur X18A sur la CCI hydro sont solidement et correctement connectés ; voir "[5.2 Schéma de câblage](#)" [▶ 314].

Unités *DA*V7, *DA9W7, *DJ6V7 et *DJ9W7

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 4 Retirer le panneau d'interface utilisateur de l'unité ; voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195]. Veiller à ce que l'électricité reste connectée.
- 5 Vérifier que tous les câbles entre le connecteur d'interface utilisateur X1A et le connecteur X18A sur la CCI hydro sont solidement et correctement connectés ; voir "[5.2 Schéma de câblage](#)" [▶ 314].
- 6 Vérifier la continuité de tous les fils.
- 7 Remplacer les éventuels fils endommagés ou coupés.



INFORMATIONS

Corriger le câblage suivant les besoins.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.

Le problème est-il résolu ?	Action
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Procédures de réparation

Pour enlever l'interface utilisateur

Unités *DA*V(G) et *DA9W(G)

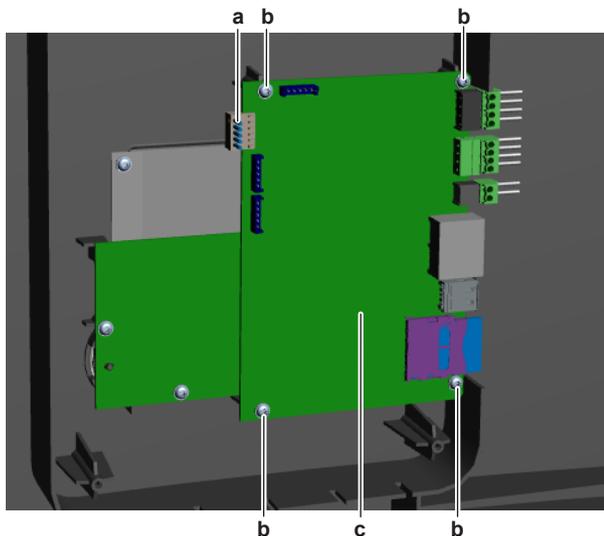
Condition requisite: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requisite: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 1 Retirer le panneau d'interface utilisateur de l'unité ; voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

POUR RETIRER LA CCI PRINCIPALE DE L'INTERFACE UTILISATEUR

- 2 Enlever les 4 vis et retirer le couvercle à l'arrière du panneau d'interface utilisateur.
- 3 Débrancher le connecteur de fils de la CCI principale de l'interface utilisateur.

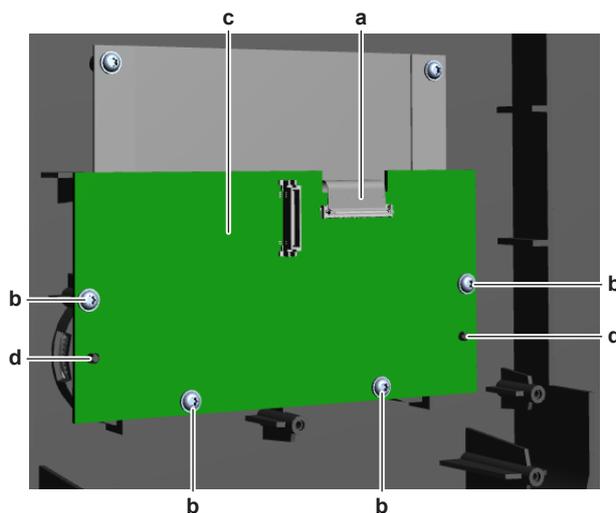


- a Connecteur de fils
- b Vis
- c CCI d'interface utilisateur

- 4 Enlever les 4 vis et retirer la CCI principale de l'interface utilisateur du panneau d'interface utilisateur.

Condition requisite: Retirer la CCI principale de l'interface utilisateur.

- 1 Débrancher le connecteur d'écran de la carte de circuit imprimé d'affichage de l'interface utilisateur.

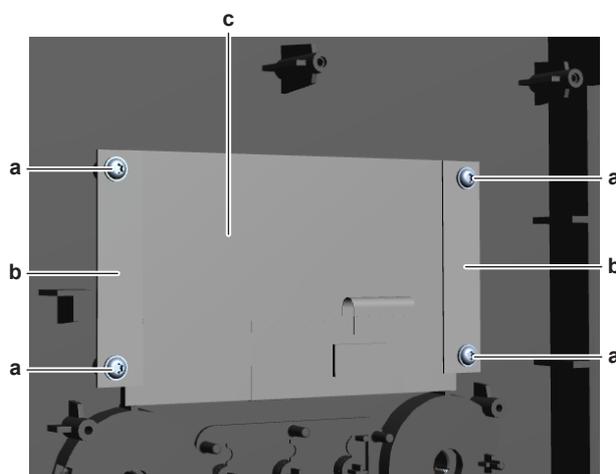


- a Connecteur d'écran
- b Vis
- c Carte de circuit imprimé d'affichage de l'interface utilisateur
- d Support de CCI

- 2 Retirer les 4 vis de la carte de circuit imprimé d'affichage de l'interface utilisateur.
- 3 Tirer avec précaution sur la carte de circuit imprimé d'affichage de l'interface utilisateur et débloquer les supports de CCI un par un à l'aide de petites pinces.
- 4 Retirer la carte de circuit imprimé d'affichage de l'interface utilisateur du panneau d'interface utilisateur.

Condition require: Retirer la carte de circuit imprimé d'affichage de l'interface utilisateur.

- 1 Retirer les 4 vis ainsi que les 2 supports d'écran.



- a Vis
- b Support d'écran
- c Affichage de l'interface utilisateur

- 2 Tirer avec précaution sur l'écran et le retirer du panneau d'interface utilisateur.
- 3 Pour installer l'interface utilisateur, voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 236].

Unités *DA*V7, *DA9W7, *DJ6V7 et *DJ9W7

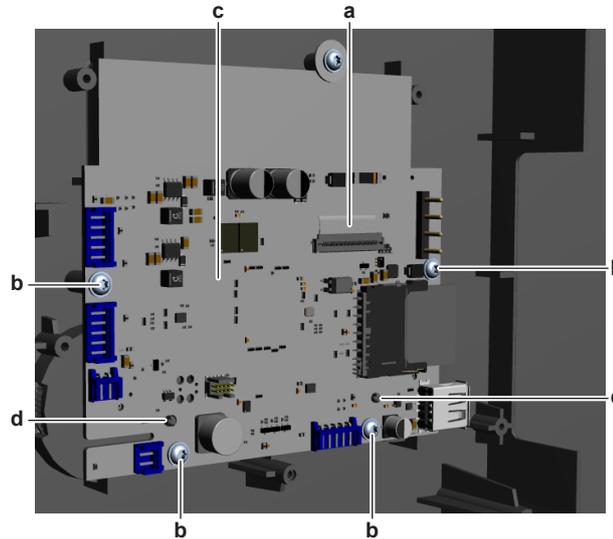
Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 1 Retirer le panneau d'interface utilisateur de l'unité ; voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

POUR RETIRER LA CCI PRINCIPALE DE L'INTERFACE UTILISATEUR

- 2 Enlever les 4 vis et retirer le couvercle à l'arrière du panneau d'interface utilisateur.
- 3 Débrancher tous les connecteurs de fils de la CCI principale de l'interface utilisateur.

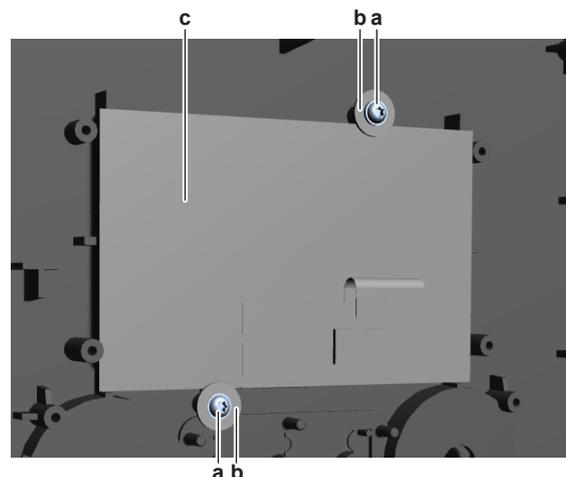


- a Connecteur d'écran
- b Vis
- c CCI principale de l'interface utilisateur
- d Support de CCI

- 4 Débrancher le connecteur d'écran de la CCI principale de l'interface utilisateur.
- 5 Retirer les 4 vis de la CCI principale de l'interface utilisateur.
- 6 Tirer avec précaution sur la carte de circuit imprimé d'affichage de l'interface utilisateur et débloquer les supports de CCI un par un à l'aide de petites pinces.
- 7 Retirer avec précaution la CCI principale de l'interface utilisateur du panneau d'interface utilisateur tout en guidant le connecteur d'écran par le trou dans la CCI.

Condition requisite: Retirer la CCI principale de l'interface utilisateur.

- 1 Retirer les 2 vis ainsi que les 2 rondelles d'écartement.



- a Vis
- b Rondelle d'écartement

c Affichage de l'interface utilisateur

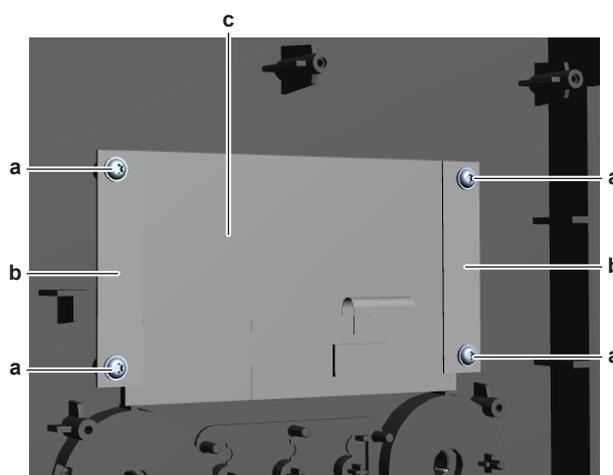
- 2 Tirer avec précaution sur l'écran et le retirer du panneau d'interface utilisateur.
- 3 Pour installer l'interface utilisateur, voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 236].

Pour installer l'interface utilisateur

Unités *DA*V(G) et *DA9W(G)

POUR INSTALLER L'ÉCRAN DE L'INTERFACE UTILISATEUR

- 1 Installer l'écran d'interface utilisateur à l'emplacement correct et selon l'orientation correcte sur le panneau d'interface utilisateur.

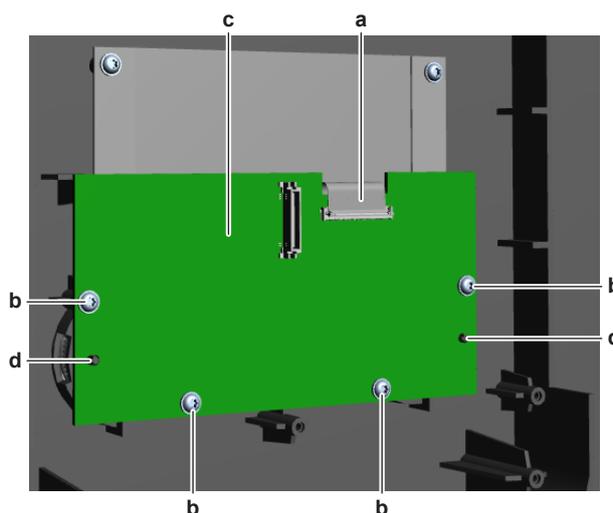


- a Vis
- b Support d'écran
- c Affichage de l'interface utilisateur

- 2 Installer les 2 supports d'écran et les fixer à l'aide des 4 vis.

Condition require: S'assurer que l'écran d'interface utilisateur est correctement installé.

- 1 Installer avec précaution la carte de circuit imprimé d'affichage de l'interface utilisateur sur les supports de CCI.



- a Connecteur d'écran
- b Vis
- c Carte de circuit imprimé d'affichage de l'interface utilisateur
- d Support de CCI

- 2 Installer et serrer les 4 vis pour fixer la carte de circuit imprimé d'affichage de l'interface utilisateur.

- 3 Brancher le connecteur d'écran sur la carte de circuit imprimé d'affichage de l'interface utilisateur.



AVERTISSEMENT

Lors de la reconnexion d'un connecteur à la CCI, veiller à le raccorder au bon endroit et ne PAS forcer étant donné que ceci peut endommager le connecteur ou les broches du connecteur de la CCI.

Condition requise: S'assurer que la carte de circuit imprimé d'affichage de l'interface utilisateur est correctement installée.

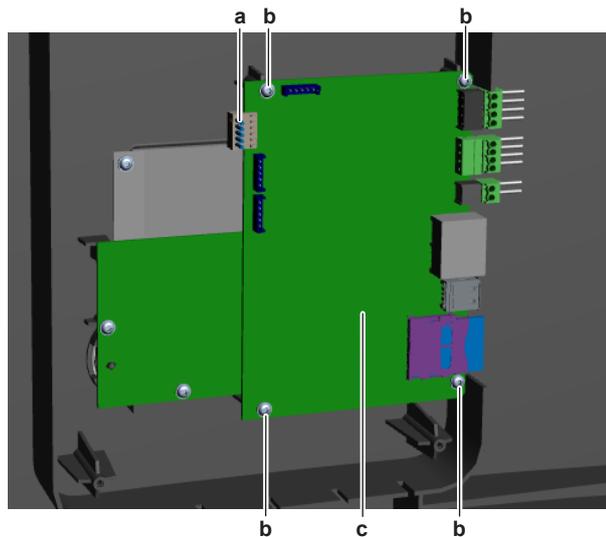
- 1 Installer avec précaution la CCI principale de l'interface utilisateur à l'emplacement correct à l'arrière du panneau d'interface utilisateur.
- 2 S'assurer que le connecteur à l'arrière de la CCI principale de l'interface utilisateur est correctement branché sur le connecteur de la carte de circuit imprimé d'affichage de l'interface utilisateur.



AVERTISSEMENT

Lors de la reconnexion d'un connecteur à la CCI, veiller à le raccorder au bon endroit et ne PAS forcer étant donné que ceci peut endommager le connecteur ou les broches du connecteur de la CCI.

- 3 Fixer la CCI principale d'interface utilisateur à l'aide des 4 vis.



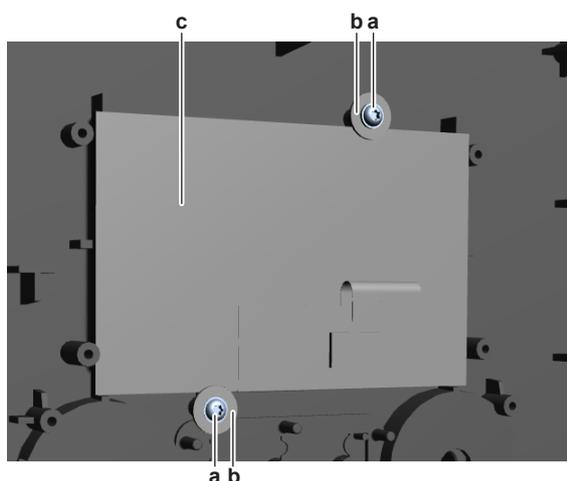
- a Connecteur de fils
- b Vis
- c CCI d'interface utilisateur

- 4 Brancher le connecteur de fils sur la CCI principale de l'interface utilisateur.
- 5 Installer le couvercle et le fixer à l'aide des 4 vis.
- 6 Installer le panneau d'interface utilisateur sur l'unité.

Unités *DA*V7, *DA9W7, *DJ6V7 et *DJ9W7

POUR INSTALLER L'ÉCRAN DE L'INTERFACE UTILISATEUR

- 1 Installer l'écran d'interface utilisateur à l'emplacement correct et selon l'orientation correcte sur le panneau d'interface utilisateur.

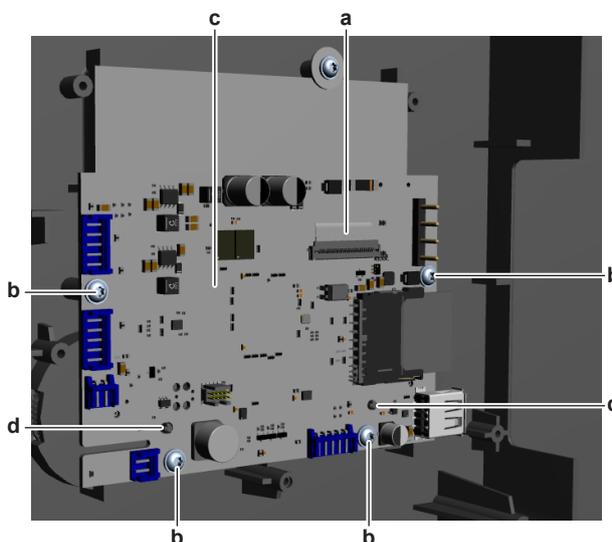


- a Vis
- b Rondelle d'écartement
- c Affichage de l'interface utilisateur

- 2 Installer les 2 rondelles d'écartement. Installer et serrer les 2 vis pour fixer l'écran de l'interface utilisateur.

Condition require: S'assurer que l'écran d'interface utilisateur est correctement installé.

- 1 Acheminer le connecteur d'écran via le trou dans la CCI principale de l'interface utilisateur.
- 2 Installer avec précaution la CCI principale de l'interface utilisateur sur ses supports de CCI et s'assurer que le connecteur d'écran est positionné correctement.
- 3 Fixer la CCI principale d'interface utilisateur à l'aide des 4 vis.



- a Connecteur d'écran
- b Vis
- c CCI principale de l'interface utilisateur
- d Support de CCI

- 4 Brancher le connecteur d'écran sur la CCI principale de l'interface utilisateur.



AVERTISSEMENT

Lors de la reconnexion d'un connecteur à la CCI, veiller à le raccorder au bon endroit et ne PAS forcer étant donné que ceci peut endommager le connecteur ou les broches du connecteur de la CCI.

- 5 Brancher tous les connecteurs de fils sur la CCI principale de l'interface utilisateur.
- 6 Installer le couvercle et le fixer à l'aide des 4 vis.
- 7 Installer le panneau d'interface utilisateur sur l'unité.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour ajuster les réglages

- 1 Voir le guide de référence de l'installateur pour ajuster le réglage spécifique.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour installer le logiciel

- 1 Installer le logiciel à l'aide de l'outil de mise à jour. Voir le portail Gestion (<http://www.mydaikin.eu>) pour plus de détails sur l'outil de mise à jour.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.23.2 Interface utilisateur de la télécommande

Procédures de contrôle



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

Pour contrôler le fonctionnement correct de l'interface utilisateur de la télécommande.

- 1 Contrôler que les informations sont affichées et qu'il est possible de naviguer sur l'affichage de l'interface utilisateur de la télécommande.
- 2 Contrôler la présence de fissures dans l'affichage.

L'interface utilisateur de la télécommande fonctionne-t-elle correctement ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Remplacer l'interface utilisateur de la télécommande ; voir " Procédures de réparation " [▶ 244].

Pour contrôler les réglages

- 1 Voir le guide de référence de l'installateur pour contrôler si le réglage spécifique est correct.

Le réglage est-il correct ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Ajuster le réglage spécifique, voir " Procédures de réparation " [▶ 244].

Pour contrôler la version du logiciel et de l'EEPROM

- 1 Comparer l'ID de logiciel et la version EEPROM de l'interface utilisateur de la télécommande et de la PCA avec les valeurs fournies dans l'outil de mise à jour. Réinstaller le logiciel avec l'outil de mise à jour si les versions ne correspondent PAS.

Le logiciel installé et la version EEPROM sont-ils corrects ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Réinstaller le logiciel avec l'outil de mise à jour, voir " Procédures de réparation " [▶ 244].

Pour contrôler le câblage de communication entre la télécommande et la PCA d'unité**Unités *DA*V(G) et *DA9W(G)**

- 1 Vérifier que tous les câbles entre l'interface utilisateur de la télécommande P1/P2 et le connecteur X21 sur la CCI principale de l'interface utilisateur sont solidement et correctement connectés ; voir "[5.2 Schéma de câblage](#)" [▶ 314].

Unités *DA*V7, *DA9W7, *DJ6V7 et *DJ9W7

- 2 Vérifier que tous les câbles entre l'interface utilisateur de la télécommande P1/P2 et le connecteur X18A sur la CCI hydro sont solidement et correctement connectés ; voir "[5.2 Schéma de câblage](#)" [▶ 314].
- 3 Vérifier la continuité de tous les fils.
- 4 Remplacer les éventuels fils endommagés ou coupés.

**INFORMATIONS**

Corriger le câblage suivant les besoins.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Procédures de réparation**Pour enlever l'interface utilisateur**

- 1 Pour connaître la procédure correcte, consulter le manuel d'installation de l'interface utilisateur (télécommande).
- 2 Pour installer l'interface utilisateur, voir "**Procédures de réparation**" [▶ 244].

Pour installer l'interface utilisateur

- 1 Pour connaître la procédure correcte, consulter le manuel d'installation de l'interface utilisateur (télécommande).

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour ajuster les réglages

- 1 Voir le guide de référence de l'installateur pour ajuster le réglage spécifique.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour installer le logiciel

- 1 Installer le logiciel à l'aide de l'outil de mise à jour. Voir le portail Gestion (<http://www.mydaikin.eu>) pour plus de détails sur l'outil de mise à jour.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.24 PCA d'alimentation électrique de l'interface utilisateur

**INFORMATIONS**

UNIQUEMENT pour les unités *DA*V(G) et *DA9W(G).

2.24.1 Procédures de contrôle

Pour exécuter un contrôle électrique de la PCA d'alimentation électrique de l'interface utilisateur

- 1 Mesurer la tension sur les broches 1-2 du connecteur J1 de la PCA d'alimentation électrique de l'interface utilisateur. La tension mesurée doit être de 230 V CA.

La tension mesurée sur la PCA d'alimentation électrique de l'interface utilisateur est-elle correcte ?	Action
Oui	Passer à l'étape suivante.
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

2 Contrôler l'alimentation électrique vers l'unité intérieure, voir "[3.1.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 284].

L'alimentation électrique vers l'unité intérieure est correcte ?	Action
Oui	Corriger le câblage entre la borne d'alimentation de l'unité intérieure et la CCI d'alimentation de l'interface utilisateur ; voir " 2.13.2 Procédures de réparation " [▶ 173].
Non	Voir « Pour contrôler l'alimentation électrique vers l'unité intérieure » (" 3.1.2 Procédures de réparation " [▶ 287]) pour les étapes suivantes.

3 Mesurer la tension sur les broches 1-2 du connecteur J2 de la PCA d'alimentation électrique de l'interface utilisateur. La tension mesurée doit être de 12 V CC.

La tension mesurée sur la PCA d'alimentation électrique de l'interface utilisateur est-elle correcte ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Remplacer la PCA d'alimentation électrique de l'interface utilisateur, voir " 2.24.2 Procédures de réparation " [▶ 245].

2.24.2 Procédures de réparation

Pour corriger le câblage entre la borne d'alimentation de l'unité intérieure et la PCA d'alimentation de l'interface utilisateur

1 Corriger le câblage entre la borne d'alimentation de l'unité intérieure et la PCA, voir "[5.2 Schéma de câblage](#)" [▶ 314].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

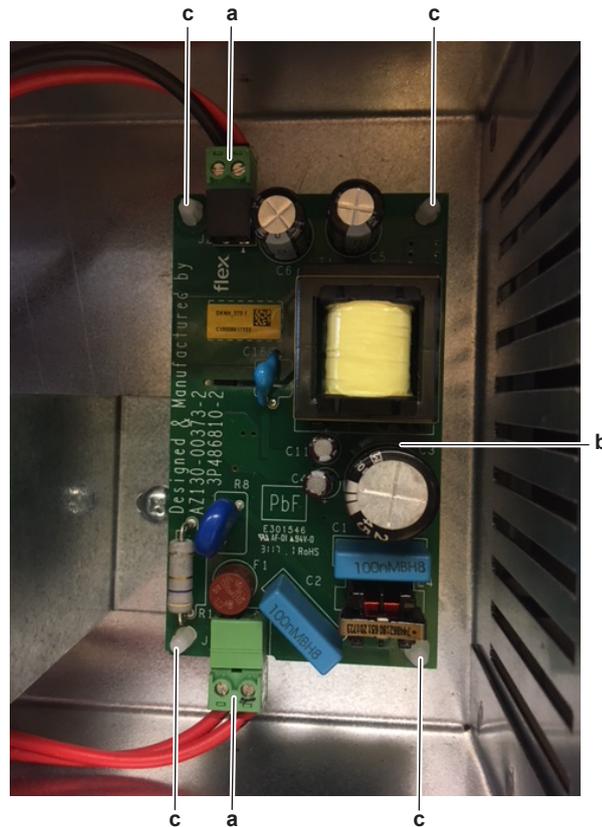
Pour enlever la PCA d'alimentation électrique de l'interface utilisateur

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition require: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Déconnecter tous les fils des bornes sur la PCA d'alimentation de l'interface utilisateur.

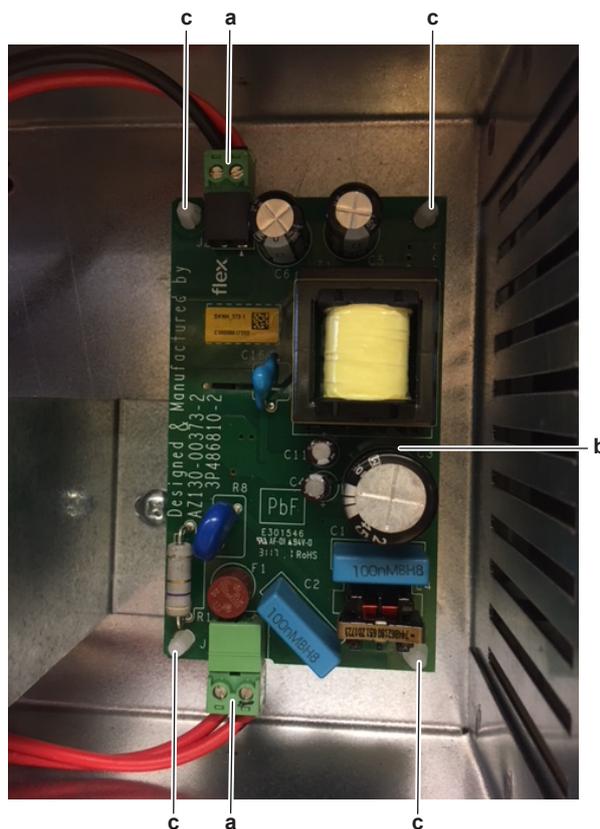


- a Borne de câblage
- b CCI d'alimentation électrique de l'interface utilisateur
- c Support de CCI

- 2 Tirer avec précaution sur la PCA d'alimentation électrique de l'interface utilisateur et débloquer les supports de PCA un par un à l'aide de petites pinces.
- 3 Enlever la PCA d'alimentation électrique de l'interface utilisateur du coffret électrique.
- 4 Pour installer la PCA d'alimentation électrique de l'interface utilisateur, voir "[2.24.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 245].

Pour installer la PCA d'alimentation électrique de l'interface utilisateur

- 1 Installer la PCA d'alimentation électrique de l'interface utilisateur à l'emplacement correct du coffret électrique.
- 2 Bloquer les supports de PCA à l'aide de petites pinces pour fixer la PCA d'alimentation électrique de l'interface utilisateur.



- a Borne de câblage
- b CCI d'alimentation électrique de l'interface utilisateur
- c Support de CCI

3 Connecter tous les fils aux bornes sur la PCA d'alimentation de l'interface utilisateur.



INFORMATIONS

Utiliser le schéma de câblage et le schéma des connexions pour une installation correcte des connecteurs, voir "5.2 Schéma de câblage" [▶ 314].



AVERTISSEMENT

Lors de la reconnexion d'un connecteur à la CCI, veiller à le raccorder au bon endroit et ne PAS forcer étant donné que ceci peut endommager le connecteur ou les broches du connecteur de la CCI.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.25 Capteur de débit d'eau

2.25.1 Procédures de contrôle

Pour exécuter un contrôle électrique du capteur du débit d'eau

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

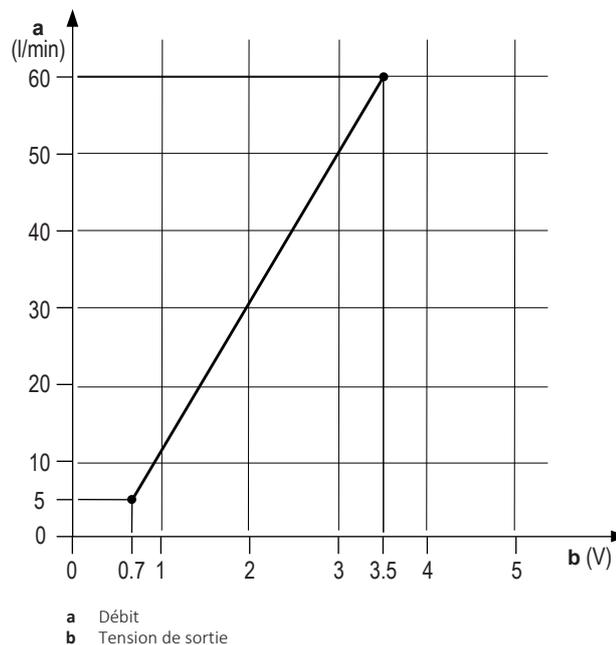
- 1 Activer la puissance de l'unité.

Unités *DA*V(G) et *DA9W(G)

- 2 Activer **Installateur** sur l'interface utilisateur. Voir le guide de référence de l'installateur pour la procédure correcte.
- 3 Aller à **Essais actionneurs** via l'interface utilisateur.
- 4 Activer la **Pompe**.
- 5 Sélectionner **Débit**.

Résultat: Le débit affiché DOIT être de 5~60 l/min.

- 6 Mesurer le débit d'eau à l'aide d'un débitmètre externe étalonné.
- 7 À l'aide du graphique ci-dessous, déterminer la tension de sortie du capteur prévue en fonction du débit mesuré.



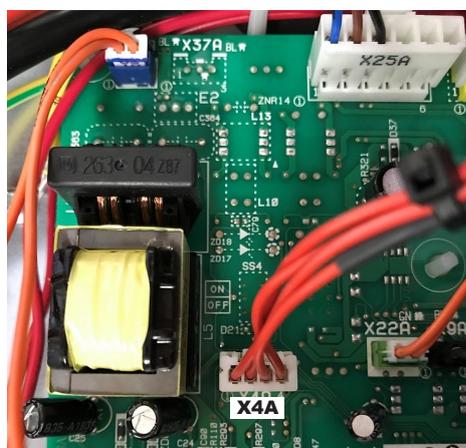
Débit (l/min)	Tension de sortie (V)
5,00	0,70
6,96	0,80
8,93	0,90
10,89	1,00
12,86	1,10
14,82	1,20
16,79	1,30
18,75	1,40
20,71	1,50
22,68	1,60
24,64	1,70
26,61	1,80
28,57	1,90
30,54	2,00

Débit (l/min)	Tension de sortie (V)
32,50	2,10
34,46	2,20
36,43	2,30
38,39	2,40
40,36	2,50
42,32	2,60
44,29	2,70
46,25	2,80
48,21	2,90
50,18	3,00
52,14	3,10
54,11	3,20
56,07	3,30
58,04	3,40
60,00	3,50



INFORMATIONS

Le connecteur du capteur de débit DOIT être enfiché dans X4A sur la PCA hydro.



- 8 Mesurer la tension sur le connecteur X4A entre les broches 2-3 (= signal de sortie du capteur de débit) sur la CCI hydro.
- 9 Contrôler que la tension mesurée correspond à la tension prévue à travers le débit d'eau mesuré.



INFORMATIONS

Dans la plupart des cas, l'interface utilisateur autorise la surveillance du débit d'eau.

Si la valeur de tension de sortie mesurée correspond à la tension déterminée par le biais du débit mesuré, mais que le débit n'est PAS correct sur l'affichage de l'interface utilisateur, remplacer la PCA concernée.

La tension mesurée est-elle à l'intérieur de la plage prévue ?	Action
Oui	Le capteur de débit d'eau est OK. Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

Unités à poser au sol + unités bizone

- 1 Le connecteur du capteur de débit d'eau X9Y étant branché, mesurer la tension entre les broches 2-3 (= sortie de débit d'eau).
- 2 Contrôler que la tension mesurée correspond à la tension prévue à travers le débit d'eau mesuré.

La tension mesurée est-elle à l'intérieur de la plage prévue ?	Action
Oui	Corriger le câblage entre la PCA hydro et le connecteur du capteur de débit d'eau X9Y ; voir " 5.2 Schéma de câblage " [▶ 314].
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 3 Mesurer la tension entre les broches 3-4 (= alimentation électrique du capteur de débit d'eau) du connecteur du capteur de débit d'eau X9Y.

Si la tension mesurée...	Alors
Est +5 V CC	Passer à l'étape suivante.
N'est PAS +5 V CC	Poursuivre avec l'étape suivante de la procédure

- 4 Débrancher le connecteur du capteur de débit d'eau X4A et mesurer la tension (alimentation) entre les broches 3-4 sur la PCA hydro.

Résultat: La tension mesurée DOIT être de +5 V CC.

La tension mesurée est-elle de +5 V CC ?	Alors
Oui	Corriger le câblage entre la PCA hydro et le connecteur du capteur de débit d'eau ; voir " 5.2 Schéma de câblage " [▶ 314].
Non	Exécuter un contrôle de la PCA hydro (voir " 2.13.1 Procédures de contrôle " [▶ 169]).

- 5 Déconnecter le faisceau du capteur de débit d'eau du capteur et du connecteur X9Y. Mesurer la continuité du faisceau de câblage.

La continuité du faisceau de câblage est-elle correcte ?	Action
Oui	Remplacer le capteur de débit d'eau, voir " 2.25.2 Procédures de réparation " [▶ 252].

La continuité du faisceau de câblage est-elle correcte ?	Action
Non	Remplacer le faisceau du capteur de débit d'eau ; voir "2.25.2 Procédures de réparation" [▶ 252].

Unités à montage mural

- Débrancher le connecteur du capteur de débit d'eau X4A et mesurer la tension (alimentation) entre les broches 3-4 sur la PCA hydro.

Résultat: La tension mesurée DOIT être de +5 V CC.

La tension mesurée est-elle de +5 V CC ?	Alors
Oui	Poursuivre avec l'étape suivante.
Non	Exécuter un contrôle de la CCI hydro (voir "2.13.1 Procédures de contrôle" [▶ 169]).

- Déconnecter le faisceau du capteur de débit d'eau du capteur et du connecteur X4A. Mesurer la continuité du faisceau de câblage.

La continuité du faisceau de câblage est-elle correcte ?	Action
Oui	Remplacer le capteur de débit d'eau, voir "2.25.2 Procédures de réparation" [▶ 252].
Non	Remplacer le faisceau du capteur de débit d'eau ; voir "2.25.2 Procédures de réparation" [▶ 252].

Unités *DA*V7, *DA9W7, *DJ6V7 et *DJ9W7

- Activer **Installateur** sur l'interface utilisateur. Voir le guide de référence de l'installateur pour la procédure correcte.
- Aller à **Essais actionneurs** via l'interface utilisateur.
- Activer la **Pompe**.
- Sélectionner **Débit**.

Résultat: Le débit affiché DOIT être de 5~60 l/min.

- Mesurer le débit d'eau à l'aide d'un débitmètre externe étalonné.
- Mesurer la fréquence sur le connecteur X34A entre les broches 2-3 (= signal de sortie du capteur de débit) sur la CCI de l'hydrobox.



INFORMATIONS

Le connecteur du capteur de débit DOIT être enfilé dans X34A sur la CCI hydro.

- Calculer le débit d'eau à l'aide de la formule suivante :
Débit [l/min] = (fréquence de sortie [Hz]/200) x 60
- Vérifier que le débit d'eau calculé est conforme au débit mesuré.

**INFORMATIONS**

Dans la plupart des cas, l'interface utilisateur autorise la surveillance du débit d'eau. Si le débit d'eau calculé correspond à celui qui a été mesuré, mais que le débit n'est PAS correct sur l'affichage de l'interface utilisateur, remplacer la CCI concernée.

Les débits d'eau mesurés et calculés correspondent-ils ?	Action
Oui	Le capteur de débit d'eau est OK. Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

11 Débrancher le connecteur du capteur de débit d'eau X34A et mesurer la tension (alimentation) entre les broches 1-2 sur la CCI de l'hydrobox

Résultat: La tension mesurée DOIT être de +5 V CC.

La tension mesurée est-elle de +5 V CC ?	Alors
Oui	Poursuivre avec l'étape suivante.
Non	Exécuter un contrôle de la CCI hydro (voir " 2.13.1 Procédures de contrôle " [▶ 169]).

12 Déconnecter le faisceau du capteur de débit d'eau du capteur et du connecteur X34A. Mesurer la continuité du faisceau de câblage.

La continuité du faisceau de câblage est-elle correcte ?	Action
Oui	Remplacer le capteur de débit d'eau, voir " 2.25.2 Procédures de réparation " [▶ 252].
Non	Remplacer le faisceau du capteur de débit d'eau ; voir " 2.25.2 Procédures de réparation " [▶ 252].

2.25.2 Procédures de réparation

Pour déposer le faisceau de câblage du capteur de débit d'eau

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Abaisser le coffret électrique, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].
- 2 Débrancher le connecteur du capteur de débit d'eau.

Unités *DA*V(G) et *DA9W(G)

Unités au sol + unités bizona

- 3 Débrancher l'autre extrémité du faisceau de câblage du connecteur X9Y.

Unités à montage mural

- 4 Débrancher l'autre extrémité du faisceau de câblage de la CCI de l'hydrobox.

Unités *DA*V7, *DA9W7, *DJ6V7 et *DJ9W7

- 5 Débrancher l'autre extrémité du faisceau de câblage de la CCI de l'hydrobox.
- 6 Découper toutes les brides de fixation qui maintiennent le faisceau de câblage et retirer ce dernier de l'unité.
- 7 Pour installer le faisceau de câblage du capteur de débit d'eau, voir "2.25.2 Procédures de réparation" [▶ 252].

Pour installer le faisceau de câblage du capteur de débit d'eau**Unités *DA*V(G) et *DA9W(G)****Unités au sol + unités bizona**

- 1 Raccorder le faisceau de câblage au connecteur X9Y.

Unités à montage mural

- 2 Raccorder le faisceau de câblage à la CCI de l'hydrobox.

Unités *DA*V7, *DA9W7, *DJ6V7 et *DJ9W7

- 3 Raccorder le faisceau de câblage à la CCI de l'hydrobox.
- 4 Diriger le faisceau de câblage vers le capteur de débit d'eau et l'y connecter.
- 5 Fixer le faisceau de câblage à l'aide de brides de fixation neuves.

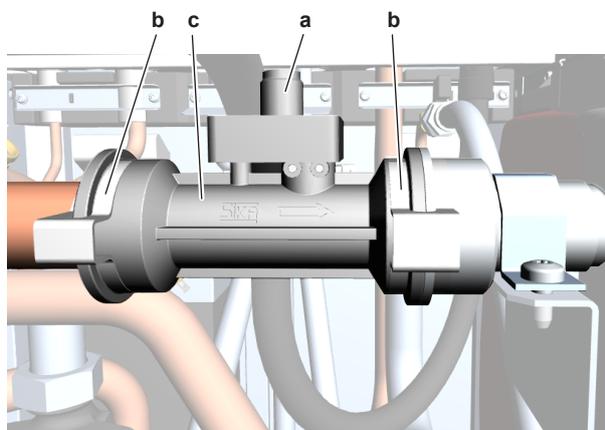
Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour enlever le capteur de débit d'eau

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 1 Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].
- 2 Purger le circuit d'eau ; voir "3.3.2 Procédures de réparation" [▶ 299].
- 3 Desserrer l'écrou du connecteur du capteur de débit d'eau.



- a Écrou du connecteur du capteur de débit d'eau
- b Attache
- c Capteur de débit d'eau

- 4 Débrancher le faisceau du capteur de débit d'eau du capteur de débit d'eau.
- 5 Enlever les 2 attaches qui fixent le capteur du débit d'eau.

- 6 Enlever le capteur de débit d'eau.
- 7 Nettoyer toute l'eau déversée.
- 8 Pour installer le nouveau capteur de débit d'eau, voir "[2.25.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 252].

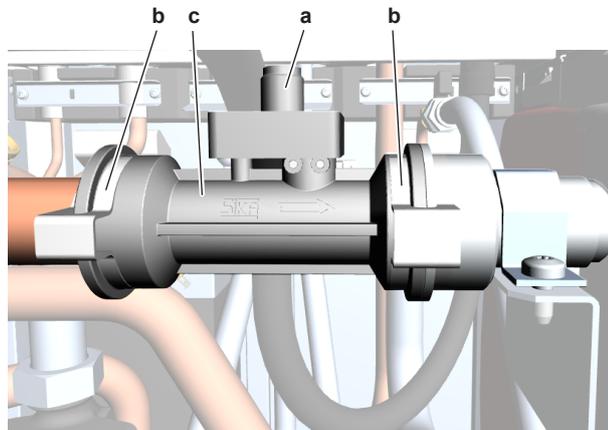
Pour installer le capteur de débit d'eau



ATTENTION

Contrôler l'état des joints d'étanchéité et les remplacer si nécessaire. Appliquer de l'eau aux joints d'étanchéité avant l'installation.

- 1 Monter les joints d'étanchéité sur le capteur de débit d'eau.
- 2 Installer le capteur de débit d'eau sur le tuyau d'entrée. S'assurer que le joint d'étanchéité n'est PAS endommagé.
- 3 Faire coulisser le couvercle sur le connecteur jusqu'à ce qu'il soit bien en place.



a Écrou du connecteur du capteur de débit d'eau
 b Attache
 c Capteur de débit d'eau

- 4 Installer le capteur de débit d'eau sur le tuyau de sortie. S'assurer que le joint d'étanchéité n'est PAS endommagé.
- 5 Faire coulisser le couvercle sur le connecteur jusqu'à ce qu'il soit bien en place.
- 6 Connecter le faisceau du capteur de débit d'eau à ce capteur.
- 7 Serrer l'écrou du connecteur du capteur de débit d'eau.



INFORMATIONS

Remplacer toutes les brides de fixation neuves découpées pendant l'enlèvement.

- 8 Ouvrir la vanne (si présente) du circuit d'eau en direction du vase d'expansion.



ATTENTION

Veillez à ouvrir la vanne (si équipé) dirigée vers le vase d'expansion, autrement cela risque de générer de la surpression.

- 9 Ouvrir les vannes d'arrêt et ajouter de l'eau au circuit d'eau si nécessaire, voir "[3.3.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 299].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.

Le problème est-il résolu ?	Action
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.26 Capteur de pression d'eau

2.26.1 Chauffage uniquement (essai sans condensation)

Procédures de contrôle

Pour exécuter un contrôle électrique du capteur de pression d'eau

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

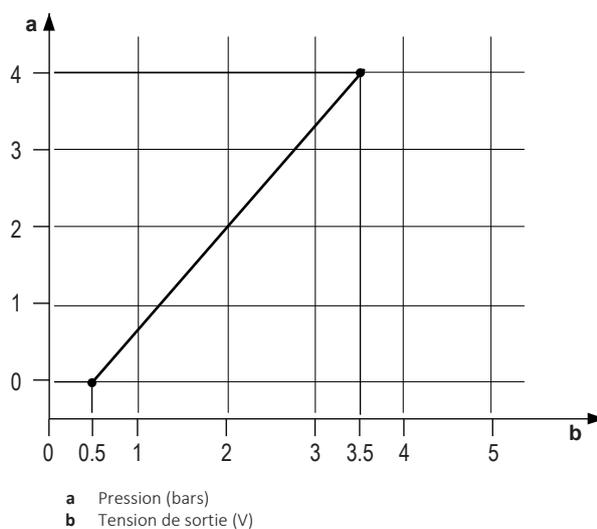
Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [► 195].

- 1 Activer la puissance de l'unité.
- 2 Lire la pression d'eau sur l'écran d'accueil de l'interface utilisateur.

Résultat: La pression DOIT être de 1~2 bars.

- 3 Mesurer la pression d'eau à l'aide d'un manomètre.
- 4 À l'aide du graphique ci-dessous, déterminer la pression de sortie du capteur prévue sur base de la pression mesurée.



V CC	Pression détectée (bars)
0,5	0,00
0,6	0,13
0,7	0,26
0,8	0,40
0,9	0,53
1,0	0,66
1,1	0,80
1,2	0,93
1,3	1,06

V CC	Pression détectée (bars)
1,4	1,20
1,5	1,33
1,6	1,46
1,7	1,59
1,8	1,73
1,9	1,86
2,0	1,99
2,1	2,13
2,2	2,26
2,3	2,39
2,4	2,53
2,5	2,66
2,6	2,79
2,7	2,9
2,8	3,06
2,9	3,19
3,0	3,32
3,1	3,46
3,2	3,59
3,3	3,72
3,4	3,86
3,5	3,99

**INFORMATIONS**

Le connecteur du capteur de pression d'eau DOIT être enfiché dans la PCA appropriée.

- 5 Mesurer la tension sur le connecteur X60A entre les broches 2-3 (= sortie du capteur de pression d'eau) sur la PCA hydro.
- 6 Contrôler que la tension mesurée correspond à la tension prévue à travers la pression d'eau mesurée.

**INFORMATIONS**

Dans la plupart des cas, l'interface utilisateur autorise la surveillance de la pression d'eau.

Si la valeur de tension de sortie mesurée correspond à la tension déterminée par le biais de la pression d'eau mesurée, mais que la pression d'eau n'est PAS correcte sur l'affichage de l'interface utilisateur, remplacer la PCA concernée.

La tension mesurée est-elle à l'intérieur de la plage prévue ?	Action
Oui	Le capteur de pression d'eau est OK. Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 7** Le connecteur du capteur de pression d'eau X7Y étant branché, mesurer la pression entre les broches 1-2 (= sortie de pression d'eau).
- 8** Contrôler que la tension mesurée correspond à la tension prévue à travers la pression d'eau mesurée.

La tension mesurée est-elle à l'intérieur de la plage prévue ?	Action
Oui	Corriger le câblage entre la PCA hydro et le connecteur du capteur de pression d'eau X7Y ; voir " 5.2 Schéma de câblage " [▶ 314].
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 9** Mesurer la tension entre les broches 2-3 (= alimentation électrique du capteur de pression d'eau) du connecteur du capteur de pression d'eau X7Y.

Si la tension mesurée...	Alors
Est +5 V CC	Passer à l'étape suivante.
N'est PAS +5 V CC	Poursuivre avec l'étape suivante de la procédure

- 10** Débrancher le connecteur X60A et mesurer la tension (alimentation) entre les broches 3-4 sur la PCA hydro.

La tension mesurée est-elle de +5 V CC ?	Action
Oui	Corriger le câblage entre la PCA hydro et le connecteur X7Y ; voir " 5.2 Schéma de câblage " [▶ 314].
Non	Exécuter un contrôle de la PCA hydro (voir " 2.13.1 Procédures de contrôle " [▶ 169]).

- 11** Débrancher le connecteur du capteur de pression d'eau et du connecteur X7Y, et mesurer la continuité du faisceau de câblage.

La continuité du faisceau de câblage est-elle correcte ?	Action
Oui	Remplacer le capteur de pression d'eau, voir " Procédures de réparation " [▶ 258].
Non	Remplacer le faisceau du capteur de pression d'eau ; voir " Procédures de réparation " [▶ 258].

Procédures de réparation**Pour déposer le faisceau de câblage du capteur de pression d'eau**

Condition requisite: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requisite: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requisite: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Abaisser le coffret électrique, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].
- 2 Débrancher le connecteur du capteur de pression d'eau.
- 3 Débrancher l'autre extrémité du faisceau de câblage du connecteur X7Y.
- 4 Découper toutes les brides de fixation qui maintiennent le faisceau de câblage et retirer ce dernier de l'unité.
- 5 Pour installer le faisceau de câblage du capteur de pression d'eau, voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 258].

Pour installer le faisceau de câblage du capteur de pression d'eau

- 1 Raccorder le faisceau de câblage au connecteur X7Y.
- 2 Diriger le faisceau de câblage vers le capteur de pression d'eau et l'y connecter.
- 3 Fixer le faisceau de câblage à l'aide de brides de fixation neuves.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

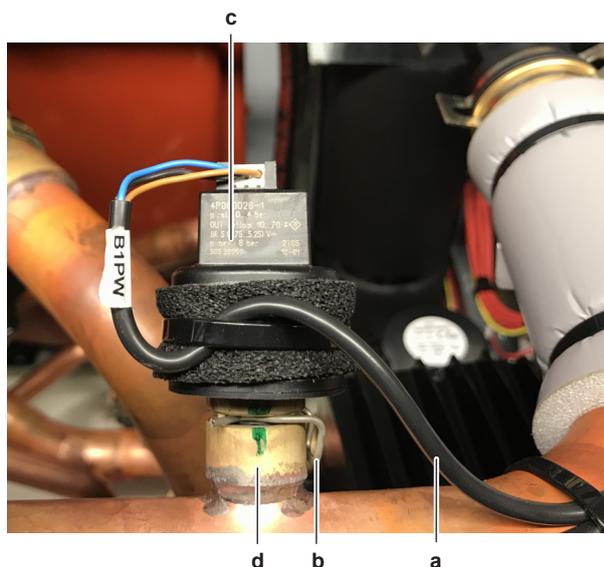
Pour enlever le capteur de pression d'eau

Condition requisite: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requisite: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requisite: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Pour vidanger l'eau du circuit d'eau, voir "[3.3.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 299].
- 2 Débrancher le connecteur du capteur de pression d'eau du capteur de pression d'eau.
- 3 Enlever l'attache qui fixe le capteur de pression d'eau à la pièce de couplage.
- 4 Pousser le capteur de pression d'eau pour le libérer et l'enlever de la pièce de couplage. Enlever le joint torique.

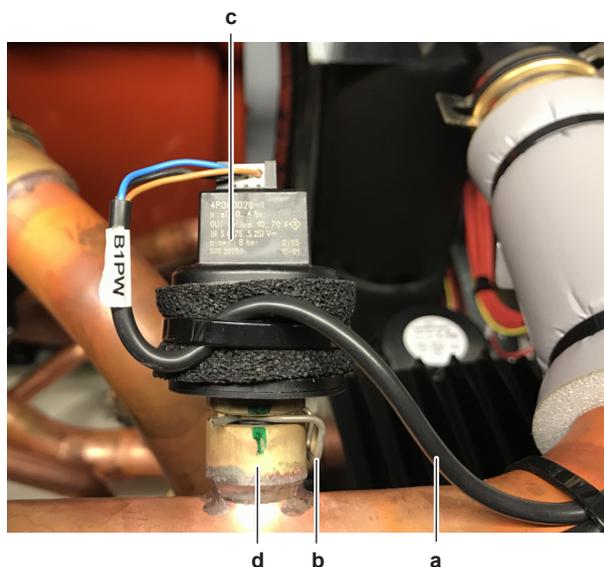


- a Faisceau du capteur de pression d'eau
- b Attache
- c Capteur de pression d'eau
- d Pièce de couplage

- 5 Pour installer le capteur de pression d'eau, voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 258].

Pour installer le capteur de pression d'eau

- 1 Installer le nouveau joint torique dans la pièce de couplage.
- 2 Installer le capteur de pression d'eau dans la pièce de couplage et pousser pour la fixer.



- a Faisceau du capteur de pression d'eau
- b Attache
- c Capteur de pression d'eau
- d Pièce de couplage

- 3 Installer l'attache pour fixer le capteur de pression d'eau à la pièce de couplage.



INFORMATIONS

Remplacer toutes les brides de fixation neuves découpées pendant l'enlèvement.

- 4 Raccorder le connecteur du capteur de pression d'eau au capteur de pression d'eau.

- 5 Ouvrir la vanne (si présente) du circuit d'eau en direction du vase d'expansion.



ATTENTION

Veillez à ouvrir la vanne (si équipé) dirigée vers le vase d'expansion, autrement cela risque de générer de la surpression.

- 6 Ouvrir les vannes d'arrêt et ajouter de l'eau au circuit d'eau si nécessaire, voir "3.3.2 Procédures de réparation" [▶ 299].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.26.2 Chauffage + refroidissement (essai de condensation)

Procédures de contrôle

Pour exécuter un contrôle électrique du capteur du pression d'eau

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

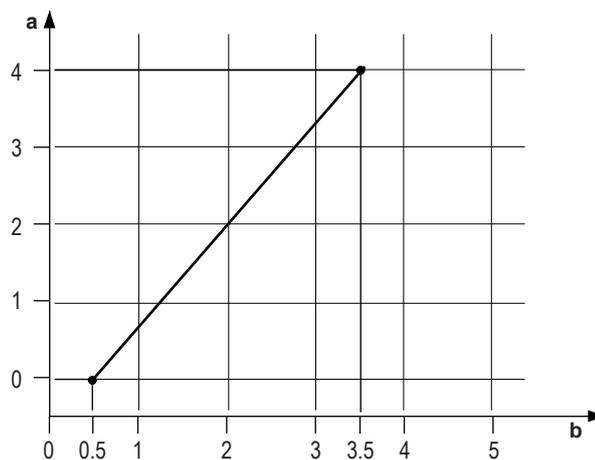
Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

- 1 Activer la puissance de l'unité.
- 2 Lire la pression d'eau sur l'écran d'accueil de l'interface utilisateur.

Résultat: La pression DOIT être de 1~2 bars.

- 3 À l'aide du graphique ci-dessous, déterminer la pression de sortie du capteur prévue sur base de la pression mesurée.



a Pression (bars)
b Tension de sortie (V)

V CC	Pression détectée (bars)
0,5	0,00
0,6	0,13
0,7	0,26
0,8	0,40
0,9	0,53
1,0	0,66

V CC	Pression détectée (bars)
1,1	0,80
1,2	0,93
1,3	1,06
1,4	1,20
1,5	1,33
1,6	1,46
1,7	1,59
1,8	1,73
1,9	1,86
2,0	1,99
2,1	2,13
2,2	2,26
2,3	2,39
2,4	2,53
2,5	2,66
2,6	2,79
2,7	2,9
2,8	3,06
2,9	3,19
3,0	3,32
3,1	3,46
3,2	3,59
3,3	3,72
3,4	3,86
3,5	3,99



INFORMATIONS

Le connecteur du capteur de pression d'eau DOIT être enfiché dans la PCA appropriée.

- 4 Mesurer la tension sur le connecteur X60A entre les broches 2-3 (= sortie du capteur de pression d'eau) sur la PCA hydro.
- 5 Contrôler que la tension mesurée correspond à la tension prévue à travers la pression d'eau mesurée.



INFORMATIONS

Dans la plupart des cas, l'interface utilisateur autorise la surveillance de la pression d'eau.

Si la valeur de tension de sortie mesurée correspond à la tension déterminée par le biais de la pression d'eau mesurée, mais que la pression d'eau n'est PAS correcte sur l'affichage de l'interface utilisateur, remplacer la PCA concernée.

La tension mesurée est-elle à l'intérieur de la plage prévue ?	Action
Oui	Le capteur de pression d'eau est OK. Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 6** Le connecteur du capteur de pression d'eau X7Y étant branché, mesurer la pression entre les broches 1-2 (= sortie de pression d'eau).
- 7** Contrôler que la tension mesurée correspond à la tension prévue à travers la pression d'eau mesurée.

La tension mesurée est-elle à l'intérieur de la plage prévue ?	Action
Oui	Corriger le câblage entre la PCA hydro et le connecteur du capteur de pression d'eau X7Y ; voir " 5.2 Schéma de câblage " [▶ 314].
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 8** Mesurer la tension entre les broches 2-3 (= alimentation électrique du capteur de pression d'eau) du connecteur du capteur de pression d'eau X7Y.

Si la tension mesurée...	Alors
Est +5 V CC	Passer à l'étape suivante.
N'est PAS +5 V CC	Poursuivre avec l'étape suivante de la procédure

- 9** Débrancher le connecteur X60A et mesurer la tension (alimentation) entre les broches 3-4 sur la PCA hydro.

La tension mesurée est-elle de +5 V CC ?	Action
Oui	Corriger le câblage entre la PCA hydro et le connecteur X7Y ; voir " 5.2 Schéma de câblage " [▶ 314].
Non	Exécuter un contrôle de la PCA hydro (voir " 2.13.1 Procédures de contrôle " [▶ 169]).

- 10** Débrancher le connecteur du capteur de pression d'eau et du connecteur X7Y, et mesurer la continuité du faisceau de câblage.

La continuité du faisceau de câblage est-elle correcte ?	Action
Oui	Remplacer le capteur de pression d'eau, voir " Procédures de réparation " [▶ 263].
Non	Remplacer le faisceau du capteur de pression d'eau ; voir " Procédures de réparation " [▶ 263].

Procédures de réparation

Pour déposer le faisceau de câblage du capteur de pression d'eau

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Abaisser le coffret électrique, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].
- 2 Débrancher le connecteur du capteur de pression d'eau.
- 3 Débrancher l'autre extrémité du faisceau de câblage du connecteur X7Y.
- 4 Découper toutes les brides de fixation qui maintiennent le faisceau de câblage et retirer ce dernier de l'unité.
- 5 Pour installer le faisceau de câblage du capteur de pression d'eau, voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 263].

Pour installer le faisceau de câblage du capteur de pression d'eau

- 1 Raccorder le faisceau de câblage au connecteur X7Y.
- 2 Diriger le faisceau de câblage vers le capteur de pression d'eau et l'y connecter.
- 3 Fixer le faisceau de câblage à l'aide de brides de fixation neuves.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

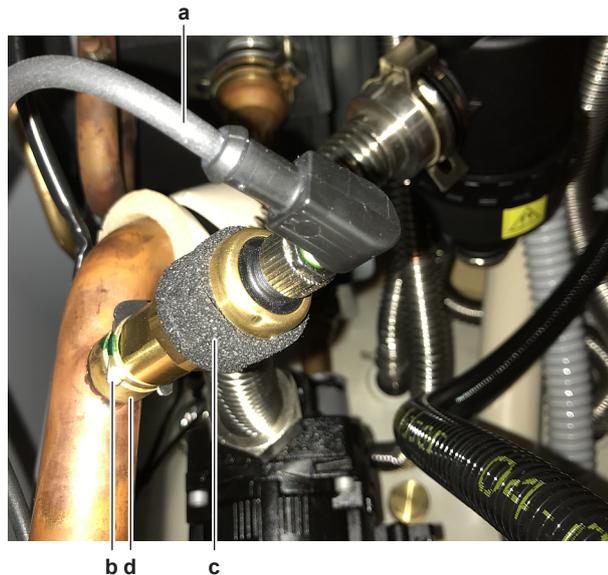
Pour enlever le capteur de pression d'eau

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Pour vidanger l'eau du circuit d'eau, voir "[3.3.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 299].
- 2 Débrancher le connecteur du capteur de pression d'eau du capteur de pression d'eau.
- 3 Enlever l'attache qui fixe le capteur de pression d'eau à la pièce de couplage.
- 4 Pousser le capteur de pression d'eau pour le libérer et l'enlever de la pièce de couplage. Enlever le joint torique.

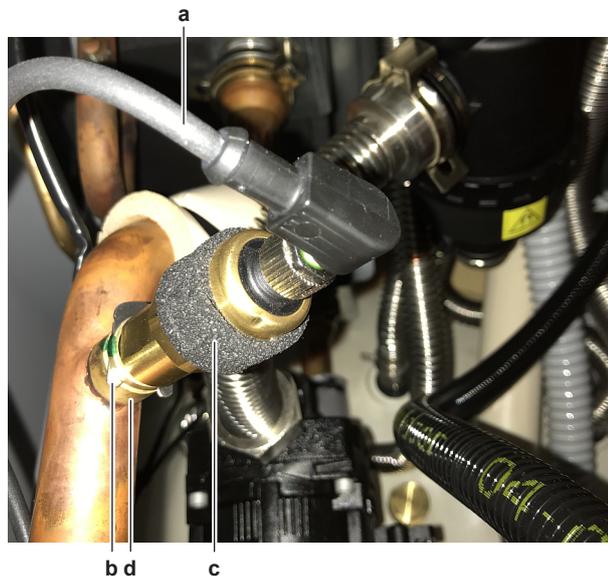


- a Faisceau du capteur de pression d'eau
- b Attache
- c Capteur de pression d'eau
- d Pièce de couplage

5 Pour installer le capteur de pression d'eau, voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 263].

Pour installer le capteur de pression d'eau

- 1 Installer le nouveau joint torique dans la pièce de couplage.
- 2 Installer le capteur de pression d'eau dans la pièce de couplage et pousser pour la fixer.



- a Faisceau du capteur de pression d'eau
- b Attache
- c Capteur de pression d'eau
- d Pièce de couplage

3 Installer l'attache pour fixer le capteur de pression d'eau à la pièce de couplage.



INFORMATIONS

Remplacer toutes les brides de fixation neuves découpées pendant l'enlèvement.

4 Raccorder le connecteur du capteur de pression d'eau au capteur de pression d'eau.

- 5 Ouvrir la vanne (si présente) du circuit d'eau en direction du vase d'expansion.



ATTENTION

Veillez à ouvrir la vanne (si équipé) dirigée vers le vase d'expansion, autrement cela risque de générer de la surpression.

- 6 Ouvrir les vannes d'arrêt et ajouter de l'eau au circuit d'eau si nécessaire, voir "3.3.2 Procédures de réparation" [▶ 299].
- 7 Purger le circuit d'eau ; se reporter à la section "3.3.2 Procédures de réparation" [▶ 299].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.27 Pompe à eau

2.27.1 Pompe principale

Procédures de contrôle



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

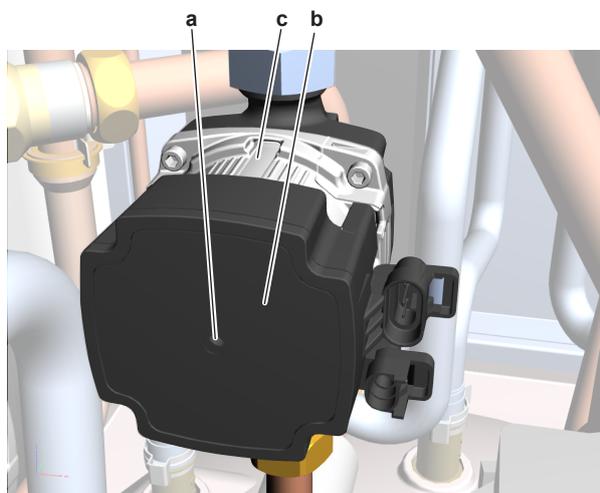
Pour exécuter un contrôle mécanique de la pompe à eau

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

- 1 Abaisser le coffret électrique, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].
- 2 Introduire un tournevis plat dans l'encoche de l'arbre rotor de la pompe à eau (via le trou dans le couvercle du moteur de la pompe) ; appuyer et tourner le tournevis pour faire tourner le moteur de la pompe à eau.



- a Trou
b Couvercle du moteur de la pompe à eau
c Moteur de la pompe à eau

Le rotor du moteur de la pompe à eau tourne-t-il facilement ?	Action
Oui	Exécuter un contrôle électrique du moteur de la pompe à eau ; se reporter à la section " Procédures de contrôle " [▶ 265].
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 3 Déposer le corps de la pompe à eau ; voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 270].
- 4 Vérifier la présence d'impuretés ou d'autres objets susceptibles de bloquer la pompe à eau.

Avez-vous trouvé des impuretés ou d'autres objets ?	Action
Oui	Retirer les impuretés ou autres objets susceptibles de bloquer la pompe à eau ; voir " Procédures de réparation " [▶ 270].
Non	Remplacer le corps de la pompe à eau, voir " Procédures de réparation " [▶ 270].

Pour exécuter un contrôle électrique de la pompe à eau

- 1 Exécuter d'abord un contrôle mécanique de la pompe à eau, voir "[Procédures de contrôle](#)" [▶ 265].
- 2 Activer la puissance de l'unité.
- 3 Activer **Installateur** sur l'interface utilisateur. Voir le guide de référence de l'installateur pour la procédure correcte.
- 4 Aller à **Essais actionneurs** via l'interface utilisateur.
- 5 Activer la **Pompe**.



ATTENTION

Lorsque la pompe à eau est active et que le connecteur PWM est déconnecté de la PCA, le moteur de la pompe à eau tourne à pleine vitesse.

- 6 Contrôler si la pompe fonctionne (à l'ouïe ou au toucher).

La pompe à eau fonctionne-t-elle ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Exécuter l'étape suivante.

- 7 Arrêter l'unité via l'interface utilisateur.

Unités à poser au sol + à montage mural

- 1 Débrancher le connecteur d'alimentation de la pompe à eau.
- 2 Activer la puissance de l'unité.

Activer la pompe à eau.

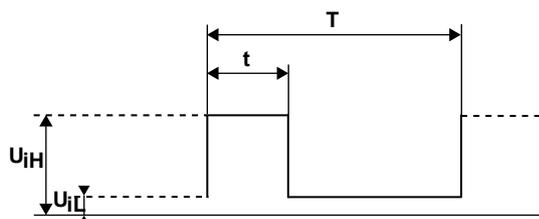
- 3 Retirer le capuchon du connecteur d'alimentation et mesurer la tension entre L - N. La tension DOIT être comprise entre 195 et 253 V CA.

La tension mesurée est-elle correcte ?	Action
Oui	Passer la ou les étapes suivantes et procéder à la mesure du signal PWM.
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 4 Débrancher le connecteur de la pompe à eau X16A et mesurer la tension entre les broches 3-5 sur la PCA hydro. La tension mesurée DOIT être comprise entre 195 et 253 V CA.

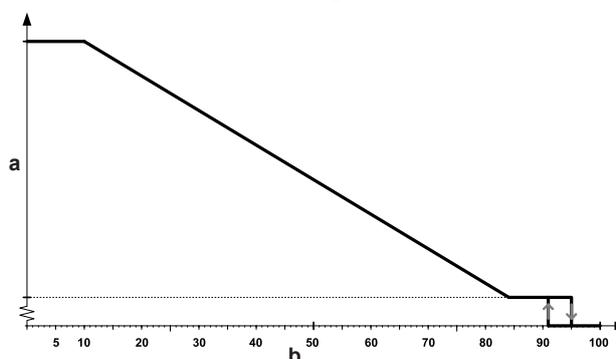
La tension mesurée est-elle correcte ?	Action
Oui	Remplacer le faisceau de câblage d'alimentation entre la pompe à eau et la PCA hydro ; voir " Procédures de réparation " [▶ 270].
Non	Exécuter un contrôle de la PCA hydro (voir " 2.13.1 Procédures de contrôle " [▶ 169]).

- 5 Raccorder le connecteur d'alimentation à la pompe à eau.
- 6 Débrancher le connecteur de signal PWM de la pompe à eau.
- 7 Retirer le capuchon du connecteur de signal PWM et mesurer le signal PWM entre PWM et GND.
- En cas d'utilisation d'un oscilloscope, le signal mesuré DOIT ressembler à celui illustré ci-dessous :



- T** Période d'un cycle complet
- t** Période d'une tension d'entrée à l'état haut
- U_{iH}** Tension d'entrée à l'état haut
- U_{iL}** Tension d'entrée à l'état bas
- d** Cycle de service ($t/T \times 100$) [%]

- Lors de l'utilisation d'un équipement capable de mesurer le cycle de service, le signal mesuré DOIT présenter le profil A (voir l'illustration ci-dessous). Le signal PWM (cycle de service) est inversement proportionnel à la vitesse de la pompe à eau (débit) dans la plage comprise entre 10 % et 84 % et la vitesse (débit) reste à sa valeur maximale lorsque le signal PWM (cycle de service) est inférieur à 10 %.



- a** Vitesse de la pompe
- b** Signal PWM (cycle de service) [%]

Le signal PWM mesuré est-il correct ?	Action
Oui	Remplacer le corps de la pompe à eau, voir " Procédures de réparation " [▶ 270].
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 8** Débrancher le connecteur de la pompe à eau X25A et mesurer le signal PWM entre les broches 1-2 sur la PCA hydro. Le signal mesuré DOIT être identique à celui mentionné à l'étape précédente.

Le signal PWM mesuré est-il correct ?	Action
Oui	Remplacer le faisceau du signal PWM entre la pompe à eau et la PCA hydro ; voir " Procédures de réparation " [▶ 270].
Non	Exécuter un contrôle de la PCA hydro (voir " 2.13.1 Procédures de contrôle " [▶ 169]).

Unités bizone

- Débrancher le connecteur d'alimentation de la pompe à eau.
- Activer la puissance de l'unité.
- Retirer le capuchon du connecteur d'alimentation et mesurer la tension entre L - N. La tension DOIT être comprise entre 195 et 253 V CA.

La tension mesurée est-elle correcte ?	Action
Oui	Passer la ou les étapes suivantes et procéder à la mesure du signal PWM.
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 4** Mesurer la tension sur le connecteur de la pompe à eau X1Y : L - N. La tension DOIT être comprise entre 195 et 253 V CA.

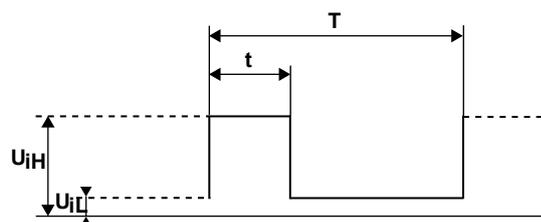
La tension mesurée est-elle correcte ?	Action
Oui	Remplacer le faisceau de câblage d'alimentation entre la pompe à eau et le connecteur X1Y ; voir " Procédures de réparation " [▶ 270].
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 5** Débrancher le connecteur de la pompe à eau X1A et mesurer la tension entre les broches 2-5 sur la PCA bizone. La tension mesurée DOIT être comprise entre 195 et 253 V CA.

La tension mesurée est-elle correcte ?	Alors
Oui	Corriger le câblage entre la PCA bizone et le connecteur de la pompe à eau X1Y ; voir " 5.2 Schéma de câblage " [▶ 314].
Non	Exécuter un contrôle de la PCA bizone ; voir " 2.5.1 Procédures de contrôle " [▶ 138].

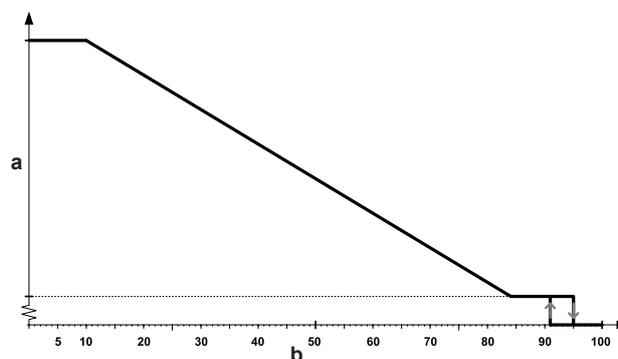
- Raccorder le connecteur d'alimentation à la pompe à eau.
- Débrancher le connecteur de signal PWM de la pompe à eau.

- 8 Retirer le capuchon du connecteur de signal PWM et mesurer le signal PWM entre PWM et GND.
- En cas d'utilisation d'un oscilloscope, le signal mesuré DOIT ressembler à celui illustré ci-dessous :



T Période d'un cycle complet
 t Période d'une tension d'entrée à l'état haut
 U_{IH} Tension d'entrée à l'état haut
 U_{IL} Tension d'entrée à l'état bas
 d Cycle de service ($t/T \times 100$) [%]

- Lors de l'utilisation d'un équipement capable de mesurer le cycle de service, le signal mesuré DOIT présenter le profil A (voir l'illustration ci-dessous). Le signal PWM (cycle de service) est inversement proportionnel à la vitesse de la pompe à eau (débit) dans la plage comprise entre 10 % et 84 % et la vitesse (débit) reste à sa valeur maximale lorsque le signal PWM (cycle de service) est inférieur à 10 %.



a Vitesse de la pompe
 b Signal PWM (cycle de service) [%]

Le signal PWM mesuré est-il correct ?	Action
Oui	Remplacer le corps de la pompe à eau, voir " Procédures de réparation " [▶ 270].
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 9 Mesurer le signal PWM sur le connecteur de la pompe à eau X5YA : 1-2. Le signal mesuré DOIT être identique à celui mentionné à l'étape précédente.

Le signal PWM mesuré est-il correct ?	Action
Oui	Remplacer le faisceau de câblage du signal PWM entre la pompe à eau et le connecteur X5YA ; voir " Procédures de réparation " [▶ 270].
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 10 Débrancher le connecteur de la pompe à eau X13A et mesurer le signal PWM entre les broches 6-7 sur la CCI bizon. Le signal mesuré DOIT être identique à celui mentionné à l'étape précédente.

Le signal PWM mesuré est-il correct ?	Action
Oui	Corriger le câblage entre la PCA bizone et le connecteur de la pompe à eau X5YA ; voir "5.2 Schéma de câblage" [▶ 314].
Non	Exécuter un contrôle de la PCA bizone ; voir "2.5.1 Procédures de contrôle" [▶ 138].

Procédures de réparation

Pour enlever les impuretés du corps de la pompe à eau

Condition require: Déposer le corps de la pompe à eau ; voir "Procédures de réparation" [▶ 270].

- 1 Retirer les impuretés ou autres objets susceptibles de bloquer la pompe à eau.
- 2 Installer le corps de la pompe à eau ; voir "Procédures de réparation" [▶ 270].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

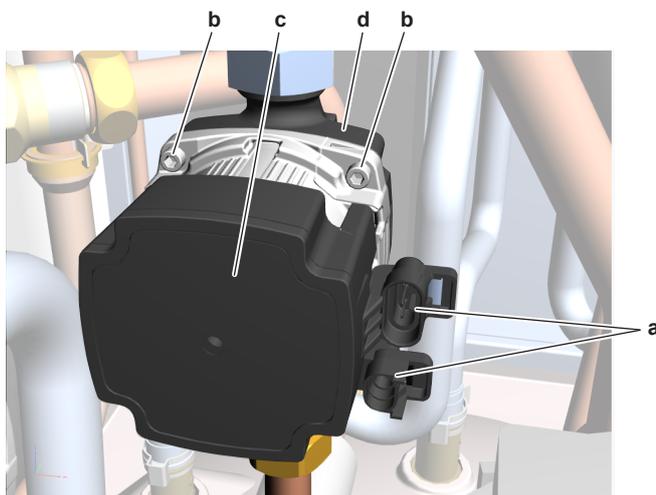
Pour enlever le moteur de la pompe à eau

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition require: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

- 1 Abaisser le coffret électrique, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].
- 2 Déconnecter les connecteurs du moteur de la pompe à eau.



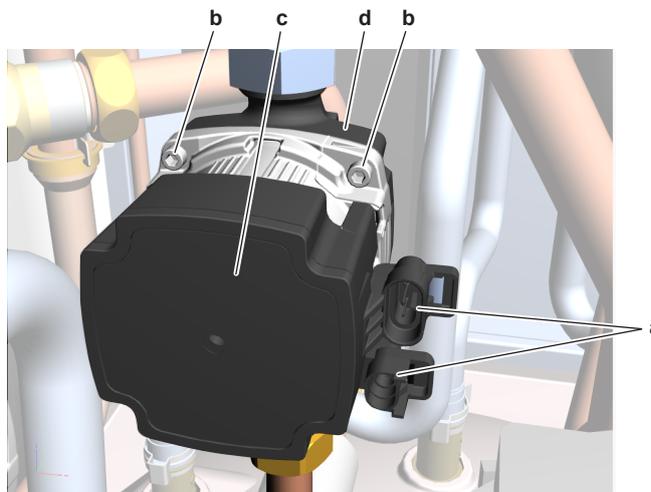
- a Connecteur
- b Boulon
- c Moteur de la pompe à eau
- d Corps de pompe

- 3 Enlever les 4 boulons qui fixent le moteur de la pompe à eau au corps de pompe.
- 4 Séparer le moteur de la pompe à eau du corps de pompe.
- 5 Déposer le moteur de la pompe à eau.

- 6 Pour installer le moteur de la pompe à eau, voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 270].

Pour installer le moteur de la pompe à eau

- 1 Installer le moteur sur le corps de la pompe à eau.



- a Connecteur
b Boulon
c Moteur de la pompe à eau
d Corps de pompe



ATTENTION

Vérifier que le moteur de la pompe à eau et le joint sont installés correctement.

Fixer le moteur de la pompe à eau en serrant les 4 boulons.

- 2 Connecter les connecteurs du moteur à la pompe à eau.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au " Procédures de contrôle " [▶ 265] de la pompe à eau et poursuivre avec la procédure suivante.

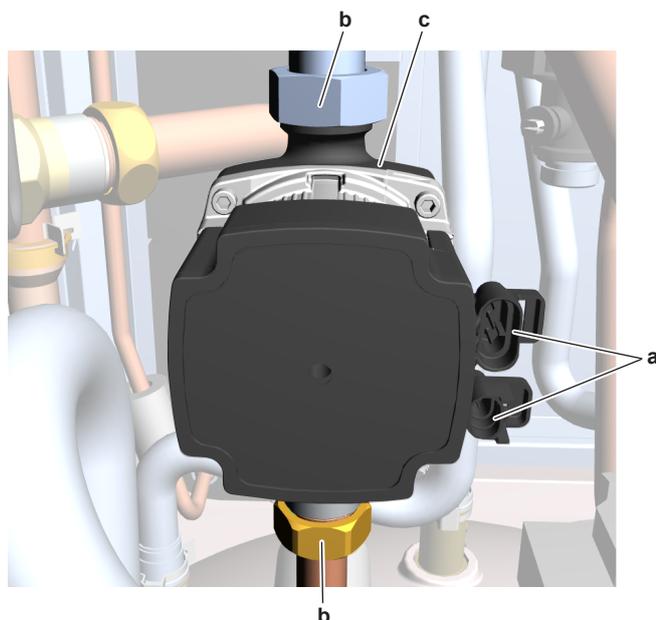
Pour enlever le corps de la pompe à eau

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Pour vidanger l'eau du circuit d'eau, voir "[3.3.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 299].
- 2 Déconnecter les connecteurs du moteur de la pompe à eau.



- a Connecteur
- b Écrou
- c Corps de la pompe à eau

- 3 Dévisser les écrous inférieurs et supérieurs qui fixent le corps de la pompe à eau aux tuyaux du circuit d'eau.



INFORMATIONS

Déposer le moteur de la vanne à 3 voies (voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 91]) pour créer un accès plus aisé afin de desserrer l'écrou inférieur.



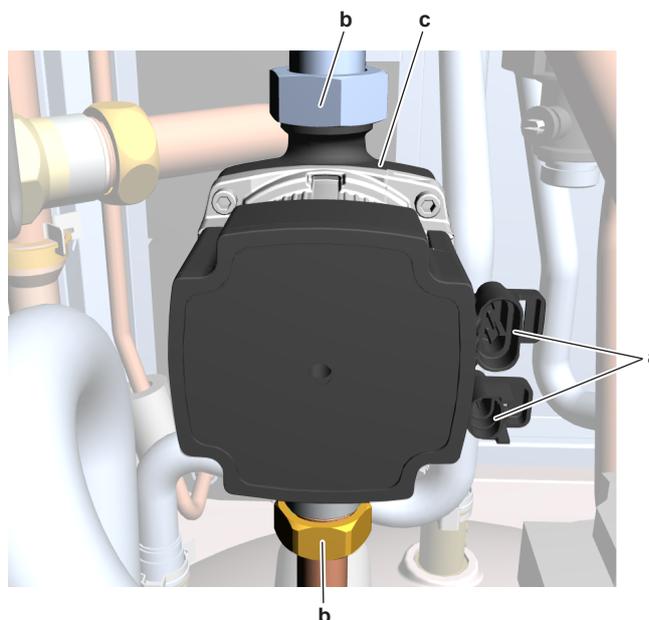
ATTENTION

Utiliser une force antagoniste lors du dévissage ou du serrage des écrous pour faire en sorte de NE PAS endommager la tuyauterie.

- 4 Enlever le corps de la pompe à eau.
- 5 Pour installer le corps de la pompe à eau, voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 270].

Pour installer le corps de la pompe à eau

- 1 Installer le corps de la pompe à eau à l'emplacement correct.



- a Connecteur
- b Écrou
- c Corps de la pompe à eau

- 2 Fixer les tuyaux du circuit d'eau au corps de la pompe à eau en serrant les écrous supérieurs et inférieurs.



ATTENTION

Utiliser une force antagoniste lors du dévissage ou du serrage des écrous pour faire en sorte de NE PAS endommager la tuyauterie.

- 3 Connecter les connecteurs du moteur à la pompe à eau.
- 4 Ouvrir la vanne (si présente) du circuit d'eau en direction du vase d'expansion.



ATTENTION

Veillez à ouvrir la vanne (si équipé) dirigée vers le vase d'expansion, autrement cela risque de générer de la surpression.

- 5 Ouvrir les vannes d'arrêt et ajouter de l'eau au circuit d'eau si nécessaire, voir "[3.3.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 299].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour déposer le faisceau de câblage de la pompe à eau

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition require: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Abaisser le coffret électrique, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].
- 2 Débrancher le connecteur approprié (connecteur d'alimentation et/ou connecteur de signal PWM) de la pompe à eau.
- 3 Débrancher l'autre extrémité du faisceau de câblage du connecteur approprié :

Unités à poser au sol + à montage mural

- X16A sur la PCA hydro pour le faisceau de câblage d'alimentation
- X25A sur la PCA hydro pour le faisceau de câblage du signal PWM

Unités bizone

- X1Y pour le faisceau de câblage d'alimentation
 - X5YA pour le faisceau de câblage du signal PWM
- 4 Découper toutes les brides de fixation qui maintiennent le faisceau de câblage et retirer ce dernier de l'unité.
 - 5 Pour installer le faisceau de câblage approprié de la pompe à eau, voir "Procédures de réparation" [▶ 270].

Pour installer le faisceau de câblage de la pompe à eau

- 1 Raccorder le faisceau de câblage au connecteur approprié :

Unités à poser au sol + à montage mural

- X16A sur la PCA hydro pour le faisceau de câblage d'alimentation
- X25A sur la PCA hydro pour le faisceau de câblage du signal PWM

Unités bizone

- X1Y pour le faisceau de câblage d'alimentation
 - X5YA pour le faisceau de câblage du signal PWM
- 2 Diriger le faisceau de câblage vers la pompe à eau et le raccorder au connecteur approprié (alimentation et/ou signal PWM) de la pompe à eau.
 - 3 Fixer le faisceau de câblage à l'aide de brides de fixation neuves.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

2.27.2 Pompe bizone

Procédures de contrôle



INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

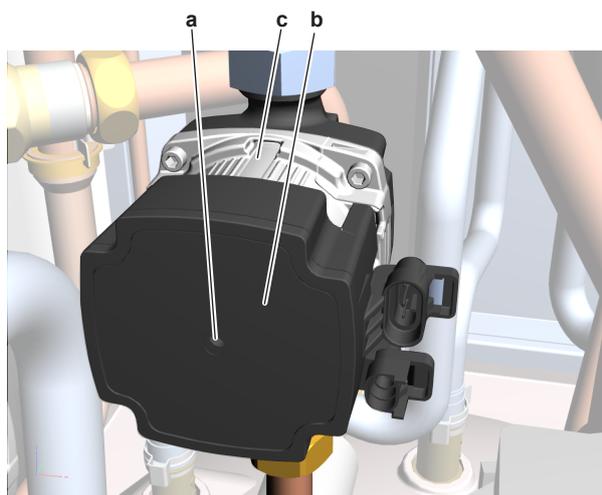
Pour exécuter un contrôle mécanique de la pompe à eau

Condition requisite: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requisite: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requisite: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

- 1 Abaisser le coffret électrique, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].
- 2 Introduire un tournevis plat dans l'encoche de l'arbre rotor de la pompe à eau (via le trou dans le couvercle du moteur de la pompe) ; appuyer et tourner le tournevis pour faire tourner le moteur de la pompe à eau.



- a Trou
- b Couvercle du moteur de la pompe à eau
- c Moteur de la pompe à eau

3 Inspecter le rotor du moteur de la pompe à eau. Il DOIT tourner facilement.

Le rotor du moteur de la pompe à eau tourne-t-il facilement ?	Action
Oui	Exécuter un contrôle électrique du moteur de la pompe à eau ; voir " Procédures de contrôle " [▶ 274].
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

4 Déposer le corps de la pompe à eau ; voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 277].

5 Vérifier la présence d'impuretés ou d'autres objets susceptibles de bloquer la pompe à eau.

Avez-vous trouvé des impuretés ou d'autres objets ?	Action
Oui	Retirer les impuretés ou autres objets susceptibles de bloquer la pompe à eau ; voir " Procédures de réparation " [▶ 277].
Non	Remplacer le corps de la pompe à eau, voir " Procédures de réparation " [▶ 277].

Pour exécuter un contrôle électrique de la pompe à eau

- 1 Exécuter d'abord un contrôle mécanique de la pompe à eau, voir "[Procédures de contrôle](#)" [▶ 274].
- 2 Activer la puissance de l'unité.
- 3 Créer une demande thermo sur la zone principale UNIQUEMENT ; pour plus d'informations, consulter le guide de référence de l'installateur.



ATTENTION

Lorsque la pompe à eau est active et que le connecteur PWM est déconnecté de la PCA, le moteur de la pompe à eau tourne à pleine vitesse.

- 4 Contrôler si la pompe fonctionne (à l'ouïe ou au toucher).

La pompe à eau fonctionne-t-elle ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Exécuter l'étape suivante.

- 5 Arrêter l'unité via l'interface utilisateur.
- 6 Débrancher le connecteur d'alimentation de la pompe à eau.
- 7 Activer la puissance de l'unité.
- 8 Retirer le capuchon du connecteur d'alimentation et mesurer la tension entre L - N. La tension DOIT être comprise entre 195 et 253 V CA.

La tension mesurée est-elle correcte ?	Action
Oui	Passer la ou les étapes suivantes et procéder à la mesure du signal PWM.
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 9 Mesurer la tension sur le connecteur de la pompe à eau X2Y : L - N. La tension DOIT être comprise entre 195 et 253 V CA.

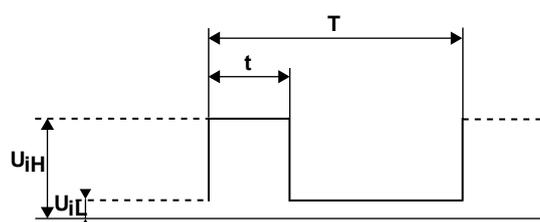
La tension mesurée est-elle correcte ?	Action
Oui	Remplacer le faisceau de câblage d'alimentation entre la pompe à eau et le connecteur X2Y ; voir " Procédures de réparation " [▶ 277].
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 10 Débrancher le connecteur de la pompe à eau X1A et mesurer la tension entre les broches 2-4 sur la PCA bizona. La tension mesurée DOIT être comprise entre 195 et 253 V CA.

La tension mesurée est-elle correcte ?	Alors
Oui	Corriger le câblage entre la PCA bizona et le connecteur de la pompe à eau X2Y ; voir " 5.2 Schéma de câblage " [▶ 314].
Non	Exécuter un contrôle de la PCA bizona ; voir " 2.5.1 Procédures de contrôle " [▶ 138].

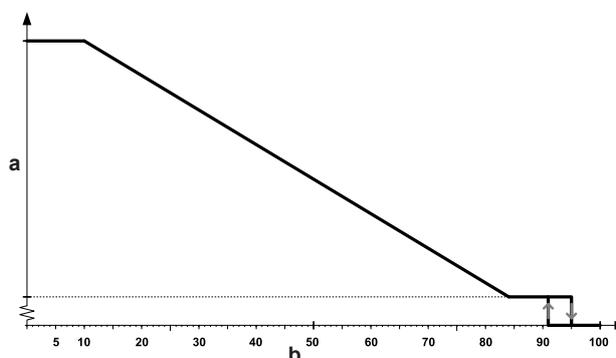
- 11 Raccorder le connecteur d'alimentation à la pompe à eau.
- 12 Débrancher le connecteur de signal PWM de la pompe à eau.
- 13 Retirer le capuchon du connecteur de signal PWM et mesurer le signal PWM entre PWM et GND.

- En cas d'utilisation d'un oscilloscope, le signal mesuré DOIT ressembler à celui illustré ci-dessous :



T	Période d'un cycle complet
t	Période d'une tension d'entrée à l'état haut
U_H	Tension d'entrée à l'état haut
U_L	Tension d'entrée à l'état bas
d	Cycle de service ($t/T \times 100$) [%]

- Lors de l'utilisation d'un équipement capable de mesurer le cycle de service, le signal mesuré DOIT présenter le profil A (voir l'illustration ci-dessous). Le signal PWM (cycle de service) est inversement proportionnel à la vitesse de la pompe à eau (débit) dans la plage comprise entre 10 % et 84 % et la vitesse (débit) reste à sa valeur maximale lorsque le signal PWM (cycle de service) est inférieur à 10 %.



a Vitesse de la pompe
b Signal PWM (cycle de service) [%]

Le signal PWM mesuré est-il correct ?	Action
Oui	Remplacer le corps de la pompe à eau, voir " Procédures de réparation " [▶ 277].
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 14** Mesurer le signal PWM sur le connecteur de la pompe à eau X3YA : 1-2. Le signal mesuré DOIT être identique à celui mentionné à l'étape précédente.

Le signal PWM mesuré est-il correct ?	Action
Oui	Remplacer le faisceau de câblage du signal PWM entre la pompe à eau et le connecteur X3YA ; voir " Procédures de réparation " [▶ 277].
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 15** Débrancher le connecteur de la pompe à eau X13A et mesurer le signal PWM entre les broches 4-5 sur la PCA bizone. Le signal mesuré DOIT être identique à celui mentionné à l'étape précédente.

Le signal PWM mesuré est-il correct ?	Action
Oui	Corriger le câblage entre la PCA bizone et le connecteur de la pompe à eau X3YA ; voir " 5.2 Schéma de câblage " [▶ 314].
Non	Exécuter un contrôle de la PCA bizone ; voir " 2.5.1 Procédures de contrôle " [▶ 138].

Procédures de réparation

Pour enlever les impuretés du corps de la pompe à eau

Condition require: Déposer le corps de la pompe à eau ; voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 277].

- 1 Retirer les impuretés ou autres objets susceptibles de bloquer la pompe à eau.

- 2 Installer le corps de la pompe à eau ; voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 277].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

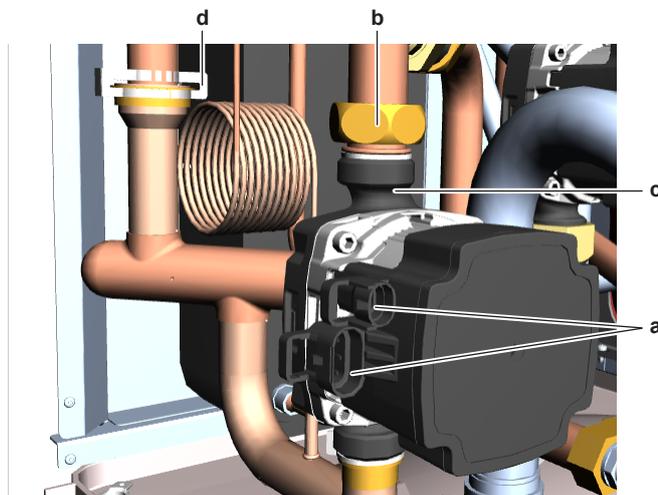
Pour enlever le moteur de la pompe à eau

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Abaisser le coffret électrique, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].
- 2 Pour vidanger l'eau du circuit d'eau, voir "[3.3.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 299].
- 3 Déconnecter les connecteurs du moteur de la pompe à eau.



- a Connecteur
- b Écrou
- c Corps de pompe
- d Attache

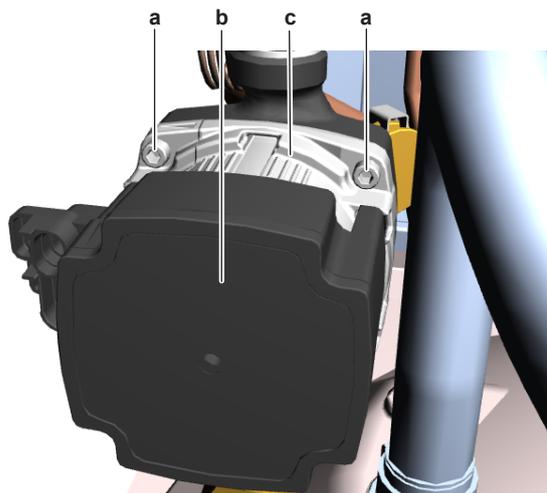
- 4 Dévisser l'écrou supérieur qui fixe le corps de la pompe à eau à la tuyauterie du circuit bizona.



ATTENTION

Utiliser une force antagoniste lors du dévissage ou du serrage des écrous pour faire en sorte de NE PAS endommager la tuyauterie.

- 5 Enlever l'attache de la tuyauterie du circuit bizona et desserrer l'accessoire d'accrochage.
- 6 Déposer l'ensemble complet (pompe à eau + filtre à eau + tuyauterie bizona) de l'unité.
- 7 Enlever les 4 boulons qui fixent le moteur de la pompe à eau au corps de pompe.

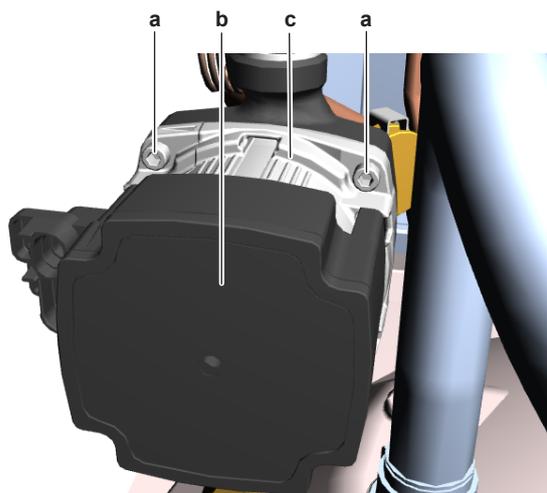


- a Boulon
- b Moteur de la pompe à eau
- c Corps de pompe

- 8 Séparer le moteur de la pompe à eau du corps de pompe.
- 9 Déposer le moteur de la pompe à eau.
- 10 Pour installer le moteur de la pompe à eau, voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 277].

Pour installer le moteur de la pompe à eau

- 1 Installer le moteur sur le corps de la pompe à eau.



- a Boulon
- b Moteur de la pompe à eau
- c Corps de pompe



ATTENTION

Vérifier que le moteur de la pompe à eau et le joint sont installés correctement.

Fixer le moteur de la pompe à eau en serrant les 4 boulons.

- 2 Installer l'ensemble complet (pompe à eau + filtre à eau + tuyauterie bizona) à l'emplacement correct de l'unité.
- 3 Serrer l'écrou supérieur pour fixer le corps de la pompe à eau à la tuyauterie du circuit bizona.



INFORMATIONS

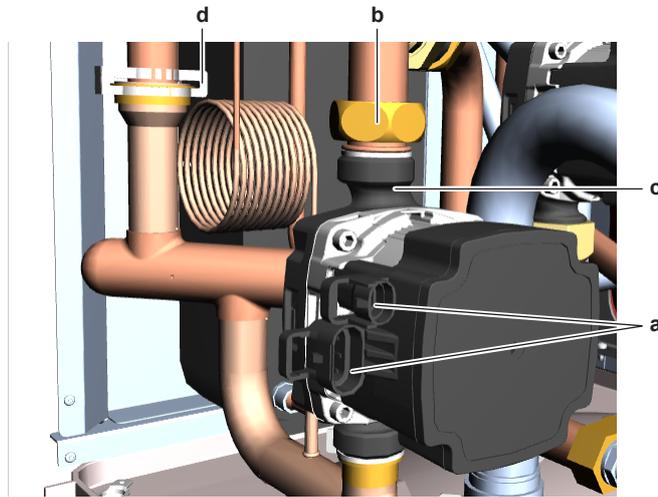
TOUJOURS installer des joints neufs avant de connecter le corps de la pompe à eau à la tuyauterie.



ATTENTION

Utiliser une force antagoniste lors du dévissage ou du serrage des écrous pour faire en sorte de NE PAS endommager la tuyauterie.

- 4 Installer convenablement l'accessoire d'accrochage et l'attache pour connecter correctement la tuyauterie du circuit bizona.



- a Connecteur
- b Écrou
- c Corps de pompe
- d Attache

- 5 Connecter les connecteurs du moteur à la pompe à eau.
- 6 Ouvrir la vanne (si présente) du circuit d'eau en direction du vase d'expansion.



ATTENTION

Veillez à ouvrir la vanne (si équipé) dirigée vers le vase d'expansion, autrement cela risque de générer de la surpression.

- 7 Ouvrir les vannes d'arrêt et ajouter de l'eau au circuit d'eau si nécessaire, voir "3.3.2 Procédures de réparation" [▶ 299].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au "Procédures de contrôle" [▶ 274] de la pompe à eau et poursuivre avec la procédure suivante.

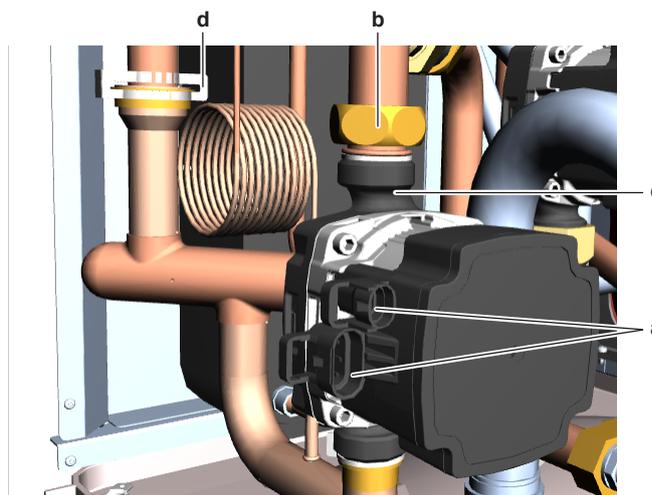
Pour enlever le corps de la pompe à eau

Condition requisite: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requisite: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requisite: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

- 1 Pour vidanger l'eau du circuit d'eau, voir "3.3.2 Procédures de réparation" [▶ 299].
- 2 Déconnecter les connecteurs du moteur de la pompe à eau.



- a Connecteur
- b Écrou
- c Corps de pompe
- d Attache

- 3 Dévisser l'écrou supérieur qui fixe le corps de la pompe à eau à la tuyauterie du circuit bizona.



ATTENTION

Utiliser une force antagoniste lors du dévissage ou du serrage des écrous pour faire en sorte de NE PAS endommager la tuyauterie.

- 4 Enlever l'attache de la tuyauterie du circuit bizona et desserrer l'accessoire d'accrochage.
- 5 Déposer l'ensemble complet (pompe à eau + filtre à eau + tuyauterie bizona) de l'unité.
- 6 Déposer la tuyauterie bizona du corps de la pompe à eau (connexion inférieure).
- 7 Pour installer le corps de la pompe à eau, voir "[Procédures de réparation](#)" [▶ 277].

Pour installer le corps de la pompe à eau

- 1 Connecter la tuyauterie bizona au corps de la pompe à eau (connexion inférieure).
- 2 Installer l'ensemble complet (pompe à eau + filtre à eau + tuyauterie bizona) à l'emplacement correct de l'unité.
- 3 Serrer l'écrou supérieur pour fixer le corps de la pompe à eau à la tuyauterie du circuit bizona.



INFORMATIONS

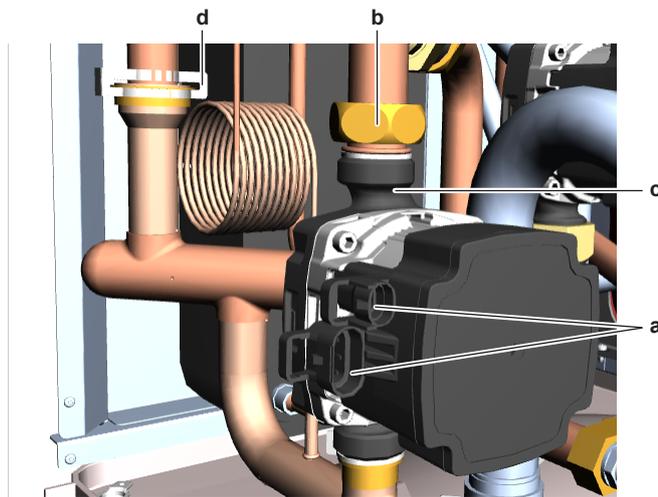
TOUJOURS installer des joints neufs avant de connecter le corps de la pompe à eau à la tuyauterie.



ATTENTION

Utiliser une force antagoniste lors du dévissage ou du serrage des écrous pour faire en sorte de NE PAS endommager la tuyauterie.

- 4 Installer convenablement l'accessoire d'accrochage et l'attache pour connecter correctement la tuyauterie du circuit bizona.



- a Connecteur
- b Écrou
- c Corps de pompe
- d Attache

- 5 Connecter les connecteurs du moteur à la pompe à eau.
- 6 Ouvrir la vanne (si présente) du circuit d'eau en direction du vase d'expansion.



ATTENTION

Veillez à ouvrir la vanne (si équipé) dirigée vers le vase d'expansion, autrement cela risque de générer de la surpression.

- 7 Ouvrir les vannes d'arrêt et ajouter de l'eau au circuit d'eau si nécessaire, voir "3.3.2 Procédures de réparation" [▶ 299].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour déposer le faisceau de câblage de la pompe à eau

Condition requisite: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requisite: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requisite: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

- 1 Abaisser le coffret électrique, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].
- 2 Débrancher le connecteur approprié (connecteur d'alimentation et/ou connecteur de signal PWM) de la pompe à eau.
- 3 Débrancher l'autre extrémité du faisceau de câblage du connecteur approprié :
 - X2Y pour le faisceau de câblage d'alimentation
 - X3YA pour le faisceau de câblage du signal PWM
- 4 Découper toutes les brides de fixation qui maintiennent le faisceau de câblage et retirer ce dernier de l'unité.
- 5 Pour installer le faisceau de câblage approprié de la pompe à eau, voir "Procédures de réparation" [▶ 277].

Pour installer le faisceau de câblage de la pompe à eau

- 1 Raccorder le faisceau de câblage au connecteur approprié :

- X2Y pour le faisceau de câblage d'alimentation
 - X3YA pour le faisceau de câblage du signal PWM
- 2 Diriger le faisceau de câblage vers la pompe à eau et le raccorder au connecteur approprié (alimentation et/ou signal PWM) de la pompe à eau.
 - 3 Fixer le faisceau de câblage à l'aide de brides de fixation neuves.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

3 Composants de tiers

3.1 Circuit électrique

3.1.1 Procédures de contrôle

Pour contrôler l'alimentation électrique de l'unité

Condition requisite: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requisite: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requisite: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Vérifier que les câbles d'alimentation et le raccordement à la terre sont bien fixés sur la borne d'alimentation électrique X1M.
- 2 Mesurer la résistance d'isolement entre chaque borne d'alimentation et la terre à l'aide d'un mégohmmètre de 500 V CC. Toutes les mesures DOIVENT être > 1 MΩ. Si la résistance d'isolement est < 1 MΩ, une fuite à la terre est présente.
- 3 Activer l'alimentation à l'aide du disjoncteur approprié.
- 4 Mesurer la tension entre L et N sur la borne d'alimentation électrique X1M.

Résultat: La tension DOIT être de 230 V CA ± 10%.

- 5 Le déséquilibre entre les phases NE DOIT pas excéder 2 %.

La tension mesurée (alimentation) est-elle correcte ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Ajuster l'alimentation électrique, voir " 3.1.2 Procédures de réparation " [▶ 287].

Pour contrôler l'alimentation électrique vers l'unité intérieure

En cas d'alimentation électrique normale (alimentation électrique à partir de l'unité extérieure)

Condition requisite: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requisite: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 1 Déposer la tôle requise ; voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].
- 2 Vérifier que les câbles d'alimentation et le raccordement à la terre sont bien fixés sur la borne d'alimentation électrique X1M de l'unité intérieure.
- 3 Activer l'alimentation à l'aide du disjoncteur approprié.
- 4 Mesurer la tension entre L et N à la borne d'alimentation électrique X1M de l'unité intérieure.

Résultat: La tension DOIT être de 230 V CA ± 10%.

La tension mesurée (alimentation) est-elle correcte ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

5 Vérifier l'alimentation de l'unité, voir "[3.1.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 284].

L'unité reçoit-elle du courant ?	Action
Oui	Corriger le câblage entre la borne d'alimentation principale et la borne d'alimentation électrique de l'unité intérieure, voir " 3.1.2 Procédures de réparation " [▶ 287].
Non	Ajuster l'alimentation de l'unité, voir " 3.1.2 Procédures de réparation " [▶ 287].

En cas d'alimentation électrique kWh préférentielle (alimentation électrique séparée)

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 6 Déposer la tôle requise ; voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].
- 7 Vérifier que les câbles d'alimentation et le raccordement à la terre sont bien fixés à la borne d'alimentation électrique X2M de l'unité intérieure.
- 8 Activer l'alimentation à l'aide du disjoncteur approprié.
- 9 Mesurer la tension entre les bornes 5-6 à la borne d'alimentation électrique X2M de l'unité intérieure.

Résultat: La tension DOIT être de 230 V CA \pm 10 %.

L'unité intérieure est alimentée ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Ajuster l'alimentation électrique vers l'unité intérieure, voir " 3.1.2 Procédures de réparation " [▶ 287].

Pour contrôler la tension du redresseur

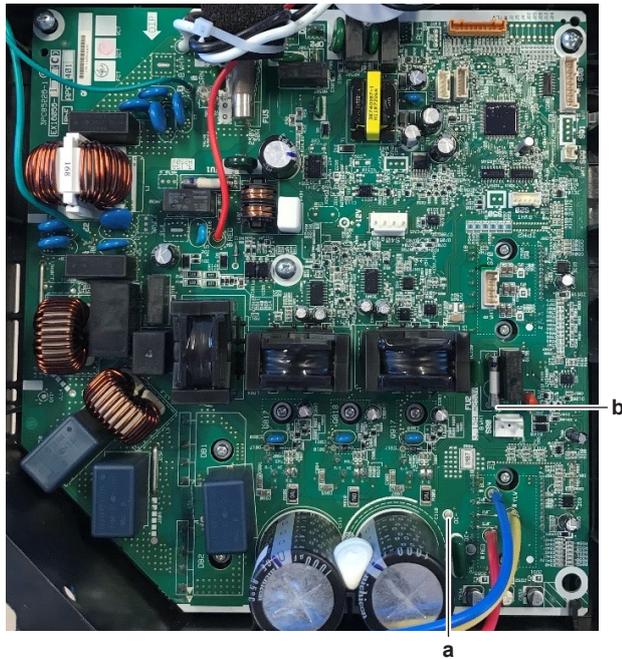
Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Mesurer la tension de sortie entre le point de mesure CC- et le fusible FU2 sur la CCI principale.

Résultat: La tension mesurée doit être inférieure à 10 V CC.



a Point de mesure CC-
b Point de mesure sur le fusible F2U



INFORMATIONS

Lorsqu'une mesure est effectuée à l'avant de la CCI principale, veiller à retirer localement le vernis de protection avec les fils d'essai du multimètre.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Confirmer que la tension du redresseur est inférieure à 10 V CC avant de poursuivre.

Pour vérifier le câblage entre l'unité extérieure, l'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude domestique

- 1 Contrôler que tous les fils sont correctement connectés et que tous les connecteurs sont complètement enfichés.
- 2 Contrôler qu'aucun connecteur ou fil n'est endommagé.
- 3 Contrôler que le câblage correspond au schéma de câblage, voir "[5.2 Schéma de câblage](#)" [▶ 314].



INFORMATIONS

Corriger le câblage suivant les besoins.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour contrôler le câblage entre la CCI de l'hydrobox et la CCI optionnelle

- 1 Contrôler que tous les fils sont correctement connectés et que tous les connecteurs sont complètement enfichés.
- 2 Contrôler qu'aucun connecteur ou fil n'est endommagé.

- 3 Contrôler que le câblage correspond au schéma de câblage, voir "5.2 Schéma de câblage" [▶ 314].



INFORMATIONS

Corriger le câblage suivant les besoins.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

3.1.2 Procédures de réparation

Pour ajuster l'alimentation électrique

- 1 Vérifier que la source de puissance corresponde aux exigences décrites dans le manuel de données.
- 2 Régler l'alimentation sur 50 Hz \pm 3 %.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour corriger le câblage entre la borne d'alimentation principale et la borne d'alimentation de l'unité intérieure

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

- 1 Veiller à ce que tous les fils soient parfaitement et correctement connectés, voir "5.2 Schéma de câblage" [▶ 314].
- 2 Vérifier la continuité de tous les fils.
- 3 Remplacer les éventuels fils endommagés ou coupés.



INFORMATIONS

Le cas échéant, vérifier aussi les composants électriques entre la borne d'alimentation principale et la borne d'alimentation de l'unité intérieure (p. ex. borne intermédiaire, filtre antibruit, ...).

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour corriger le câblage entre les PCA

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition require: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

- 1 Veiller à ce que tous les fils soient parfaitement et correctement connectés, voir "5.2 Schéma de câblage" [▶ 314].
- 2 Vérifier la continuité de tous les fils.
- 3 Remplacer les éventuels fils endommagés ou coupés.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

3.2 Circuit de réfrigérant

3.2.1 Procédures de contrôle



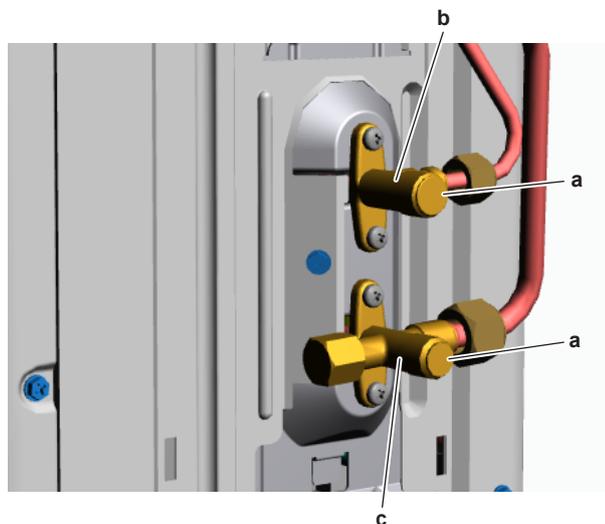
INFORMATIONS

Il est recommandé d'exécuter les contrôles dans l'ordre indiqué.

Pour contrôler si les vannes d'arrêt sont ouvertes

Condition require: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

- 1 Enlever les bouchons.



- a Bouchon
- b Vanne d'arrêt de liquide
- c Vanne d'arrêt de gaz

- 2 Vérifier si les vannes d'arrêt sont complètement ouvertes.

Les vannes d'arrêt du circuit de réfrigérant sont-elle complètement ouvertes ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Les vannes d'arrêt du circuit de réfrigérant sont-elle complètement ouvertes ?	Action
Non	Ouvrir les vannes d'arrêt du circuit de réfrigérant, voir " 3.2.2 Procédures de réparation " [▶ 292].

Pour contrôler si le circuit de réfrigérant est obstrué

Condition requise: Contrôler visuellement que les tuyaux de réfrigérant/gaz entre l'unité intérieure et l'unité extérieure ne sont PAS pincés ou pliés dans un rayon trop court.

- 1 Activer la puissance de l'unité.
- 2 Activer l'opération **Chauffage** via l'interface utilisateur.
- 3 Attendre que le système fonctionne plus ou moins de façon stable.
- 4 Sur la tuyauterie du liquide réfrigérant (entre l'échangeur de chaleur réfrigérant/eau et l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure (bobine)), mesurer avec un thermomètre à contact la température en amont et en aval de chaque élément limiteur. Si une grande différence de température est mesurée (> 2,5~4 K), une obstruction interne de tuyau peut être présente à cet endroit.



INFORMATIONS

Se concentrer sur les emplacements présentant un risque d'obstruction, à savoir :

- Filtres
- Vannes
- Points de brasage
- ...



INFORMATIONS

Une chute de température plus importante en amont et en aval de la vanne de détente peut être normale, mais un excès de glace indique un dysfonctionnement de la vanne de détente ou une obstruction interne de la vanne (accumulation de saleté ou de glace en cas d'humidité dans le système).

Chute de température observée ?	Action
Oui	Remplacer la partie obstruée, voir " 3.2.2 Procédures de réparation " [▶ 292].
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour contrôler si le circuit de réfrigérant est correctement chargé

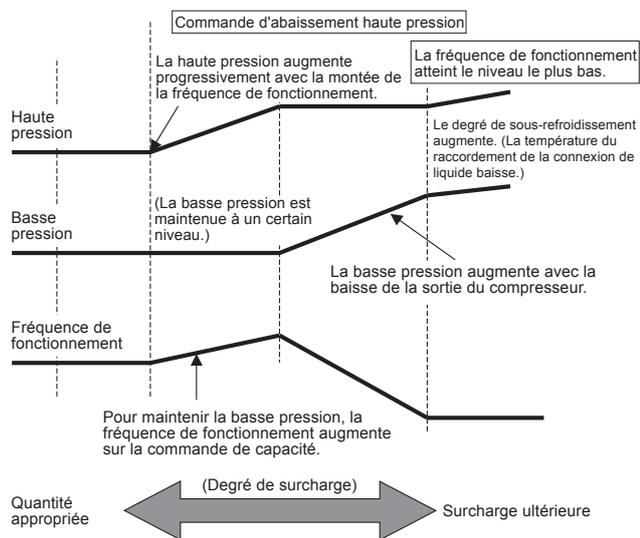
En raison de la relation entre la régulation de la pression et la régulation de la vanne de détente électronique, la quantité de réfrigérant doit être examinée selon les conditions de fonctionnement.

Se reporter aux procédures indiquées ci-dessous pour réaliser correctement l'examen.

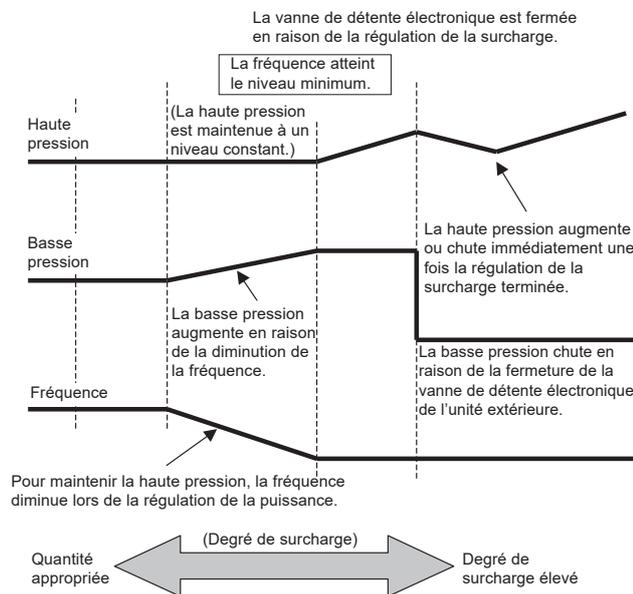
Diagnostic de surcharge de réfrigérant

- 1 La haute pression augmente. En conséquence, la surcharge est réglée de manière à provoquer une puissance de refroidissement insuffisante.
- 2 Le degré de surchauffe du gaz d'aspiration baisse (ou le fonctionnement humide est réalisé). Par conséquent, le compresseur consomme plus de puissance et est bruyant (avant que le relais de surintensité ne se déclenche).
- 3 Le degré de sous-refroidissement du réfrigérant sous forme liquide augmente (des valeurs > 4~5 K ne sont PAS normales).

Refroidissement



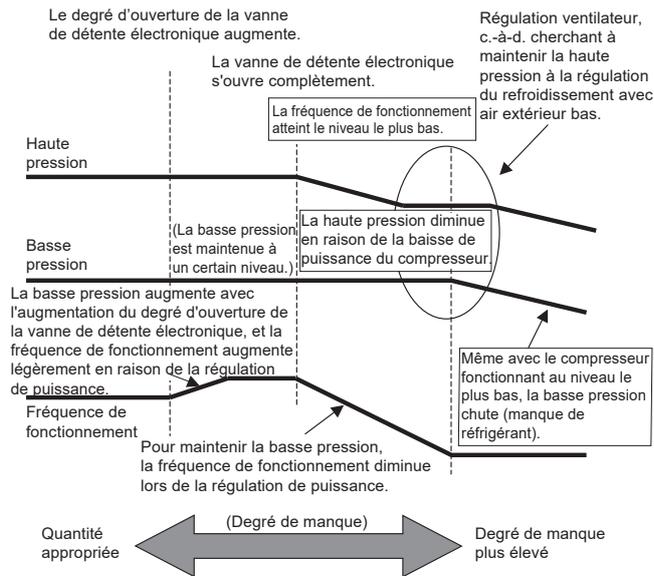
Chauffage



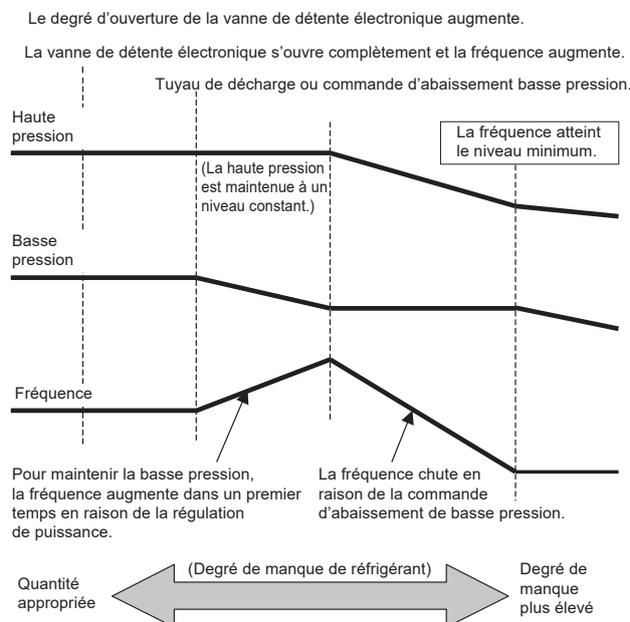
Diagnostic de manque de réfrigérant

- 1 Le degré de surchauffe du gaz d'aspiration augmente. En conséquence, la température du gaz de décharge du compresseur devient plus élevée que la normale.
- 2 Le degré de surchauffe du gaz d'aspiration augmente. Par conséquent, la vanne de détente électronique s'ouvre plus que la normale ou s'ouvre complètement pour un rendement moyen.
- 3 La basse pression chute, conduisant l'unité à ne pas atteindre la puissance de refroidissement (ou la puissance de chauffage).

Refroidissement



Chauffage



Le circuit de réfrigérant est-il chargé correctement ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Ajouter ou récupérer du réfrigérant jusqu'à sa charge correcte, voir "3.2.2 Procédures de réparation" [▶ 292].

Pour contrôler les non-condensables dans le circuit de réfrigérant

Condition requisite: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requisite: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 1 Attendre que le réfrigérant atteigne la température extérieure.
- 2 Connecter un manomètre au port de service.

- 3 Mesurer la pression du réfrigérant. La pression mesurée convertie en température saturée DOIT être conforme à la pression/température saturée attendue à la température ambiante actuelle.
- 4 Si la pression mesurée est sensiblement plus élevée (> 5 K), des gaz non condensables sont très probablement présents dans le réfrigérant.

Des non-condensables ont-ils été observés dans le circuit de réfrigérant ?	Action
Oui	Pour remplacer le réfrigérant, voir " 3.2.2 Procédures de réparation " [▶ 292].
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour exécuter un essai de pression du circuit de réfrigérant

- 1 Exécuter un essai de pression en conformité avec la législation locale.

La pression dans le circuit de réfrigérant est-elle correcte ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Remplacer la partie fuyante du circuit de réfrigérant, voir " 3.2.2 Procédures de réparation " [▶ 292].

Pour vérifier si la tuyauterie de réfrigérant sur site est conforme aux réglementations

- 1 Vérifier si la tuyauterie locale de réfrigérant est conforme aux réglementations. Ajuster si nécessaire. Pour connaître les spécifications en matière de tuyauterie locale, consulter le manuel d'installation.

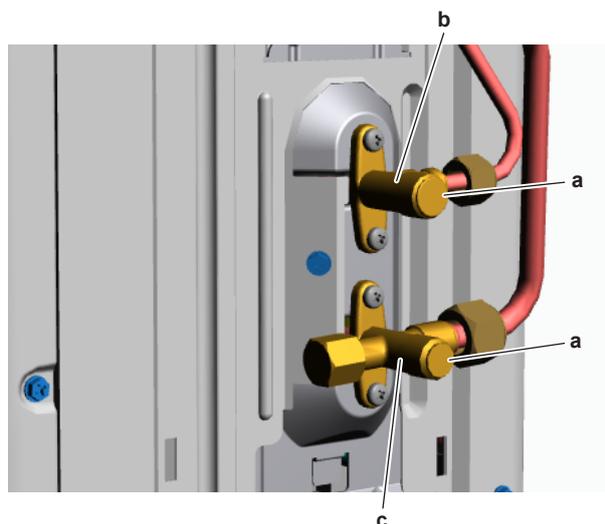
Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

3.2.2 Procédures de réparation

Pour ouvrir les vannes d'arrêt du circuit de réfrigérant

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Enlever les bouchons.



- a Bouchon
- b Vanne d'arrêt de liquide
- c Vanne d'arrêt de gaz

- 2 Ouvrir complètement les vannes d'arrêt en vissant la vis de la vanne d'arrêt vers la gauche.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour remplacer la partie obstruée/fuyante du circuit de réfrigérant

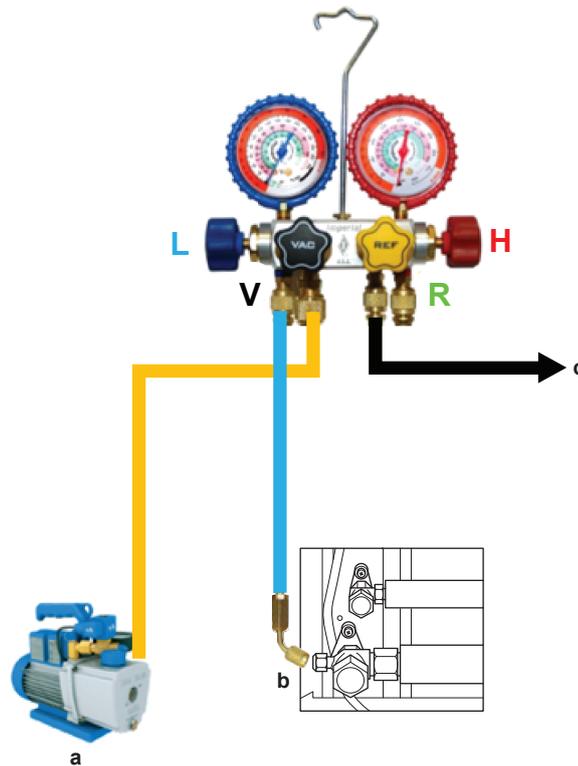
- 1 Voir la procédure correcte pour le composant qui doit être réparé. Voir aussi "[Informations de réparation](#)" [▶ 294] pour plus de détails.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour récupérer le réfrigérant

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

- 1 Ouvrir manuellement toutes les soupapes de détente.
- 2 Connecter la pompe à vide, le collecteur, l'unité de récupération et le flacon de réfrigérant au port de service du circuit de réfrigérant comme illustré ci-dessous.



- a Pompe à vide
- b Connecter le flexible au port de service
- c Pour le pompage de récupération
- L Basse pression
- H Haute pression
- V Vide
- R Réfrigérant

3 Pour ajouter du réfrigérant, voir "3.2.2 Procédures de réparation" [► 292].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour ajouter du réfrigérant

1 Voir le guide de référence de l'installateur pour la procédure correcte.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Exécuter un essai de pression du circuit de réfrigérant, voir "3.2.1 Procédures de contrôle" [► 288].

Informations de réparation

Maniement de la tuyauterie du réfrigérant

- Vérifier que la pression appliquée n'est jamais supérieure à la pression de consigne de l'unité indiquée sur la plaque signalétique (PS).
- Travailler selon le règlement sur le gaz F et/ou les réglementations locales.
- Vérifier que la quantité correcte de réfrigérant est chargée après la réparation selon l'étiquette de réglementation du gaz F sur l'unité (usine + supplément si demandé).

- Vérifier l'utilisation du matériel et des outils appropriés selon le type de réfrigérant et le type d'unité.
- R32 peut être chargé dans la phase gazeuse.
- Vérifier l'utilisation d'une échelle numérique (sans cylindre de chargement).
- Exécuter la procédure de séchage sous vide correcte après la réparation.
 - -0,1 MPa / -760 mm Hg / -750 Torr / -1 bar pendant au moins 1 heure.
 - Connecter l'unité selon les ports de service disponibles.
 - Utiliser le réglage de terrain lié si nécessaire pour ouvrir la soupape de détente / l'électrovanne.

Pour exécuter l'opération de pompage du réfrigérant

L'unité est équipée d'une opération de pompage automatique qui recueille la totalité du réfrigérant depuis la tuyauterie de terrain et l'unité interne dans l'unité externe. Pour protéger l'environnement, vérifier l'exécution de l'opération de pompage suivante lors du repositionnement de l'unité.



DANGER: RISQUE D'EXPLOSION

Pompage – fuite de réfrigérant. Si vous voulez pomper le système et qu'il y a une fuite dans le circuit de réfrigérant:

- N'utilisez PAS la fonction de pompage automatique de l'unité qui vous permet de récupérer tout le réfrigérant du système dans l'unité extérieure. **Conséquence possible:** Auto-combustion et explosion du compresseur en raison d'air entrant dans le compresseur en marche.
- Utilisez un système de récupération séparé de manière à ce que le compresseur de l'unité ne doive PAS fonctionner.



ATTENTION

Certaines unités extérieures sont équipées d'un interrupteur basse pression pour protéger le compresseur en l'éteignant. Ne JAMAIS court-circuiter l'interrupteur basse pression pendant l'opération de pompage.

- 1 Enlever le couvercle de raccordement du réfrigérant, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].
- 2 Déposer le chapeau des vannes d'arrêt.
- 3 Exécuter l'opération de pompage, voir le guide de référence de l'installateur pour la procédure correcte.
- 4 Après 5 à 10 minutes (après uniquement 1 à 2 minutes si la température est <-10°C), fermer la vanne d'arrêt du liquide à l'aide d'une clé hexagonale.
- 5 Vérifier la tubulure si le vide est atteint. Fermer la vanne d'arrêt du gaz et arrêter l'opération de refroidissement forcé.

Réparation de la tuyauterie du réfrigérant

- Vérifier la couverture des extrémités de tuyaux ouvertes pendant la réparation de manière à empêcher l'intrusion de la poussière ou de l'humidité.
- Vérifier l'application de l'isolation déposée pendant la réparation.

- Dilatation du tuyau / évasement :
 - Éliminer toutes les bavures de la surface découpée à l'aide de l'outil correct comme un aléueur ou racleur (à noter qu'un ébarbage excessif peut amincir les parois du tuyau et entraîner une fissuration du tuyau).
 - Vérifier que l'évasement a la taille correcte (utilisation d'un calibre d'évasement).
 - Vérifier qu'aucune particule ne reste dans la tuyauterie.
 - Appliquer juste une goutte de réfrigérant sur la surface intérieure de l'évasement.
 - Vérifier que le raccordement évasé est serré avec le couple correct (valeurs du couple : se référer au manuel d'installation).
- Brasage :
 - Utiliser l'outil de brasage correct.
 - Utiliser un métal d'apport phosphore-cuivre (composition de l'argent de 0 à 2 %). Ne pas utiliser un produit fondant.
 - Rincer la tuyauterie avant le brasage au moyen d'azote pour éviter l'oxydation de l'intérieur des tubes en cuivre (pureté de l'azote $\geq 99,99\%$).

3.3 Circuit d'eau

3.3.1 Procédures de contrôle

Pour contrôler une pompe externe

- 1 Inspecter l'installation à l'extérieur de l'unité et contrôler la présence d'une pompe externe. Ceci peut avoir une incidence sur le débit d'eau à l'intérieur de l'unité.

Une pompe externe a-t-elle été observée dans l'installation ?	Action
Oui	Enlever la pompe externe de l'installation, voir "3.3.2 Procédures de réparation" [▶ 299].
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour contrôler la pression d'eau

- 1 Activer la puissance de l'unité.



INFORMATIONS

Vérifier que le capteur de pression d'eau fonctionne correctement.

- 2 Lire la pression d'eau sur l'écran d'accueil de l'interface utilisateur.

Résultat: La pression DOIT être de 1~2 bars.

La pression d'eau est-elle correcte ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

La pression d'eau est-elle correcte ?	Action
Non	Ajouter de l'eau au circuit ou en retirer jusqu'à ce que la pression soit correcte, voir " 3.3.2 Procédures de réparation " [▶ 299].

Pour contrôler le débit d'eau

Condition requise: Activer la puissance de l'unité.

- 1 Activer le mode **Rafraîchissement** ou **Chauffage** via l'interface utilisateur.



INFORMATIONS

Vérifier que le capteur de débit d'eau fonctionne correctement.

- 2 Naviguer sur le menu informations de l'interface utilisateur, voir le guide de référence de l'installateur pour la procédure correcte.
- 3 Lire le débit d'eau dans le menu informations sur l'interface utilisateur.

Résultat: Le débit d'eau DOIT être d'au moins de 12 l/min.

Le débit d'eau est-il correct ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Poursuivre avec l'étape suivante.

- 4 Contrôler la pression d'eau ; voir "[3.3.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 296].

La pression d'eau est-elle correcte ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Ajouter de l'eau au circuit ou en retirer jusqu'à ce que la pression soit correcte, voir " 3.3.2 Procédures de réparation " [▶ 299].

Pour contrôler si les vannes d'arrêt du circuit d'eau sont ouvertes

- 1 Les vannes d'arrêt sont situées à l'extérieur de l'unité. Vérifier que toutes les vannes sont en position d'ouverture (conformément à la tuyauterie).

Toutes les vannes sont-elles ouvertes ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Ouvrir la (les) vanne(s) spécifique(s) du circuit d'eau, voir " 3.3.2 Procédures de réparation " [▶ 299].

Pour contrôler une source de chaleur externe

- 1 Inspecter l'installation à l'extérieur de l'unité et contrôler la présence d'une source de chaleur externe. Ceci peut avoir une incidence sur la température de l'eau à l'intérieur de l'unité.

Une source de chaleur externe a-t-elle été observée dans l'installation ?	Action
Oui	Enlever la source de chaleur externe de l'installation, voir " 3.3.2 Procédures de réparation " [▶ 299].
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

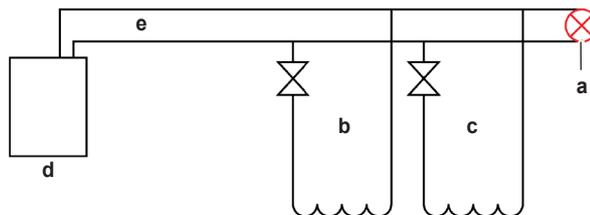
Pour contrôler si les vannes de purge d'air installées sur site sont installées aux emplacements corrects

- 1 Contrôler l'installation à l'extérieur de l'unité. Tous les points hauts de l'installation DOIVENT avoir des vannes de purge d'air en place. Les vannes de purge d'air ne DOIVENT PAS être installées à d'autres endroits.

Toutes les vannes de purge d'air sont-elles installées aux emplacements corrects ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Installer la (les) vanne(s) de purge d'air spécifique(s) à l' (aux) emplacement(s) correct(s) dans le circuit d'eau, voir " 3.3.2 Procédures de réparation " [▶ 299].

Pour vérifier si une dérivation est installée dans le circuit d'eau

- 1 Une dérivation DOIT être installée dans le circuit d'eau à l'extérieur de l'unité. Ceci est nécessaire pour vérifier que l'eau peut continuer à s'écouler à travers le circuit, y compris lorsque toutes les boucles (chauffage par le plancher, radiateurs...) sont fermées (p. ex. pour une fonction anti-gel).



- a Dérivation
- b Circuit de chauffage par le plancher
- c Circuit de radiateurs
- d Unité intérieure ou extérieure
- e Circuit d'eau chauffage des locaux

Une dérivation est-elle installée dans le circuit d'eau ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Installer une dérivation dans le circuit d'eau, voir " 3.3.2 Procédures de réparation " [▶ 299].

Pour contrôler un champ de fuite du robinet d'eau chaude domestique installé

- 1 Inspecter l'installation à l'extérieur de l'unité et contrôler la fuite d'un robinet d'eau chaude domestique.

Un robinet d'eau chaude domestique fuyant a-t-il été observé dans l'installation ?	Action
Oui	Remplacer le robinet d'eau chaude domestique fuyant, voir " 3.3.2 Procédures de réparation " [▶ 299].
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour contrôler les fuites dans le circuit d'eau

- 1 Inspecter l'installation à l'extérieur de l'unité et contrôler les fuites.

Une fuite a-t-elle été observée dans l'installation ?	Action
Oui	Réparer la fuite dans l'installation, voir " 3.3.2 Procédures de réparation " [▶ 299].
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour contrôler l'alimentation en eau principale et la pression

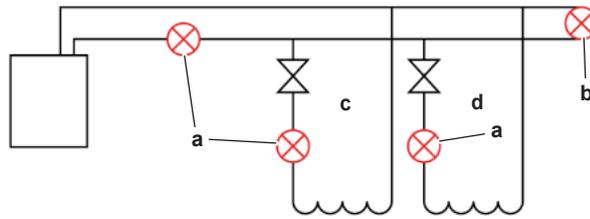
- 1 Contrôler que l'alimentation en eau principale et la pression de l'installation se situent dans les limites du domaine prévu (>1 bar).

L'alimentation en eau principale et la pression se situent-elles dans le domaine prévu ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Ajuster l'alimentation en eau principale de l'installation, voir " 3.3.2 Procédures de réparation " [▶ 299].

3.3.2 Procédures de réparation

Pour enlever la pompe externe du circuit d'eau

- 1 Si une pompe externe est observée dans l'installation en dehors de l'unité, la pompe DOIT être programmée de manière à ce qu'elle fonctionne UNIQUEMENT lorsque la pompe à eau de l'unité est coupée. Voir le manuel de l'utilisateur spécifique de la pompe à eau pour cette procédure.



- a Pompe externe
- b Dérivation
- c Circuit de chauffage par le plancher
- e Circuit de radiateurs

2 S'il est impossible à programmer en tant que tel, la pompe externe doit être enlevée de l'installation.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour enlever/vidanger l'eau du circuit d'eau



INFORMATIONS

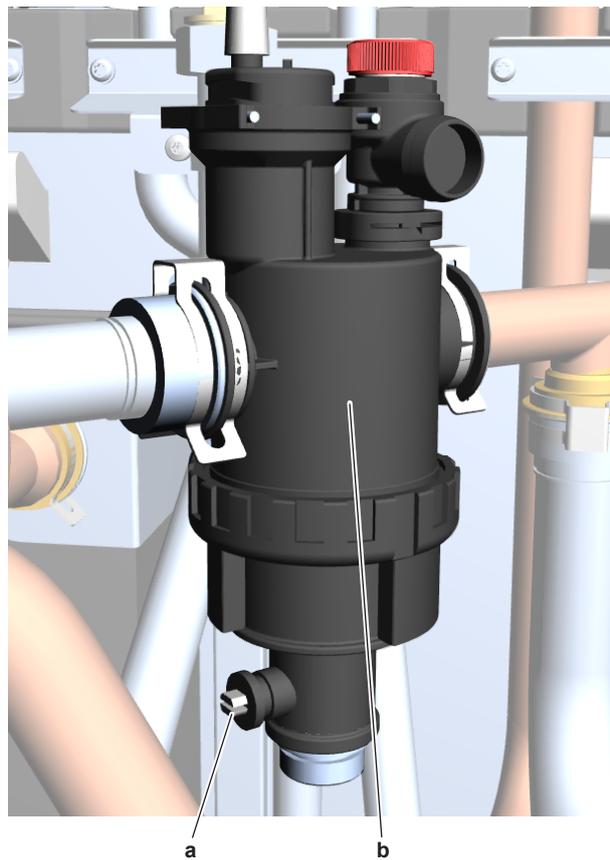
Cette procédure vidange partiellement le circuit d'eau, suffisamment toutefois pour procéder au remplacement du composant.

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [► 195].

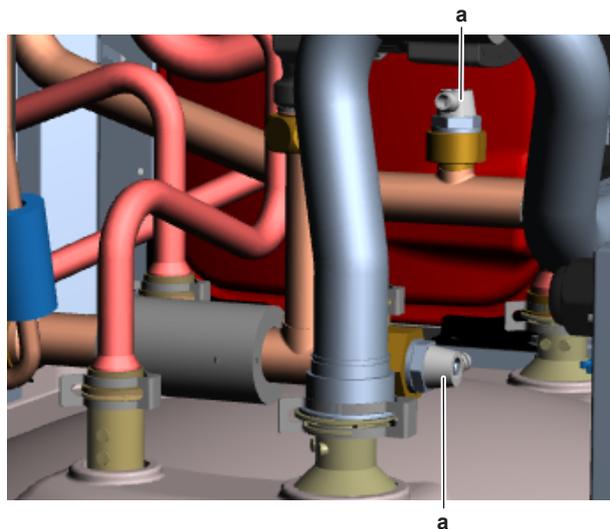
- 1 Abaisser le coffret électrique, voir "2.19 Tôlerie" [► 195].
- 2 Fermer les vannes d'arrêt du circuit d'eau.
- 3 Fermer la vanne (si présente) du circuit d'eau en direction du vase d'expansion.
- 4 Connecter un tuyau de vidange au fond du filtre magnétique/séparateur de saletés.
- 5 Ouvrir la vanne au fond du filtre magnétique/séparateur de saletés pour vider l'eau du circuit d'eau. Recueillir l'eau évacuée dans le bac de vidange, la bouteille, l'évier... à l'aide du tuyau de vidange installé.



- a Vanne
- b Filtre magnétique/séparateur de saletés

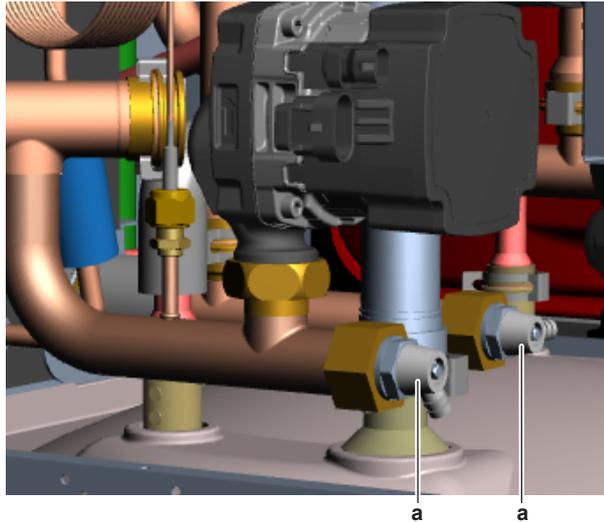
- 6 Ouvrir les vannes de purge d'air, voir "[3.3.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 299].
- 7 Ouvrir la (les) vanne(s) de purge pour évacuer l'eau du circuit d'eau. Collecter l'eau dans un bac de récupération, une bouteille, ...

Unités à poser au sol



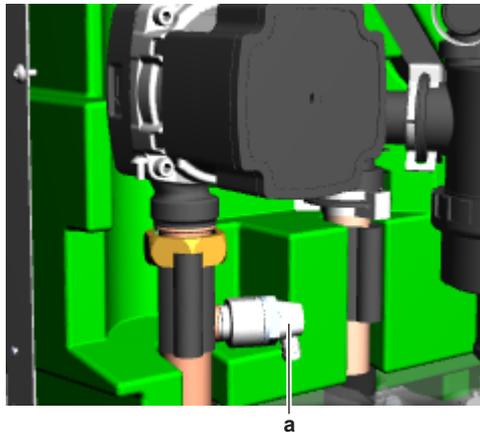
- a Vanne de purge

Unités bizone



a Vanne de purge

Unités à montage mural



a Vanne de purge

8 Pour ajouter de l'eau au circuit d'eau, voir "3.3.2 Procédures de réparation" [▶ 299].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour ajouter de l'eau au circuit d'eau

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

1 Pour remplir le circuit d'eau, utiliser un kit de remplissage fourni sur site. Veiller à respecter la législation applicable.

2 Purger le circuit d'eau ; voir "3.3.2 Procédures de réparation" [▶ 299].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.

Le problème est-il résolu ?	Action
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour ouvrir les vannes d'arrêt du circuit d'eau

- 1 Les vannes d'arrêt sont situées à l'extérieur de l'unité. Ouvrir les vannes d'arrêt en les alignant avec la tuyauterie.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

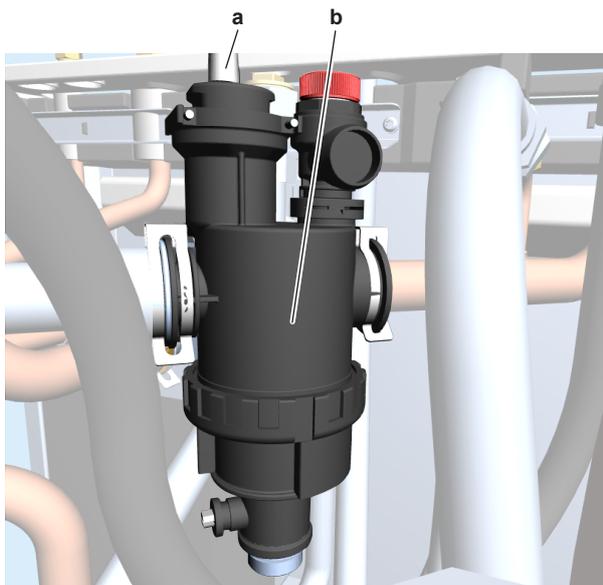
Pour ouvrir les vannes de purge d'air du circuit d'eau

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

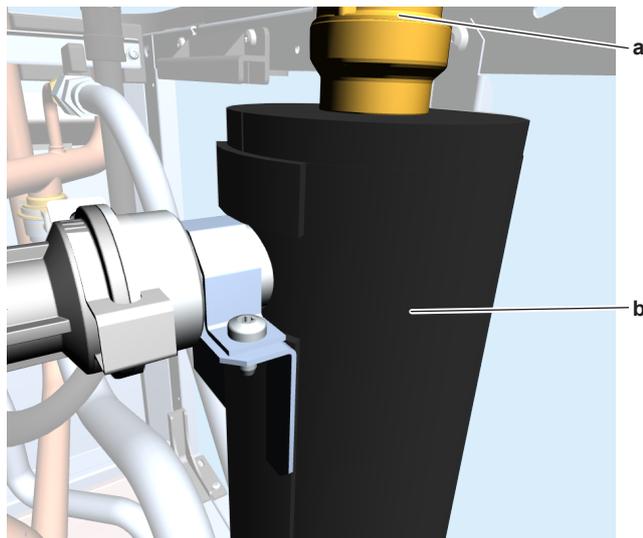
Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Abaisser le coffret électrique, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].
- 2 Placer les vanne de purge d'air, installées à l'extérieur de l'unité, dans la position d'ouverture en tournant les vannes vers la droite.



a Vanne de purge d'air
b Filtre magnétique/séparateur de saletés



a Vanne de purge d'air
b Chauffage supplémentaire

- 3 Placer toutes les vannes de purge d'air installées sur site en position d'ouverture.
- 4 Purger le circuit d'eau ; voir "[3.3.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 299].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour installer les vannes de purge d'air installées sur site aux points hauts du circuit d'eau

Condition requisite: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requisite: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 1 Installer les vannes de purge d'air sur site à tous les points hauts de l'installation à l'extérieur de l'unité.
- 2 Purger le circuit d'eau ; voir "[3.3.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 299].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour purger le circuit d'eau

- 1 Contrôler si les vannes de purge d'air installées sur site sont installées aux emplacements corrects ; voir "[3.3.1 Procédures de contrôle](#)" [▶ 296].
- 2 Pour plus d'informations sur les vannes de purge d'air de l'unité, voir "[Pour ouvrir les vannes de purge d'air du circuit d'eau](#)" [▶ 303].
- 3 Voir le guide de référence de l'installateur pour la procédure de purge d'air correcte.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.

Le problème est-il résolu ?	Action
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour éliminer la source de chaleur externe du circuit d'eau

- 1 Éliminer la source de chaleur externe de l'installation à l'extérieur de l'unité.

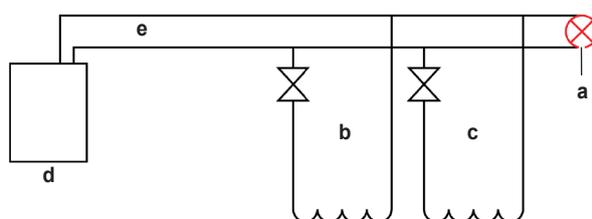
Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour installer une dérivation dans le circuit d'eau

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

- 1 Installer une dérivation dans le circuit d'eau à l'extérieur de l'installation comme illustré ci-dessous.



- a Dérivation
- b Circuit de chauffage par le plancher
- c Circuit de radiateurs
- d Unité intérieure ou extérieure
- e Circuit d'eau chauffage des locaux

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour remplacer le robinet d'eau chaude sanitaire qui fuit dans le circuit d'eau

- 1 Remplacer le robinet d'eau chaude domestique qui fuit dans le circuit d'eau avec un robinet correct.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour réparer la fuite dans le circuit d'eau

- 1 Réparer la fuite dans le circuit d'eau.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.

Le problème est-il résolu ?	Action
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour ajuster l'alimentation en eau principale de l'installation

- 1 Ajuster l'alimentation en eau principale de l'installation pour qu'elle se situe dans le domaine escompté (>1 bar).

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

3.4 Composants du fabricant

3.4.1 Procédures de contrôle

Pour contrôler le fonctionnement/réglage correct du composant du fabricant

- 1 Voir le manuel spécifique du distributeur pour contrôler l'installation, le fonctionnement ou le réglage correct du composant.

Le composant fonctionne-t-il correctement ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Ajuster le composant spécifique, voir " 3.4.2 Procédures de réparation " [▶ 306].

3.4.2 Procédures de réparation

Pour régler le composant du fabricant

- 1 Voir le manuel spécifique du distributeur pour régler le composant.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

3.5 Facteurs externes

3.5.1 Procédures de contrôle

Pour contrôler la température extérieure

- 1 Les plages de température pour les différents modes de fonctionnement de l'unité se trouvent dans le manuel de données sur le Business Portal.



INFORMATIONS

Si la température extérieure se trouve hors de la plage de fonctionnement, l'unité risque de ne PAS fonctionner ou de ne PAS fournir la capacité exigée.

La température extérieure se situe-t-elle dans le domaine de fonctionnement ?	Action
Oui	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.
Non	Attendre que la température extérieure retourne dans le domaine de fonctionnement.

Pour contrôler une source externe de vibration

- 1 Contrôler la présence d'une source externe de vibrations (p.ex. un lave-linge, ...) à proximité de l'unité intérieure.
- 2 Au besoin, installer un caoutchouc anti-vibrations sous l'unité intérieure pour filtrer les vibrations.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

Pour vérifier l'espace requis autour de l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure

- 1 Vérifier si l'espace autour de l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure est suffisant. Pour connaître les spécifications relatives à l'espace requis, consulter le manuel d'installation. Ajuster si nécessaire.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

4 Maintenance

4.1 Pour nettoyer l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure

- 1 Redresser les micro-ailettes.
- 2 Débarrasser l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure de la poussière, des feuilles... en utilisant un peigne ou de l'air/du N₂ comprimé.



ATTENTION

Éviter de plier ou d'endommager les ailettes de l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure pendant le nettoyage.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

4.2 Pour nettoyer le filtre magnétique/séparateur de saletés en cas de problème

- 1 Enlever le filtre magnétique/séparateur de saletés de l'unité. Voir "[2.16.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 180].



ATTENTION

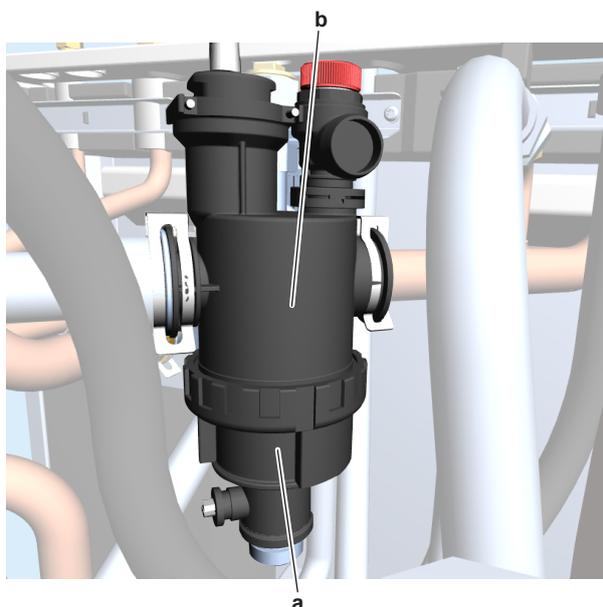
Afin de protéger la tuyauterie raccordée au filtre magnétique/pot de décantation contre tout dégât, nous vous recommandons d'effectuer cette procédure lorsque le filtre magnétique/pot de décantation est démonté de l'unité.

- 2 Dévisser le fond du boîtier du filtre magnétique/séparateur de saletés. Utiliser un outil approprié si nécessaire.



ATTENTION

L'ouverture du filtre magnétique/pot de décantation est UNIQUEMENT nécessaire en cas de problèmes graves. Il est préférable de ne jamais y procéder durant la durée de vie complète du filtre magnétique/pot de décantation.



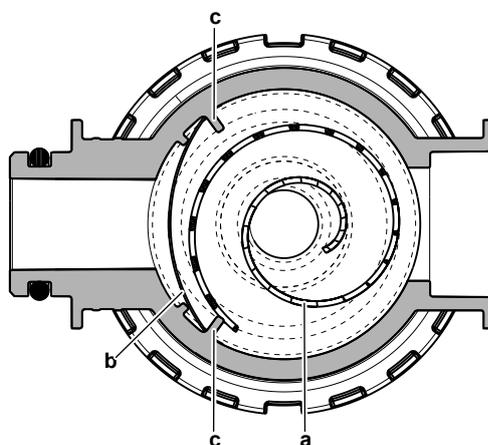
- a Fond à dévisser
- b Boîtier du filtre magnétique/séparateur de saletés

- 3 Enlever la crépine et le filtre roulé du boîtier du filtre magnétique/séparateur de saletés et les laver à l'eau.
- 4 Installer le filtre roulé nettoyé et la crépine dans le boîtier du filtre magnétique/séparateur de saletés.



INFORMATIONS

Installez correctement le filtre dans le boîtier du filtre magnétique/pot de décantation à l'aide des saillies.



- a Filtre roulé
- b Crépine
- c Dépassement

- 5 Installer et serrer correctement le fond du boîtier du filtre magnétique/séparateur de saletés.
- 6 Installer le filtre magnétique/séparateur de saletés dans l'unité. Voir "[2.16.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 180].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.

Le problème est-il résolu ?	Action
Non	Remplacer le filtre magnétique/séparateur de saletés, voir "2.16.2 Procédures de réparation" [▶ 180].

4.3 Pour le nettoyage annuel du filtre magnétique/séparateur de saletés – rinçage

Condition require: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition require: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition require: Enlever la tôle requise, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].

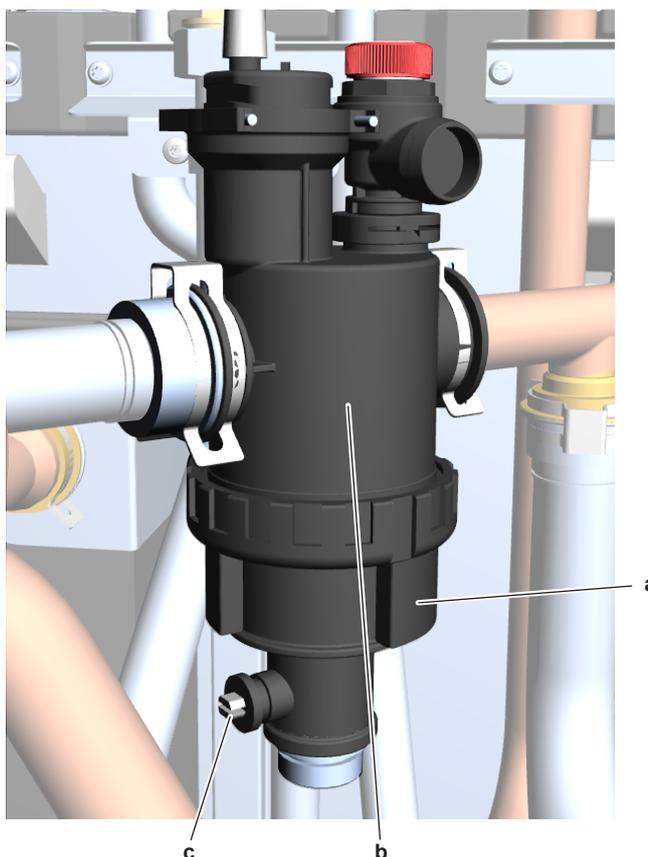
- 1 Abaisser le coffret électrique, voir "2.19 Tôlerie" [▶ 195].



INFORMATIONS

Une certaine pression d'eau est nécessaire pour nettoyer le filtre magnétique/séparateur de saletés. NE PAS fermer les vannes d'arrêt du circuit d'eau.

- 2 Enlever le manchon magnétique du filtre magnétique/séparateur de saletés.



- a Manchon magnétique
- b Filtre magnétique/séparateur de saletés
- c Vanne

- 3 Retirez le capuchon au bas du filtre magnétique/pot de décantation.
- 4 Connecter un tuyau de vidange au fond du filtre magnétique/séparateur de saletés.

- 5 Ouvrir la vanne au fond du filtre magnétique/séparateur de saletés pour vider l'eau du circuit d'eau. Recueillir l'eau évacuée dans le bac de vidange, la bouteille, l'évier... à l'aide du tuyau de vidange installé.
- 6 Attendre que l'eau évacuée soit claire.
- 7 Fermer la vanne au fond du filtre magnétique/séparateur de saletés et installer le manchon magnétique.
- 8 Ajouter de l'eau au circuit d'eau si nécessaire, voir "[2.16.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 180].

**INFORMATIONS**

Pendant une opération de rinçage normale, vous ne perdrez PAS trop d'eau. Dans le cas contraire, le système doit être purgé de son air.

**ATTENTION**

Si des additifs sont utilisés, attention au pourcentage après le rinçage du système chaque année.

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Remplacer le filtre magnétique/séparateur de saletés, voir " 2.16.2 Procédures de réparation " [▶ 180].

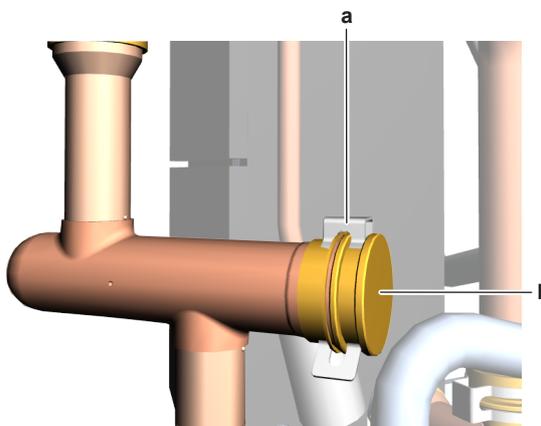
4.4 Pour nettoyer le filtre à eau

Condition requise: Arrêtez le fonctionnement de l'unité par l'interface utilisateur.

Condition requise: Éteindre le coupe-circuit correspondant.

Condition requise: Enlever la tôle requise, voir "[2.19 Tôlerie](#)" [▶ 195].

- 1 Pour vidanger l'eau du circuit d'eau, voir "[3.3.2 Procédures de réparation](#)" [▶ 299].
- 2 Placer un chiffon sous le filtre à eau.
- 3 Enlever l'attache qui fixe le filtre à eau.



a Attache
b Filtre à eau

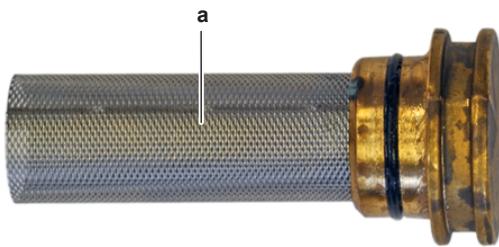
- 4 Enlever le filtre à eau du corps de filtre.



ATTENTION

Bien que le circuit d'eau soit vidangé, une partie de l'eau peut être répandue lors de l'enlèvement du filtre à eau du corps de filtre. TOUJOURS nettoyer l'eau répandue.

- 5 Nettoyer le filtre à eau avec de l'eau et une brosse souple.



a Filtre à eau

- 6 Une fois propre, replacer le filtre à eau dans le corps et le fixer au moyen de l'attache.



REMARQUE

Manipulez le filtre à eau avec soin. Ne forcez PAS lorsque vous réinsérez le filtre à eau, de manière à ne PAS endommager la toile du filtre à eau.

- 7 Vérifier que les vannes de purge d'air sont en position d'ouverture.
 8 Ouvrir la vanne (si présente) du circuit d'eau en direction du vase d'expansion.



ATTENTION

Veillez à ouvrir la vanne (si équipé) dirigée vers le vase d'expansion, autrement cela risque de générer de la surpression.

- 9 Ouvrir les vannes d'arrêt et ajouter de l'eau au circuit d'eau si nécessaire, voir "3.3.2 Procédures de réparation" [▶ 299].

Le problème est-il résolu ?	Action
Oui	Pas d'autres actions requises.
Non	Retourner au dépannage de l'erreur spécifique et poursuivre avec la procédure suivante.

5 Caractéristiques techniques

5.1 Informations détaillées mode de réglage

5.1.1 Informations détaillées mode de réglage : Unité interne

Pour plus de détails, voir le guide de référence de l'installateur sur le portail commercial.

5.1.2 Informations détaillées mode de réglage : Unité externe

Pour plus de détails, voir le guide de référence de l'installateur sur le portail commercial.

5.1.3 Informations détaillées mode de réglage : Commande à distance

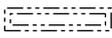
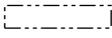
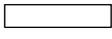
Pour plus de détails, voir le guide de référence de l'installateur sur le portail commercial.

5.2 Schéma de câblage

5.2.1 Schéma de câblage : Unité interne – Plancher

Reportez-vous au schéma de câblage interne fourni avec l'unité (à l'intérieur du couvercle du coffret électrique de l'unité intérieure). Les abréviations utilisées sont répertoriées ci-dessous.

Notes à parcourir avant de démarrer l'unité

Anglais	Traduction
Notes to go through before starting the unit	Notes à parcourir avant de démarrer l'unité
X1M	Borne principale
X2M	Borne de câblage sur place pour c.a.
X5M	Borne de câblage sur place pour c.c.
X6M	Borne de l'alimentation électrique du chauffage d'appoint
-----	Câblage de mise à la terre
-----	Équipement à fournir
①	Plusieurs possibilités de câblage
	Option
	Pas installé dans le coffret électrique
	Câblage en fonction du modèle
	CCI
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH/BSH should be foreseen outside the unit.	Remarque 1: le point de raccordement de l'alimentation électrique pour le chauffage d'appoint/booster ECS est à prévoir à l'extérieur de l'unité.
Backup heater power supply	Alimentation électrique du chauffage d'appoint
<input type="checkbox"/> 1N~, 230 V	<input type="checkbox"/> 1N~, 230 V
<input type="checkbox"/> 3~, 230 V	<input type="checkbox"/> 3~, 230 V
<input type="checkbox"/> 3N~, 400 V	<input type="checkbox"/> 3N~, 400 V
User installed options	Options installées par l'utilisateur
<input type="checkbox"/> LAN adapter	<input type="checkbox"/> Adaptateur LAN
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Interface utilisateur utilisée en tant que thermostat d'ambiance
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistance intérieure externe
<input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistance extérieure externe
<input type="checkbox"/> Digital I/O PCB	<input type="checkbox"/> CCI: E/S numériques
<input type="checkbox"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> CCI : demande
Main LWT	Température de départ principale
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHE/ARRÊT (câblé)

Anglais	Traduction
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHE/ARRÊT (sans fil)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistance externe
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Convecteur de pompe à chaleur
Add LWT	Température de départ secondaire
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHE/ARRÊT (câblé)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHE/ARRÊT (sans fil)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistance externe
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Convecteur de pompe à chaleur

Position dans le coffret électrique

Anglais	Traduction
Position in switch box	Position dans le coffret électrique

Légende

A1P		CCI principale
A2P	*	Thermostat MARCHE/ARRÊT (CE=circuit électrique)
A3P	*	Convecteur de pompe à chaleur
A4P	*	CCI: E/S numériques
A8P	*	CCI : demande
A9P		Indicateur de statut
A10P		MMI (= interface utilisateur raccordée à l'unité intérieure) – CCI de l'unité d'alimentation électrique
A11P		MMI (= interface utilisateur raccordée à l'unité intérieure) – Carte de circuit imprimé principale
A12P		Carte de circuit imprimé d'affichage MMI
A13P	*	Adaptateur LAN
A14P	*	Interface utilisateur utilisée en tant que thermostat d'ambiance – CCI
A15P	*	CCI du récepteur (thermostat MARCHE/ARRÊT sans fil)
B1L		Capteur de débit
B1PR		Capteur de pression du réfrigérant
B1PW		Capteur de pression d'eau
CN* (A4P)	*	Connecteur
DS1(A8P)	*	Microcommutateur
E1H		Élément de chauffage d'appoint (1 kW)
E2H		Élément de chauffage d'appoint (2 kW)
E3H		Élément de chauffage d'appoint (3 kW)
E*P (A9P)		DEL d'indication
F1B	#	Fusible de surintensité chauffage d'appoint

F1T		Fusible thermique du chauffage d'appoint
F1U, F2U (A4P)	*	Fusible 5 A 250 V pour CCI: E/S numériques
FU1 (A1P)		Fusible T 5 A 250 V pour CCI
FU2 (A10P)		Fusible T 1,6 A 250 V pour CCI
K1M, K2M		Contacteur de chauffage d'appoint
K5M		Contacteur de sécurité du chauffage d'appoint
K*R (A1P-A4P)		Relais sur CCI
M1P		Pompe d'alimentation principale
M2P	#	Pompe à eau chaude sanitaire
M2S	#	Vanne 2 voies pour mode de rafraîchissement
M3S		Vanne 3 voies pour chauffage au sol/eau chaude sanitaire
P1M		Affichage MMI
PC (A15P)	*	Circuit électrique
PHC1 (A4P)	*	Circuit d'entrée de l'optocoupleur
Q1L		Protection thermique du chauffage d'appoint
Q4L	#	Thermostat de sécurité
Q*DI	#	Disjoncteur de fuite à la terre
R1H (A2P)	*	Capteur d'humidité
R1T (A1P)		Thermistance de l'échangeur de chaleur de l'eau de sortie
R1T (A2P)	*	Thermostat MARCHE/ARRÊT capteur ambiant
R1T (A14P)	*	Interface utilisateur capteur ambiant
R2T (A1P)		Thermistance de chauffage d'appoint de sortie
R2T (A2P)	*	Capteur externe (sol ou ambiant)
R3T		Thermistance côté liquide réfrigérant
R4T		Thermistance d'entrée d'eau
R5T, R8T		Thermistance d'eau chaude sanitaire
R6T	*	Thermistance ambiante extérieure ou intérieure externe
S1S	#	Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel
S2S	#	Entrée d'impulsions du compteur électrique 1
S3S	#	Entrée d'impulsions du compteur électrique 2
S6S~S9S	*	Entrées de limitation électrique numériques
SS1 (A4P)	*	Sélecteur
SW1+SW2 (A12P)		Boutons rotatifs
SW3~SW5 (A12P)		Boutons-poussoirs
TR1		Alimentation électrique du transformateur

X6M	#	Bornier de raccordement de l'alimentation électrique du chauffage d'appoint
X*, X*A, X*Y, Y*		Connecteur
X*M		Bornier de raccordement

* Optionnel

Équipement à fournir

Traduction du texte du schéma de câblage

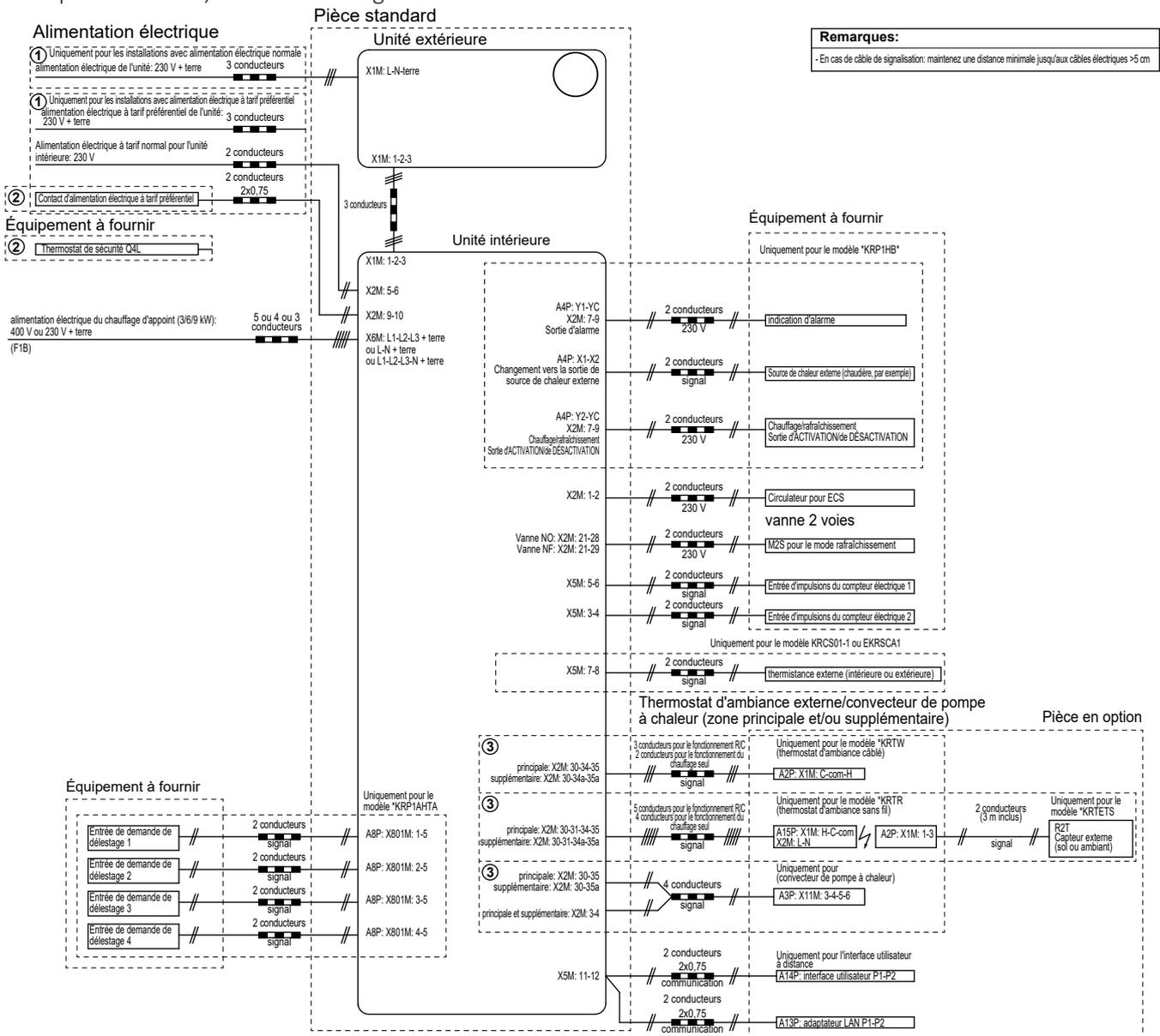
Anglais	Traduction
(1) Main power connection	(1) Raccord d'alimentation principal
For preferential kWh rate power supply	Pour l'alimentation électrique à tarif préférentiel
Indoor unit supplied from outdoor	Unité intérieure fournie depuis l'extérieur
Normal kWh rate power supply	Alimentation électrique à tarif normal
Only for normal power supply (standard)	Uniquement pour l'alimentation électrique normale (standard)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Uniquement pour l'alimentation électrique à tarif préférentiel (extérieur)
Outdoor unit	Unité extérieure
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel: détection 16 V c.c. (tension fournie par CCI)
SWB	Coffret électrique
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Utilisez l'alimentation électrique à tarif normal pour l'unité intérieure
(2) Backup heater power supply	(2) Alimentation électrique du chauffage d'appoint
Only for ***	Uniquement pour ***
(3) User interface	(3) Interface utilisateur
Only for LAN adapter	Uniquement pour l'adaptateur LAN
Only for remote user interface	Uniquement pour l'interface utilisateur utilisée en tant que thermostat d'ambiance
(5) Ext. thermistor	(5) Thermistance externe
SWB	Coffret électrique
(6) Field supplied options	(6) Options à fournir
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Détection des impulsions 12 V c.c. (tension fournie par CCI)
230 V AC supplied by PCB	230 V c.a. fournies par CCI
Continuous	Courant continu
DHW pump output	Sortie de la pompe à eau chaude sanitaire

Anglais	Traduction
DHW pump	Pompe à eau chaude sanitaire
Electrical meters	Compteurs électriques
For safety thermostat	Pour thermostat de sécurité
Inrush	Courant de démarrage
Max. load	Charge maximale
Normally closed	Fermé normalement
Normally open	Ouvert normalement
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contact du thermostat de sécurité: détection 16 V c.c. (tension fournie par CCI)
Shut-off valve	Vanne d'arrêt
SWB	Coffret électrique
(7) Option PCBs	(7) CCI optionnelles
Alarm output	Sortie d'alarme
Changeover to ext. heat source	Basculement vers une source de chaleur externe
Max. load	Charge maximale
Min. load	Charge minimale
Only for demand PCB option	Uniquement pour la CCI : demande en option
Only for digital I/O PCB option	Uniquement pour la CCI: E/S numériques en option
Options: ext. heat source output, alarm output	Options: sortie de source de chaleur externe, sortie d'alarme
Options: On/OFF output	Options: sortie MARCHE/ARRÊT
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Entrées numériques de limitation électrique: détection 12 V c.c. / 12 mA (tension fournie par CCI)
Space C/H On/OFF output	Sortie Marche/ARRÊT du chauffage/ rafraîchissement
SWB	Coffret électrique
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Thermostats Marche/ARRÊT externes et convecteur de pompe à chaleur
Additional LWT zone	Zone de température de départ secondaire
Main LWT zone	Zone de température de départ principale
Only for external sensor (floor/ambient)	Uniquement pour le capteur externe (sol ou ambiant)
Only for heat pump convector	Uniquement pour le convecteur de pompe à chaleur

Anglais	Traduction
Only for wired On/OFF thermostat	Uniquement pour le thermostat MARCHÉ/ARRÊT câblé
Only for wireless On/OFF thermostat	Uniquement pour le thermostat MARCHÉ/ARRÊT sans fil

Schéma de raccordement électrique

Pour plus de détails, vérifiez le câblage de l'unité.



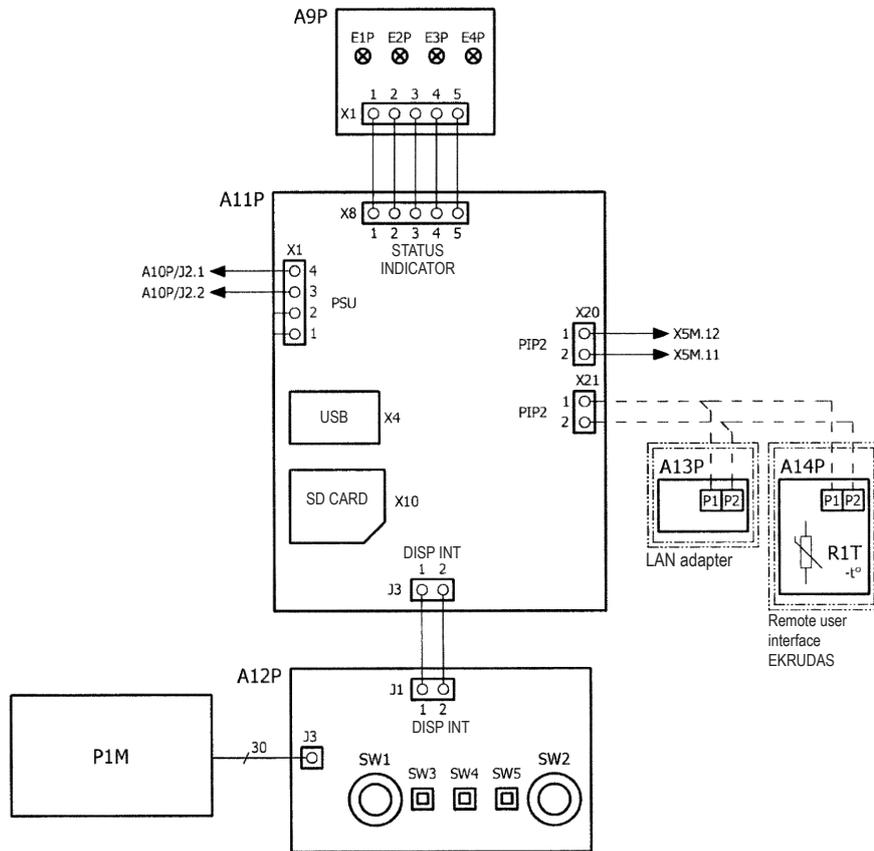
4D128739

Schémas de câblage pour les unités *DA*(V)(G) et *DA9W(G)



INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

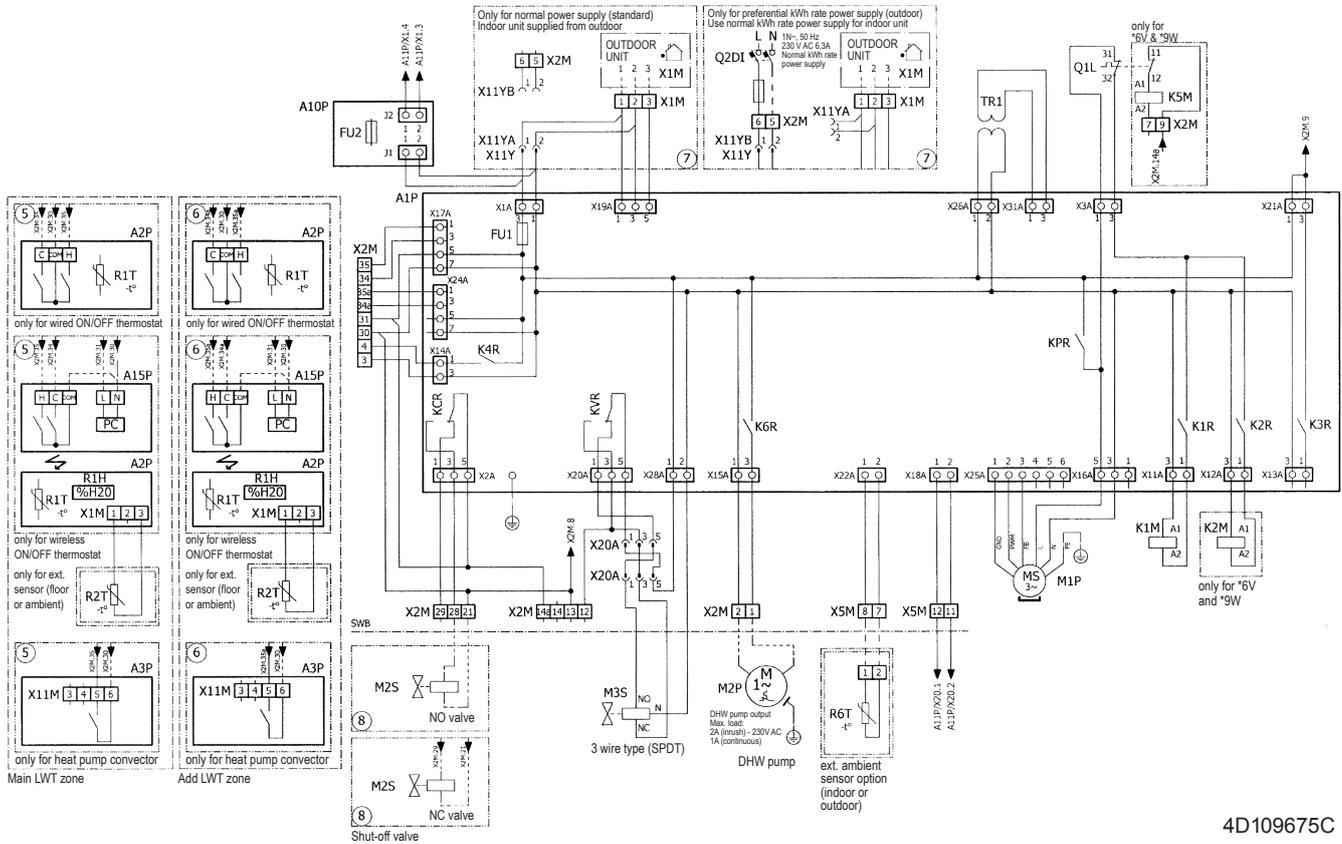


4D109675C



INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

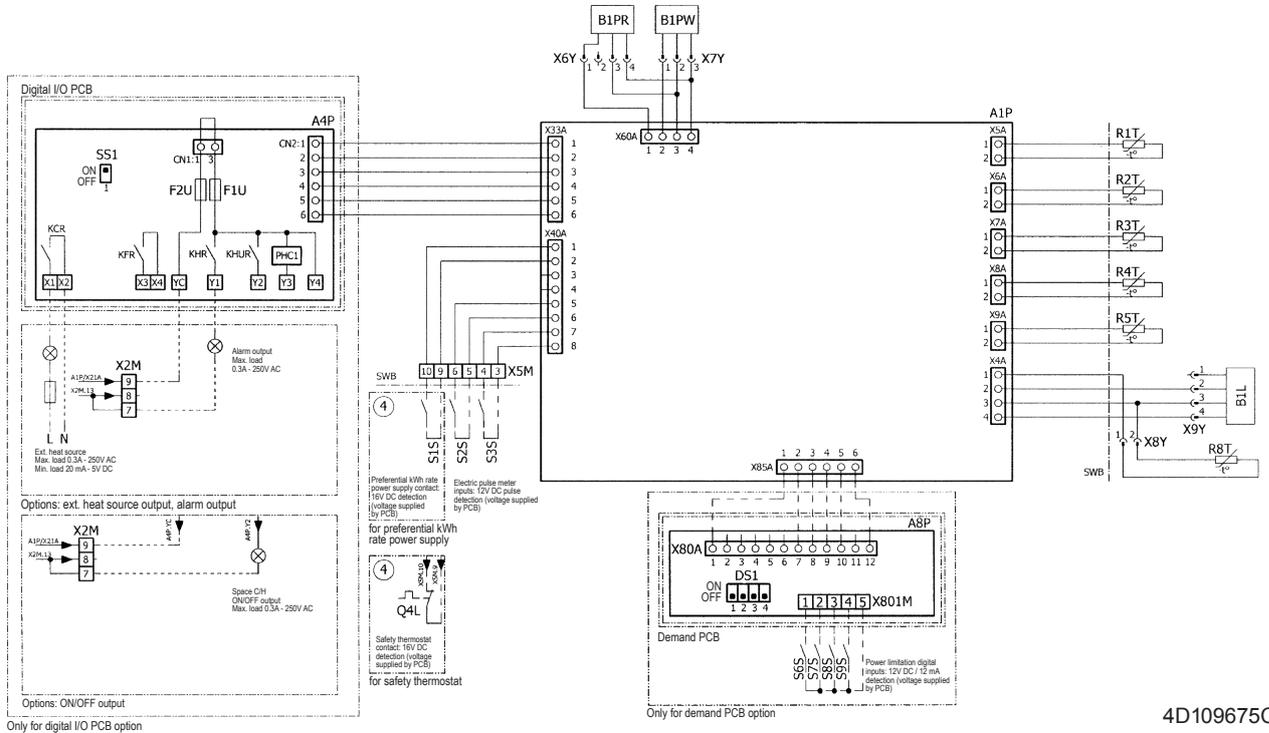


4D109675C



INFORMATIONS

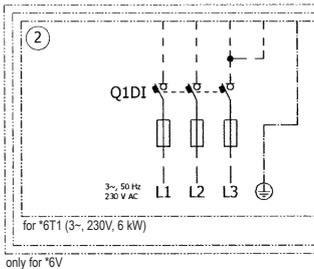
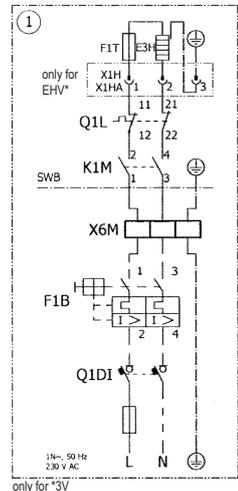
Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.



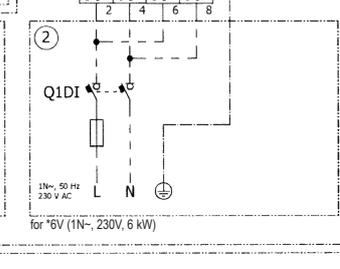
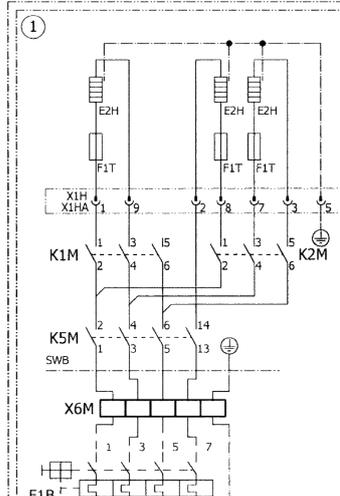


INFORMATIONS

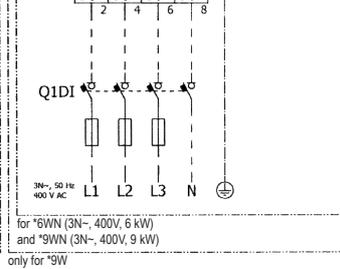
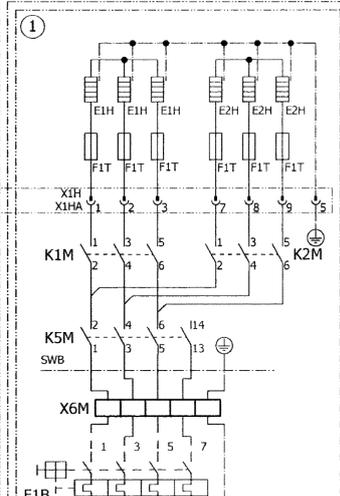
Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.



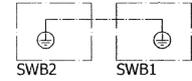
only for *3V



for *6V (1N~ 230V, 6 kW)



only for *9W



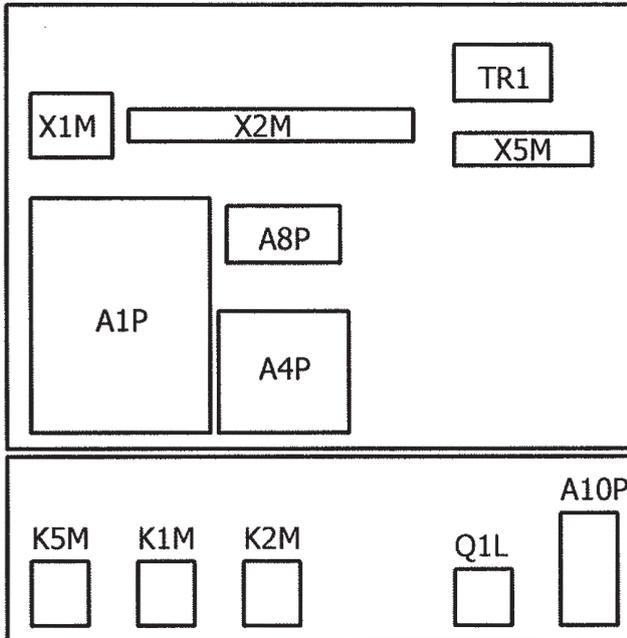
4D109675C

**INFORMATIONS**

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

Coffret

SWB1



SWB2

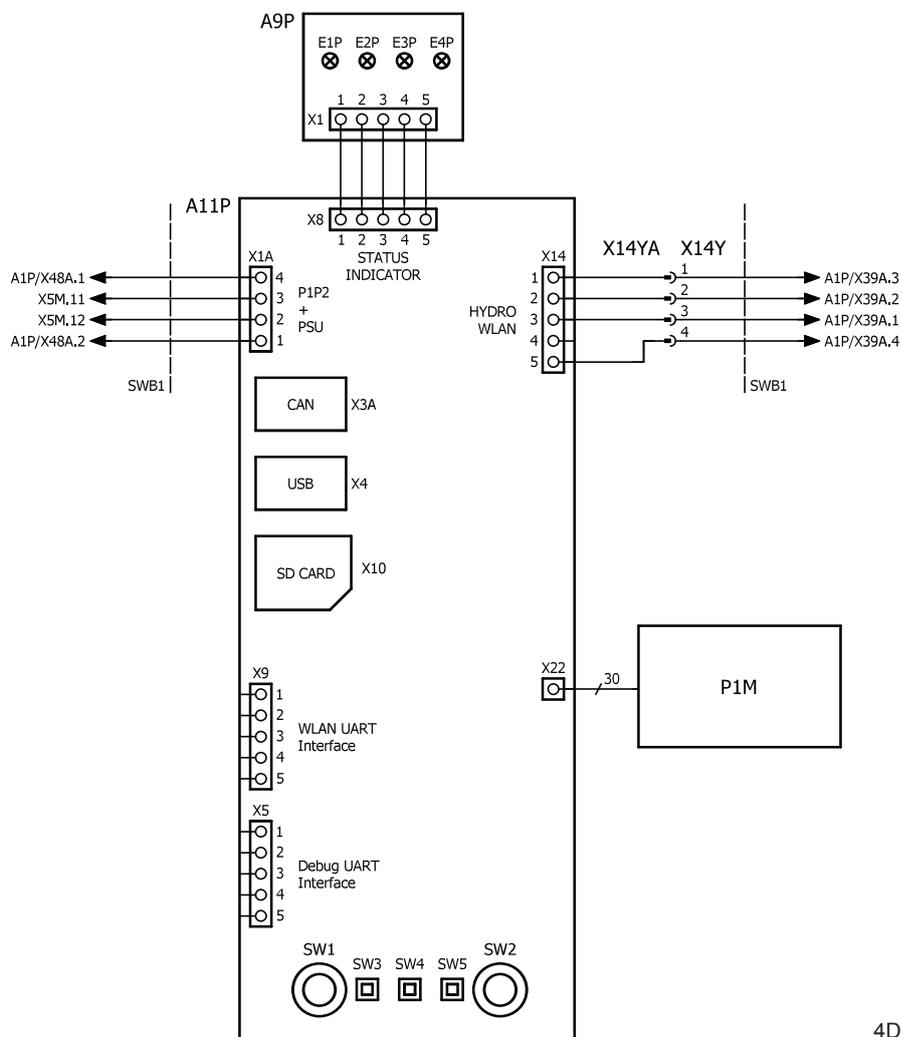
4D109675C

Schémas de câblage pour les unités *DA*V7, *DA9W7, *DJ6V7 et *DJ9W7



INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

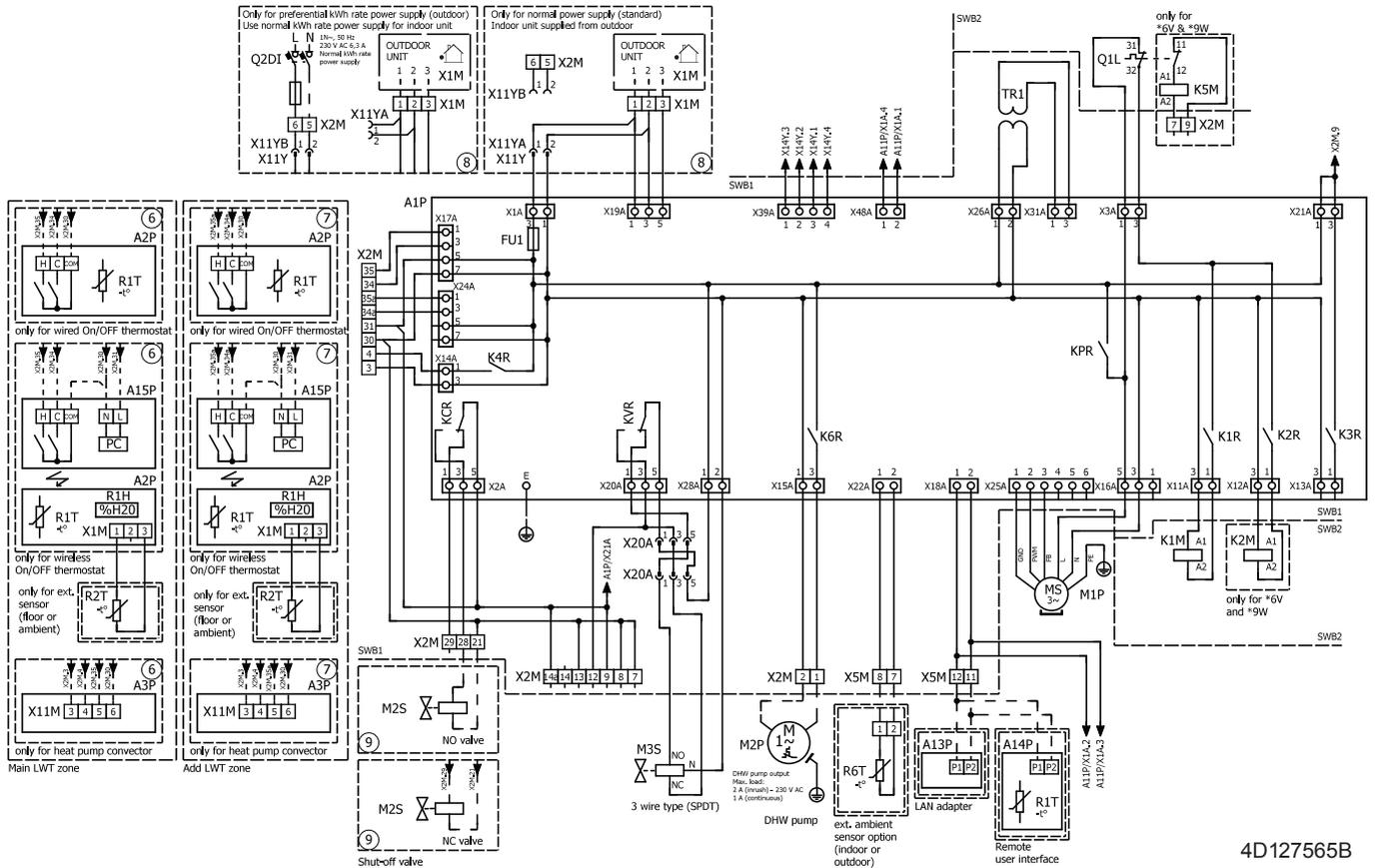


4D127565B



INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

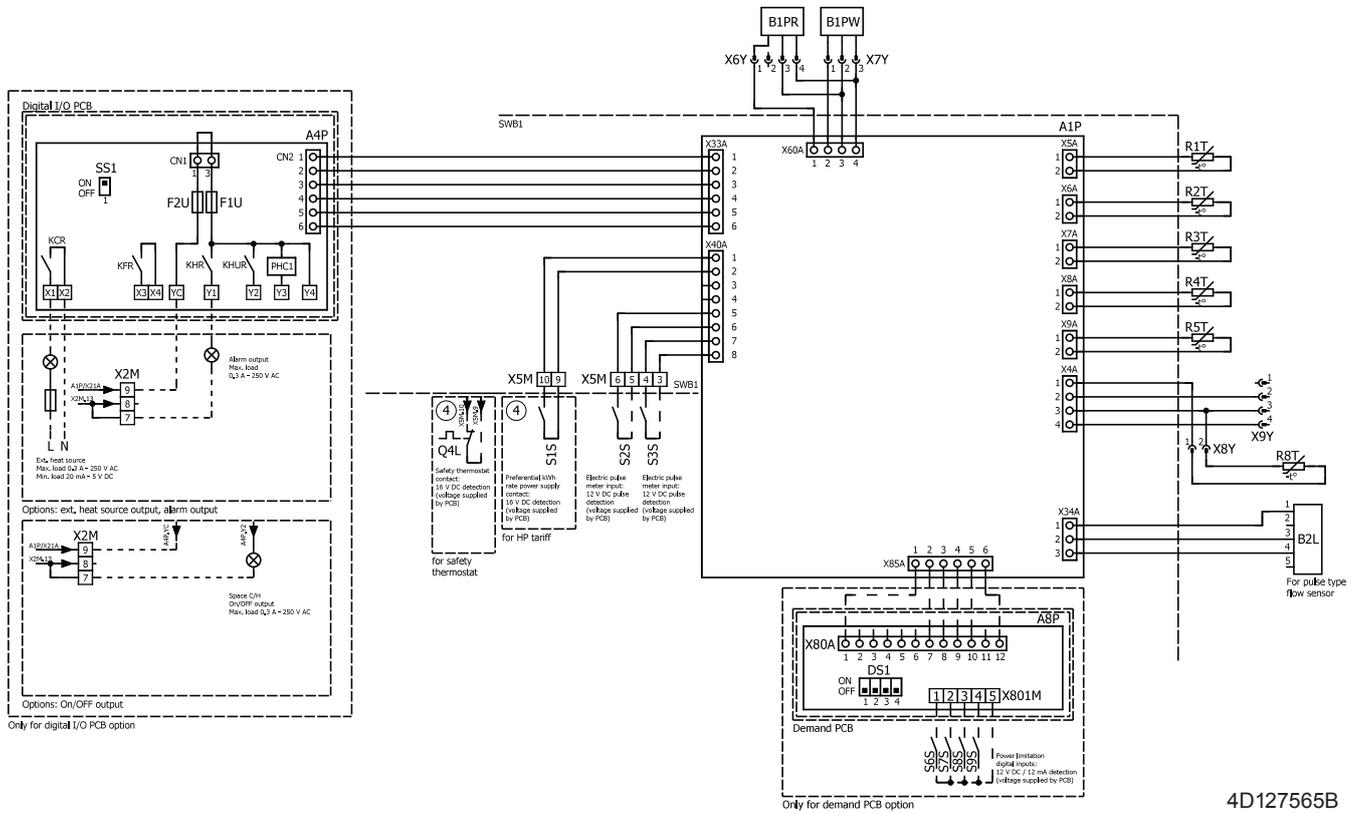


4D127565B



INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

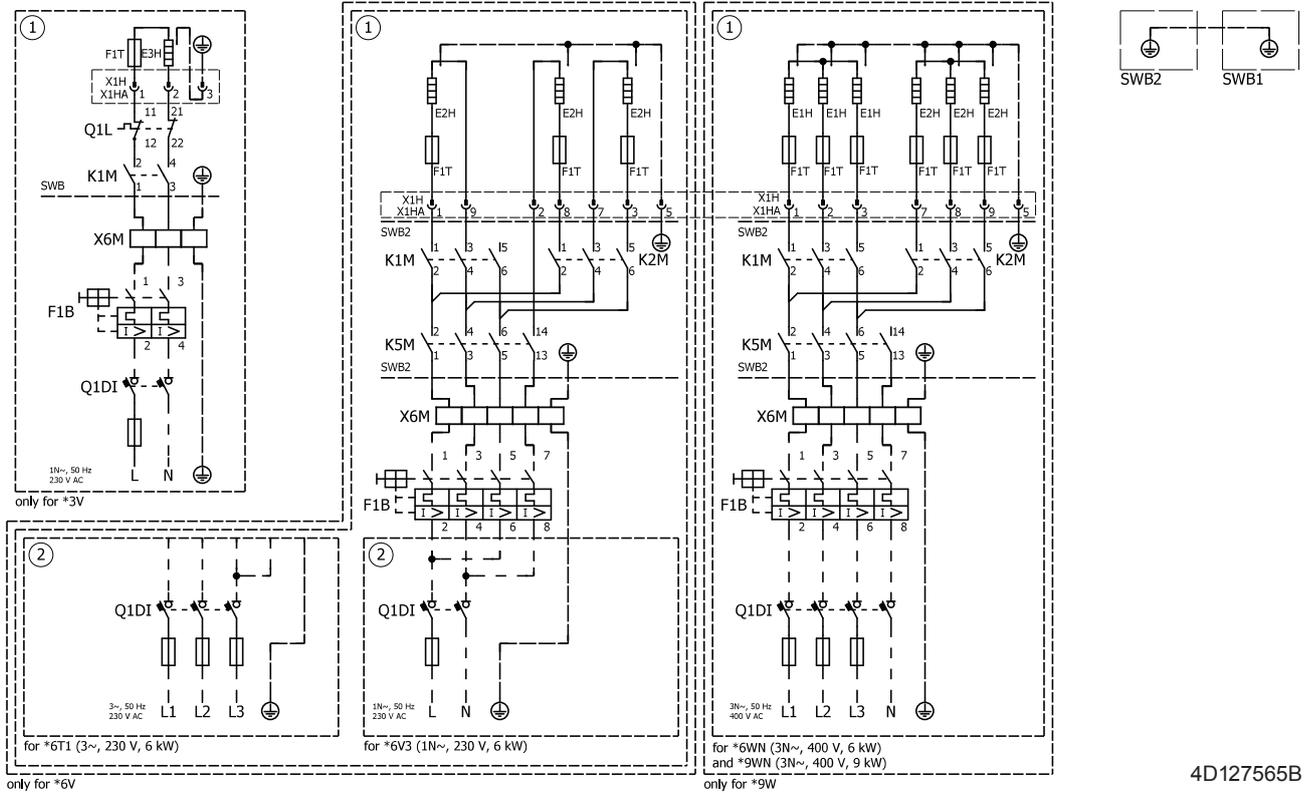


4D127565B



INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.



4D127565B

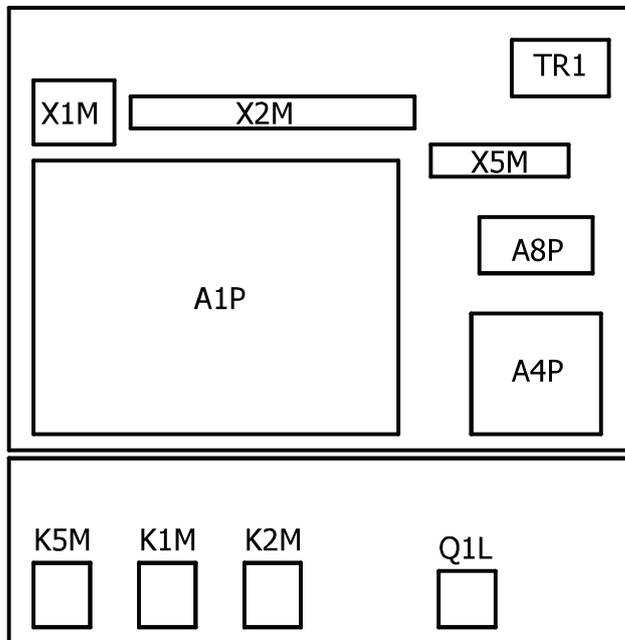


INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

Coffret électrique

SWB1



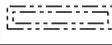
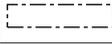
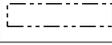
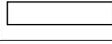
SWB2

4D127565B

5.2.2 Schéma de câblage : Unité interne – Plancher sans chauffage supplémentaire

Reportez-vous au schéma de câblage interne fourni avec l'unité (à l'intérieur du couvercle du coffret électrique de l'unité intérieure). Les abréviations utilisées sont répertoriées ci-dessous.

Notes à parcourir avant de démarrer l'unité

Anglais	Traduction
Notes to go through before starting the unit	Notes à parcourir avant de démarrer l'unité
X1M	Borne principale
X2M	Borne de câblage sur place pour c.a.
X3M	Borne du chauffage d'appoint
X5M	Borne de câblage sur place pour c.c.
X8M	Borne de l'alimentation électrique du chauffage anti-légionellose
-----	Câblage de mise à la terre
-----	Équipement à fournir
①	Plusieurs possibilités de câblage
	Option
	Pas installé dans le coffret électrique
	Câblage en fonction du modèle
	CCI
Note 1: Connection point of the power supply for the anti-legionella heater should be foreseen outside the unit.	Remarque 1: le point de raccordement de l'alimentation électrique pour le chauffage anti-légionellose est à prévoir à l'extérieur de l'unité.
Optional backup heater power supply	Alimentation électrique du chauffage d'appoint optionnel
<input type="checkbox"/> 1N~, 230 V, 6 kW	<input type="checkbox"/> 1N~, 230 V, 6 kW
<input type="checkbox"/> 3N~, 400 V, 6 kW	<input type="checkbox"/> 3N~, 400 V, 6 kW
User installed options	Options installées par l'utilisateur
<input type="checkbox"/> LAN adapter	<input type="checkbox"/> Adaptateur LAN
<input type="checkbox"/> Backup heater	<input type="checkbox"/> Chauffage d'appoint
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Interface utilisateur utilisée en tant que thermostat d'ambiance
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistance intérieure externe
<input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistance d'extérieur externe
<input type="checkbox"/> Digital I/O PCB	<input type="checkbox"/> CCI : E/S numériques
<input type="checkbox"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> CCI : demande
Main LWT	Température de départ principale
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHE/ARRÊT (câblé)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHE/ARRÊT (sans fil)

Anglais	Traduction
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistance externe
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Convecteur de pompe à chaleur
Add LWT	Température de départ secondaire
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHE/ARRÊT (câblé)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHE/ARRÊT (sans fil)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistance externe
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Convecteur de pompe à chaleur

Position dans le coffret électrique

Anglais	Traduction
Position in switch box	Position dans le coffret électrique

Légende

A1P		Carte de circuit imprimé principale
A2P	*	Thermostat MARCHE/ARRÊT (CE=circuit électrique)
A3P	*	Convecteur de pompe à chaleur
A4P	*	CCI : E/S numériques
A8P	*	CCI : demande
A9P		Indicateur de statut
A10P		MMI (= interface utilisateur raccordée à l'unité intérieure) – CCI de l'unité d'alimentation électrique
A11P		MMI (= interface utilisateur raccordée à l'unité intérieure) – Carte de circuit imprimé principale
A12P		Carte de circuit imprimé d'affichage MMI
A13P	*	Adaptateur LAN
A14P	*	Interface utilisateur utilisée en tant que thermostat d'ambiance – CCI
A15P	*	CCI du récepteur (thermostat MARCHE/ARRÊT sans fil)
B1L		Capteur de débit
B1PR		Capteur de pression du réfrigérant
B1PW		Capteur de pression d'eau
CN* (A4P)	*	Connecteur
DS1(A8P)	*	Microcommutateur
F2B	#	Fusible de surintensité chauffage anti-légionellose
F2T		Fusible thermique du chauffage anti-légionellose
F1U, F2U (A4P)	*	Fusible 5 A 250 V pour CCI: E/S numériques
FU1 (A1P)		Fusible T 5 A 250 V pour CCI
FU2 (A10P)		Fusible T 1,6 A 250 V pour CCI
K3M		Contacteur du chauffage anti-légionellose

K*R (A4P)		Relais sur CCI
M1P		Pompe d'alimentation principale
M2P	#	Pompe à eau chaude sanitaire
M2S	#	Vanne à 2 voies pour mode de rafraîchissement
M3S		Vanne à 3 voies pour chauffage au sol/eau chaude sanitaire
P1M		Affichage MMI
PC (A15P)	*	Circuit électrique
PHC1 (A4P)	*	Circuit d'entrée de l'optocoupleur
Q2L		Protection thermique du chauffage anti-légionellose
Q4L	#	Thermostat de sécurité
Q*DI	#	Disjoncteur de protection contre les fuites à la terre
R1H (A2P)	*	Capteur d'humidité
R1T (A1P)		Thermistance de l'échangeur de chaleur de l'eau de sortie
R1T (A2P)	*	Thermostat MARCHE/ARRÊT capteur ambiant
R1T (A14P)	*	Interface utilisateur capteur ambiant
R2T (A2P)	*	Capteur externe (sol ou ambiant)
R3T		Thermistance côté liquide réfrigérant
R4T		Thermistance d'eau d'entrée
R5T, R8T		Thermistance d'eau chaude sanitaire
R6T	*	Thermistance ambiante extérieure ou intérieure externe
S1S	#	Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel
S2S	#	Entrée d'impulsions du compteur électrique 1
S3S	#	Entrée d'impulsions du compteur électrique 2
S6S~S9S	*	Entrées de limitation électrique numériques
SS1 (A4P)	*	Sélecteur
SW1~2 (A12P)		Boutons rotatifs
SW3~5 (A12P)		Boutons-poussoirs
TR1		Alimentation électrique du transformateur
X8M	#	Barrette de raccordement de l'alimentation électrique du chauffage anti-légionellose
X*, X*A, X*Y, Y*		Connecteur
X*M		Barrette de connexion

* Pièce

Équipement à fournir

Traduction du texte du schéma de câblage

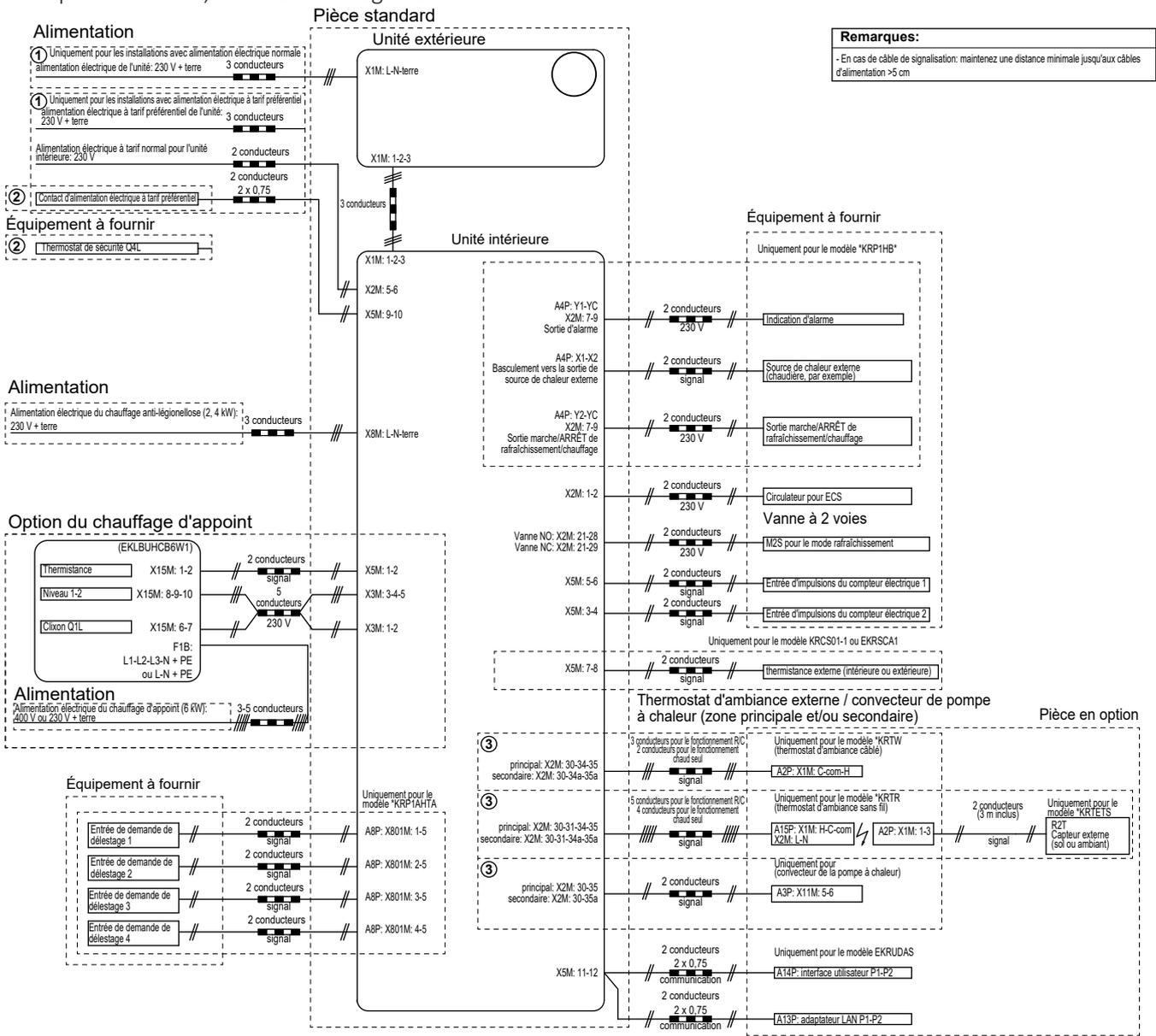
Anglais	Traduction
(1) Main power connection	(1) Raccord d'alimentation principal

Anglais	Traduction
For preferential kWh rate power supply	Pour l'alimentation électrique à tarif préférentiel
Indoor unit supplied from outdoor	Unité intérieure fournie depuis l'extérieur
Normal kWh rate power supply	Alimentation électrique à tarif normal
Only for normal power supply (standard)	Uniquement pour l'alimentation électrique normale (standard)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Uniquement pour l'alimentation électrique à tarif préférentiel (extérieur)
Outdoor unit	Unité extérieure
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel: détection 16 V c.c. (tension fournie par CCI)
SWB	Coffret électrique
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Utilisez l'alimentation électrique à tarif normal pour l'unité intérieure
(3) User interface	(3) Interface utilisateur
Only for LAN adapter	Uniquement pour l'adaptateur LAN
Only for remote user interface EKRUDAS	Uniquement pour l'interface utilisateur utilisée en tant que thermostat d'ambiance (EKRUDAS)
(4) Domestic hot water tank	(4) Ballon d'eau chaude sanitaire
Anti-legionella heater power supply	Alimentation électrique du chauffage anti-légionellose
SWB	Coffret électrique
(5) Ext. thermistor	(5) Thermistance externe
SWB	Coffret électrique
(6) Field supplied options	(6) Options à fournir
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Détection des impulsions 12 V c.c. (tension fournie par CCI)
230 V AC supplied by PCB	230 V c.a. fournies par CCI
Continuous	Courant continu
DHW pump output	Sortie de la pompe à eau chaude sanitaire
DHW pump	Pompe à eau chaude sanitaire
Electrical meters	Compteurs électriques
For safety thermostat	Pour thermostat de sécurité
Inrush	Courant de démarrage
Max. load	Charge maximale
Normally closed	Fermé normalement
Normally open	Ouvert normalement

Anglais	Traduction
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contact du thermostat de sécurité: détection 16 V c.c. (tension fournie par CCI)
Shut-off valve	Vanne d'arrêt
SWB	Coffret électrique
(7) Optional BUH	(7) Chauffage d'appoint optionnel
SWB	Coffret électrique
(7) Option PCBs	(7) CCI optionnelles
Alarm output	Sortie d'alarme
Changeover to ext. heat source	Basculement vers une source de chaleur externe
Max. load	Charge maximale
Min. load	Charge minimale
Only for demand PCB option	Uniquement pour la CCI : demande en option
Only for digital I/O PCB option	Uniquement pour la CCI: E/S numériques en option
Options: ext. heat source output, alarm output	Options: sortie de source de chaleur externe, sortie d'alarme
Options: On/OFF output	Options: sortie MARCHE/ARRÊT
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Entrées numériques de limitation électrique: détection 12 V c.c. / 12 mA (tension fournie par CCI)
Space C/H On/OFF output	Sortie Marche/ARRÊT du chauffage/ rafraîchissement
SWB	Coffret électrique
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Thermostats Marche/ARRÊT externes et convecteur de la pompe à chaleur
Additional LWT zone	Zone de température de départ secondaire
Main LWT zone	Zone de température de départ principale
Only for external sensor (floor/ambient)	Uniquement pour le capteur externe (sol ou ambiant)
Only for heat pump convector	Uniquement pour le convecteur de la pompe à chaleur
Only for wired On/OFF thermostat	Uniquement pour le thermostat MARCHE/ARRÊT câblé
Only for wireless On/OFF thermostat	Uniquement pour le thermostat MARCHE/ARRÊT sans fil

Schéma de raccordement électrique

Pour plus de détails, vérifiez le câblage de l'unité.



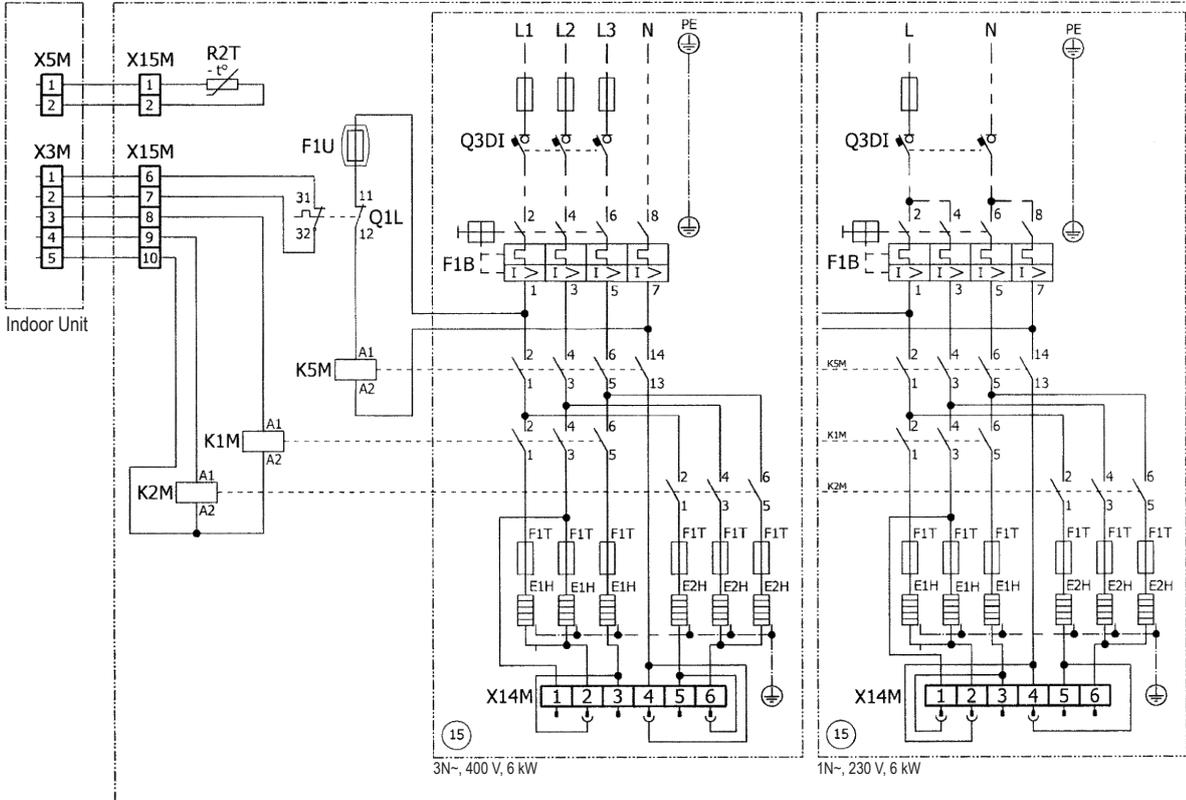
4D112068B



INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

(1) Connection diagram



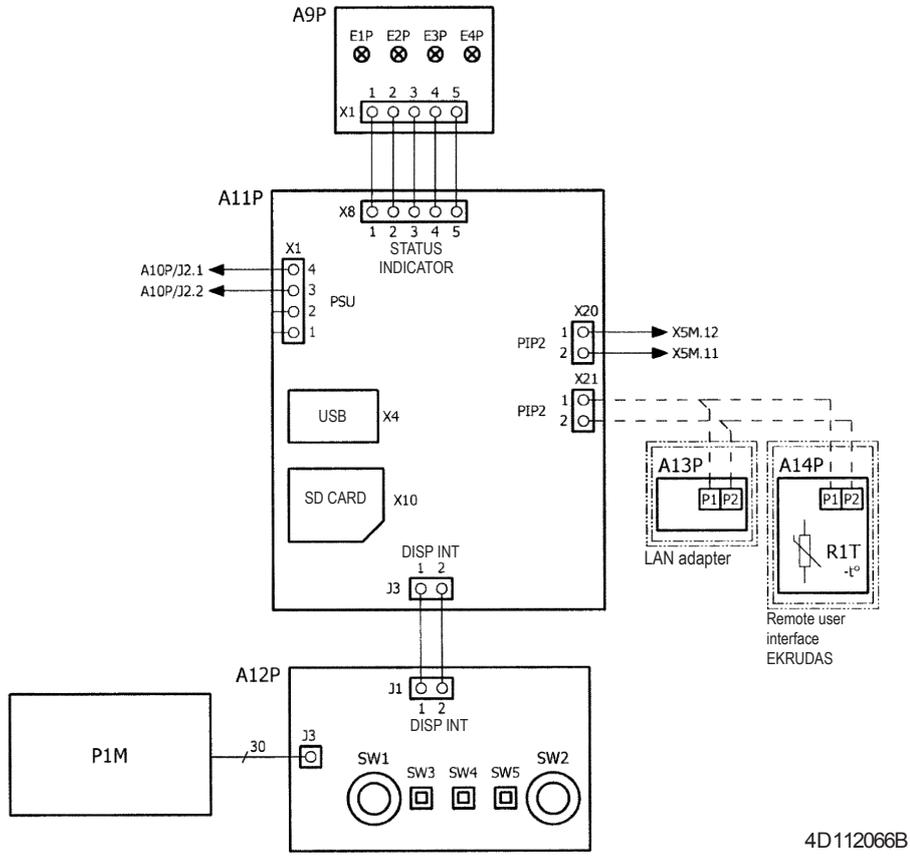
BUH Option (EKLBUHCB6W1)

4D112066B



INFORMATIONS

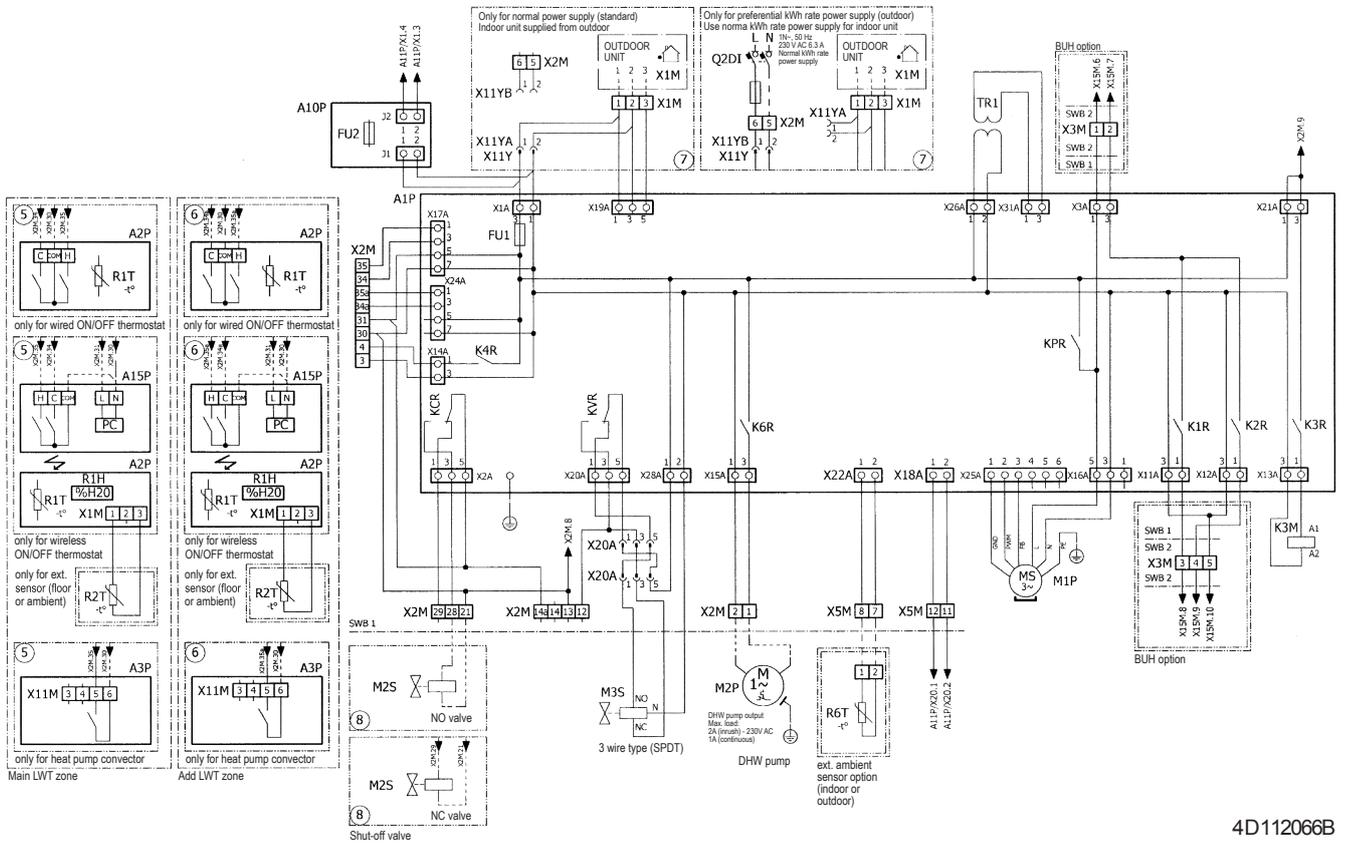
Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.





INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

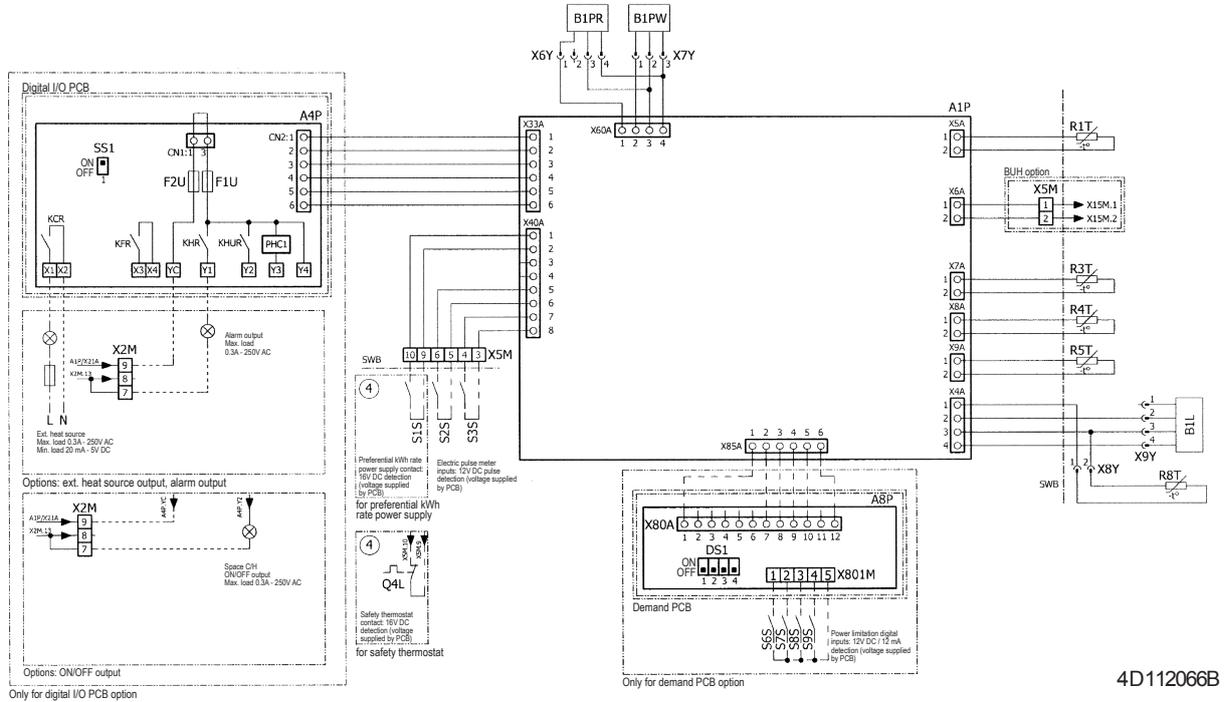


4D112066B



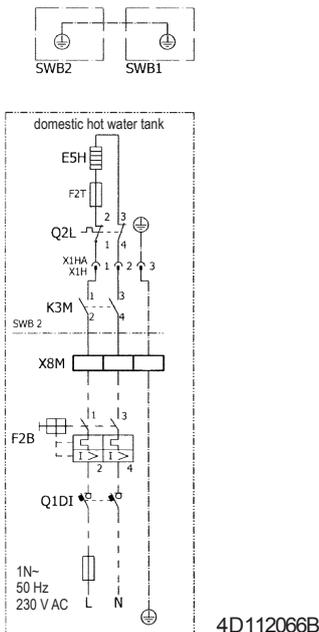
INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.



INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

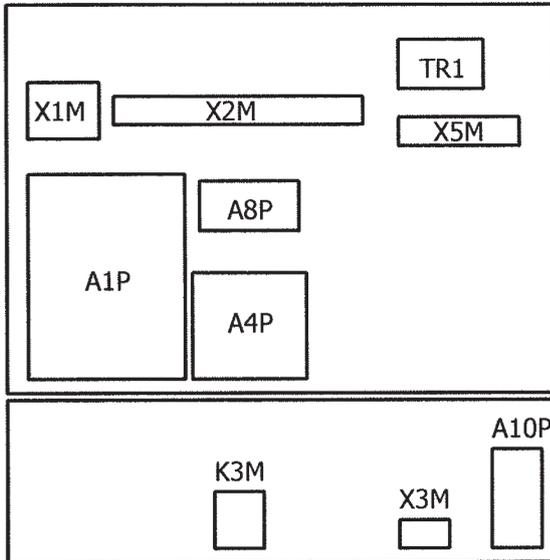


**INFORMATIONS**

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

Coffret

SWB1



SWB2

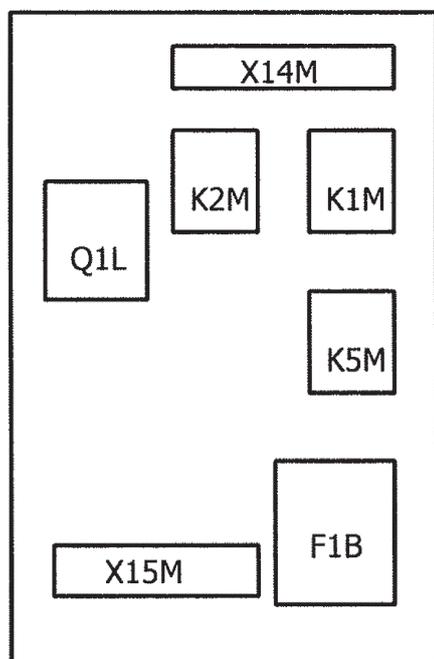
4D112066B



INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

Kit chauffage supplémentaire coffret



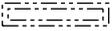
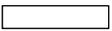
EKLBUHCB6W1

4D112066B

5.2.3 Schéma de câblage : Unité interne – Bizone

Reportez-vous au schéma de câblage interne fourni avec l'unité (à l'intérieur du couvercle du coffret électrique de l'unité intérieure). Les abréviations utilisées sont répertoriées ci-dessous.

Notes à parcourir avant de démarrer l'unité

Anglais	Traduction
Notes to go through before starting the unit	Notes à parcourir avant de démarrer l'unité
X1M	Borne principale
X2M	Borne de câblage sur place pour c.a.
X5M	Borne de câblage sur place pour c.c.
X6M	Borne de l'alimentation électrique du chauffage d'appoint
-----	Câblage de mise à la terre
-----	Équipement à fournir
①	Plusieurs possibilités de câblage
	Option
	Pas installé dans le coffret électrique
	Câblage en fonction du modèle
	CCI
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	Remarque 1: le point de raccordement de l'alimentation électrique pour le chauffage d'appoint est à prévoir à l'extérieur de l'unité.
Backup heater power supply	Alimentation électrique du chauffage d'appoint
<input type="checkbox"/> 1N~, 230 V	<input type="checkbox"/> 1N~, 230 V
<input type="checkbox"/> 3~, 230 V	<input type="checkbox"/> 3~, 230 V
<input type="checkbox"/> 3N~, 400 V	<input type="checkbox"/> 3N~, 400 V
User installed options	Options installées par l'utilisateur
<input type="checkbox"/> LAN adapter	<input type="checkbox"/> Adaptateur LAN
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Interface utilisateur utilisée en tant que thermostat d'ambiance
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistance intérieure externe
<input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistance extérieure externe
<input type="checkbox"/> Digital I/O PCB	<input type="checkbox"/> CCI: E/S numériques
<input type="checkbox"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> CCI : demande
Main LWT	Température de départ principale
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHE/ARRÊT (câblé)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHE/ARRÊT (sans fil)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistance externe

Anglais	Traduction
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Convecteur de pompe à chaleur
<input type="checkbox"/> Safety thermostat	<input type="checkbox"/> Thermostat de sécurité
Add LWT	Température de départ secondaire
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHÉ/ARRÊT (câblé)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHÉ/ARRÊT (sans fil)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistance externe
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Convecteur de pompe à chaleur

Position dans le coffret électrique

Anglais	Traduction
Position in switch box	Position dans le coffret électrique

Légende

A1P		CCI principale
A2P	*	Thermostat MARCHÉ/ARRÊT (CE=circuit électrique)
A3P	*	Convecteur de pompe à chaleur
A4P	*	CCI: E/S numériques
A5P		CCI bizona
A6P		CCI boucle de courant
A8P	*	CCI : demande
A9P		Indicateur de statut
A10P		MMI (= interface utilisateur raccordée à l'unité intérieure) – CCI de l'unité d'alimentation électrique
A11P		MMI (= interface utilisateur raccordée à l'unité intérieure) – Carte de circuit imprimé principale
A12P		Carte de circuit imprimé d'affichage MMI
A13P	*	Adaptateur LAN
A14P	*	Interface utilisateur utilisée en tant que thermostat d'ambiance – CCI
A15P	*	CCI du récepteur (thermostat MARCHÉ/ARRÊT sans fil)
B1L		Capteur de débit
B1PR		Capteur de pression du réfrigérant
B1PW		Capteur de pression d'eau
CN* (A4P)	*	Connecteur
DS1 (A5P)		Microcommutateur
DS1(A8P)	*	Microcommutateur
E1A		Anode électrique
E1H		Élément de chauffage d'appoint (1 kW)
E2H		Élément de chauffage d'appoint (2 kW)

E*P (A9P)		DEL d'indication
F1B	#	Fusible de surintensité chauffage d'appoint
F1T		Fusible thermique du chauffage d'appoint
F1U, F2U (A4P)	*	Fusible 5 A 250 V pour CCI: E/S numériques
F1U, F2U (A5P)		Fusible T 2 A 250 V pour CCI
FU1 (A1P)		Fusible T 5 A 250 V pour CCI
FU2 (A10P)		Fusible T 1,6 A 250 V pour CCI
K1M, K2M		Contacteur de chauffage d'appoint
K5M		Contacteur de sécurité du chauffage d'appoint
K6M		Dérivation de la vanne relais à 3 voies
K7M		Débit de la vanne relais à 3 voies
K*R (A4P)		Relais sur CCI
M1P		Pompe d'alimentation principale
M1S		Mitigeur 3 voies
M2P	#	Pompe à eau chaude sanitaire
M2S	#	Vanne 2 voies pour mode de rafraîchissement
M3P		Pompe de la zone principale
M3S		Vanne 3 voies pour chauffage/eau chaude sanitaire
P1M		Affichage MMI
PC (A15P)	*	Circuit électrique
PHC1 (A4P)	*	Circuit d'entrée de l'optocoupleur
Q1L		Protection thermique du chauffage d'appoint
Q3L, Q4L	#	Thermostat de sécurité
Q*DI	#	Disjoncteur de fuite à la terre
R1H (A2P)	*	Capteur d'humidité
R1T (A1P)		Thermistance de l'échangeur de chaleur de l'eau de sortie
R1T (A2P)	*	Thermostat MARCHE/ARRÊT capteur ambiant
R1T (A14P)	*	Interface utilisateur capteur ambiant
R2T (A1P)		Thermistance de chauffage d'appoint de sortie
R2T (A2P)	*	Capteur externe (sol ou ambiant)
R3T		Thermistance côté liquide réfrigérant
R4T		Thermistance d'entrée d'eau
R5T, R8T		Thermistance d'eau chaude sanitaire
R6T	*	Thermistance ambiante extérieure ou intérieure externe
R7T		Thermistance d'eau de sortie mélangée
S1S	#	Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel
S2S	#	Entrée d'impulsions du compteur électrique 1

S3S	#	Entrée d'impulsions du compteur électrique 2
S6S~S9S	*	Entrées de limitation électrique numériques
SS1 (A4P)	*	Sélecteur
SW1+SW2 (A12P)		Boutons rotatifs
SW3~SW5 (A12P)		Boutons-poussoirs
TR1		Alimentation électrique du transformateur
X6M	#	Bornier de raccordement de l'alimentation électrique du chauffage d'appoint
X*, X*A, X*Y, Y*		Connecteur

* Optionnel

Équipement à fournir

Traduction du texte du schéma de câblage

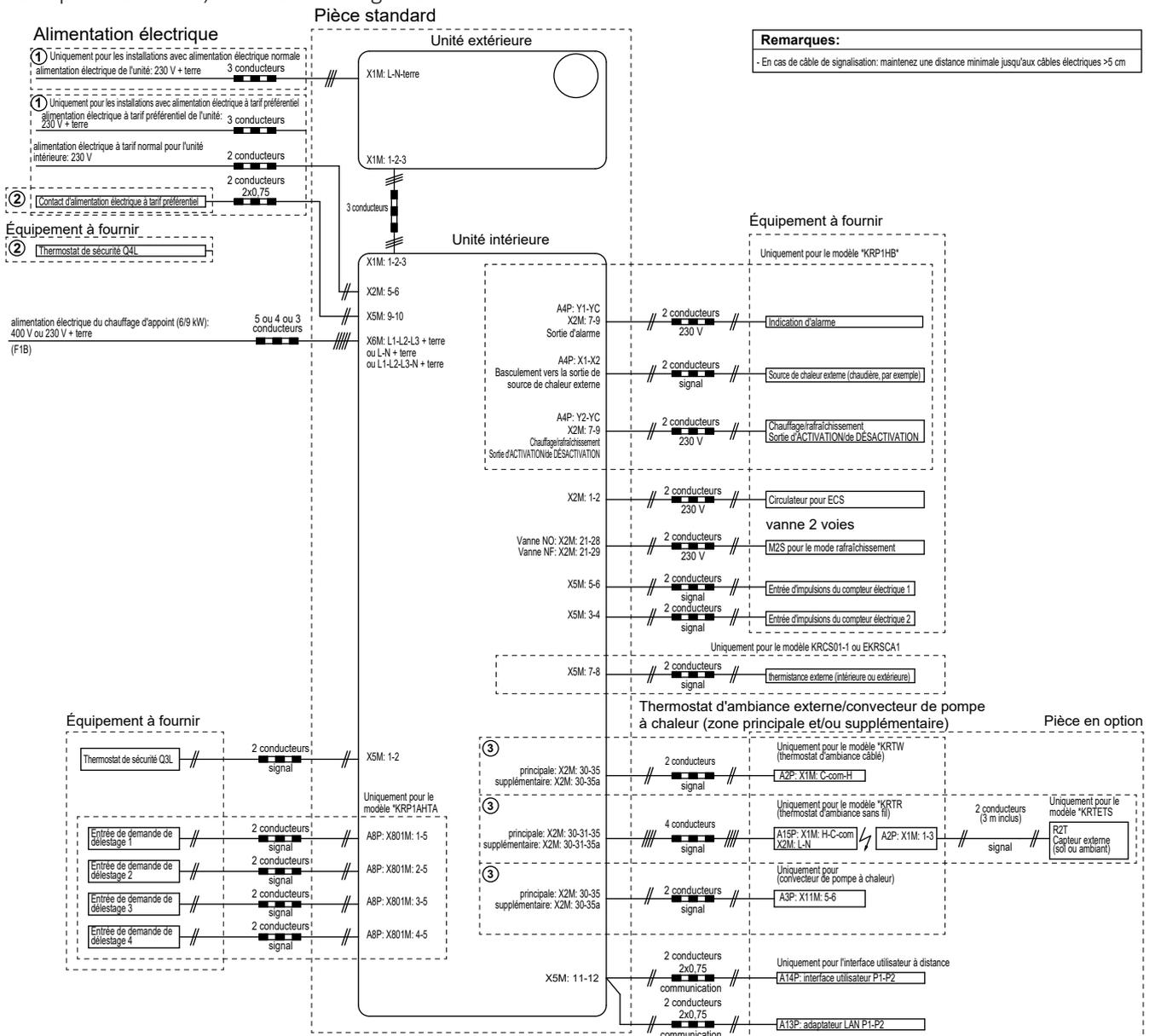
Anglais	Traduction
(1) Main power connection	(1) Raccord d'alimentation principal
For preferential kWh rate power supply	Pour l'alimentation électrique à tarif préférentiel
Indoor unit supplied from outdoor	Unité intérieure fournie depuis l'extérieur
Normal kWh rate power supply	Alimentation électrique à tarif normal
Only for normal power supply (standard)	Uniquement pour l'alimentation électrique normale (standard)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Uniquement pour l'alimentation électrique à tarif préférentiel (extérieur)
Outdoor unit	Unité extérieure
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel: détection 16 V c.c. (tension fournie par PCB)
SWB	Coffret électrique
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Utilisez l'alimentation électrique à tarif normal pour l'unité intérieure
(2) Backup heater power supply	(2) Alimentation électrique du chauffage d'appoint
Only for ***	Uniquement pour ***
(3) User interface	(3) Interface utilisateur
Only for LAN adapter	Uniquement pour l'adaptateur LAN
Only for remote user interface	Uniquement pour l'interface utilisateur à distance
(5) Ext. thermistor	(5) Thermistance externe
SWB	Coffret électrique
(6) Field supplied options	(6) Options à fournir

Anglais	Traduction
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Détection des impulsions 12 V c.c. (tension fournie par CCI)
230 V AC supplied by PCB	230 V c.a. fournies par CCI
Continuous	Courant continu
DHW pump output	Sortie de la pompe à eau chaude sanitaire
DHW pump	Pompe à eau chaude sanitaire
Electrical meters	Compteurs électriques
For safety thermostat	Pour thermostat de sécurité
Inrush	Courant de démarrage
Max. load	Charge maximale
Normally closed	Fermé normalement
Normally open	Ouvert normalement
Safety thermostat	Thermostat de sécurité
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contact du thermostat de sécurité: détection 16 V c.c. (tension fournie par CCI)
Shut-off valve	Vanne d'arrêt
SWB	Coffret électrique
(7) Option PCBs	(7) CCI optionnelles
Alarm output	Sortie d'alarme
Changeover to ext. heat source	Basculement vers une source de chaleur externe
Max. load	Charge maximale
Min. load	Charge minimale
Only for demand PCB option	Uniquement pour la CCI : demande en option
Only for digital I/O PCB option	Uniquement pour la CCI: E/S numériques en option
Options: ext. heat source output, alarm output	Options: sortie de source de chaleur externe, sortie d'alarme
Options: On/OFF output	Options: sortie MARCHE/ARRÊT
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Entrées numériques de limitation électrique: détection 12 V c.c. / 12 mA (tension fournie par CCI)
Space C/H On/OFF output	Sortie Marche/ARRÊT du chauffage/ rafraîchissement
SWB	Coffret électrique
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Thermostats Marche/ARRÊT externes et convecteur de pompe à chaleur

Anglais	Traduction
Additional LWT zone	Zone de température de départ secondaire
Main LWT zone	Zone de température de départ principale
Only for external sensor (floor/ambient)	Uniquement pour le capteur externe (sol ou ambiant)
Only for heat pump convector	Uniquement pour le convecteur de pompe à chaleur
Only for wired On/OFF thermostat	Uniquement pour le thermostat MARCHE/ARRÊT câblé
Only for wireless On/OFF thermostat	Uniquement pour le thermostat MARCHE/ARRÊT sans fil

Schéma de raccordement électrique

Pour plus de détails, vérifiez le câblage de l'unité.



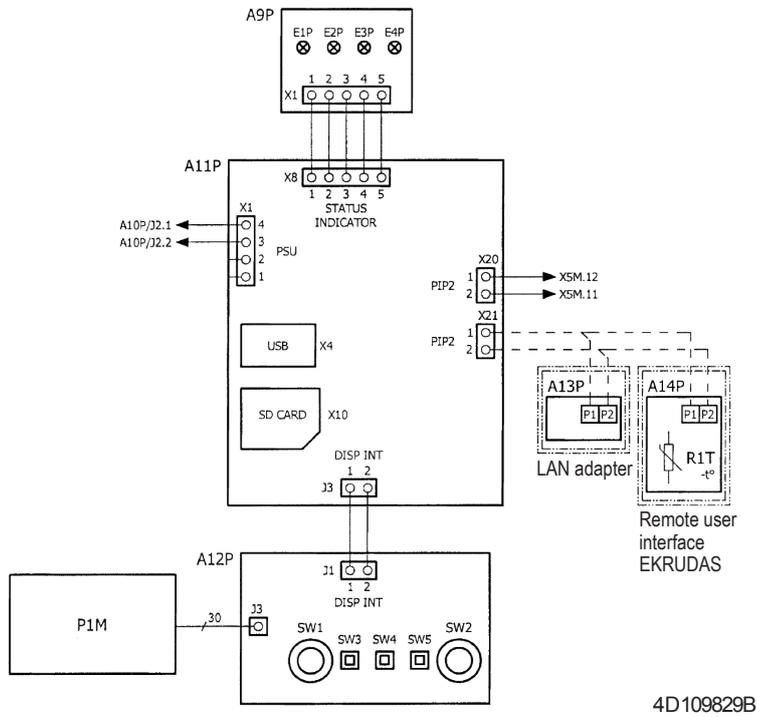
4D128741

Schémas de câblage pour les unités *DA6V(G) et *DA9W(G)



INFORMATIONS

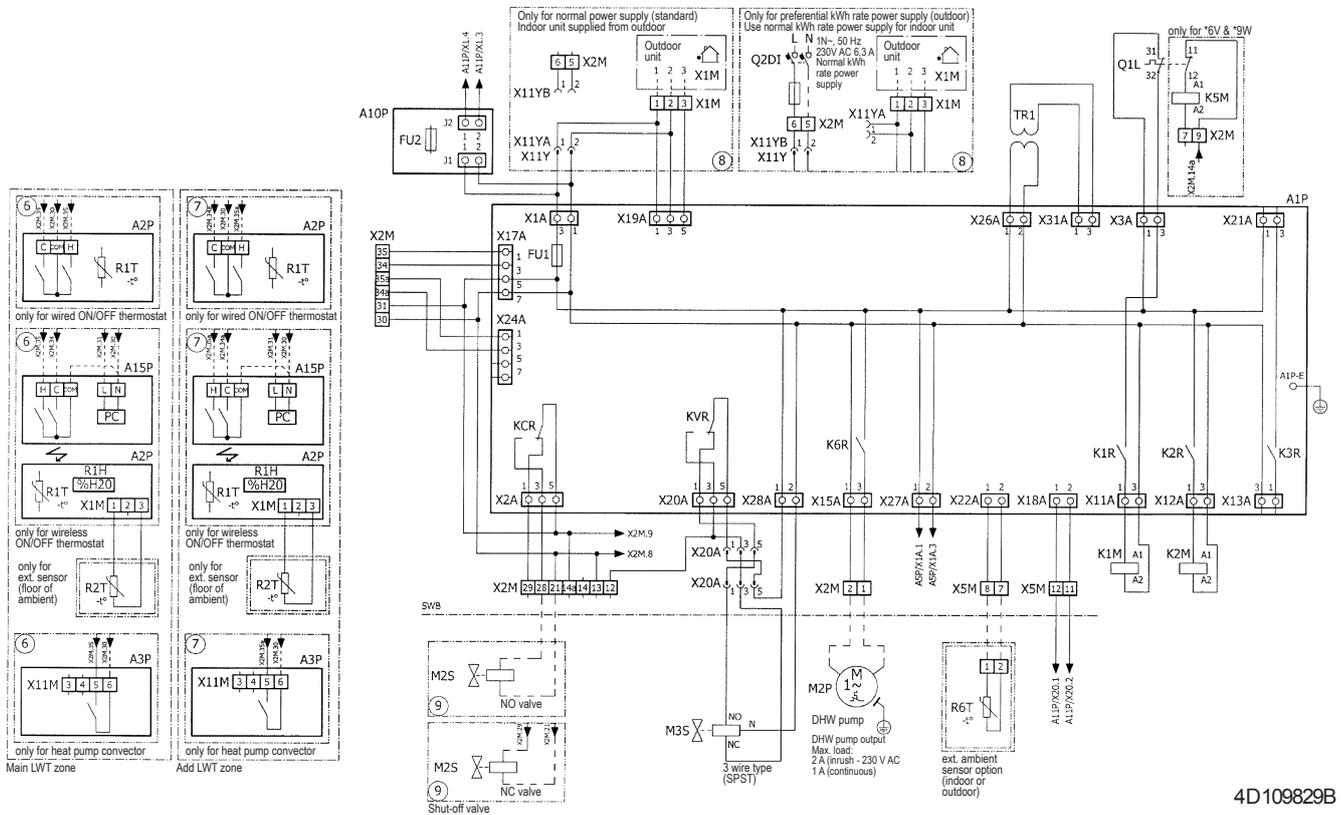
Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.





INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

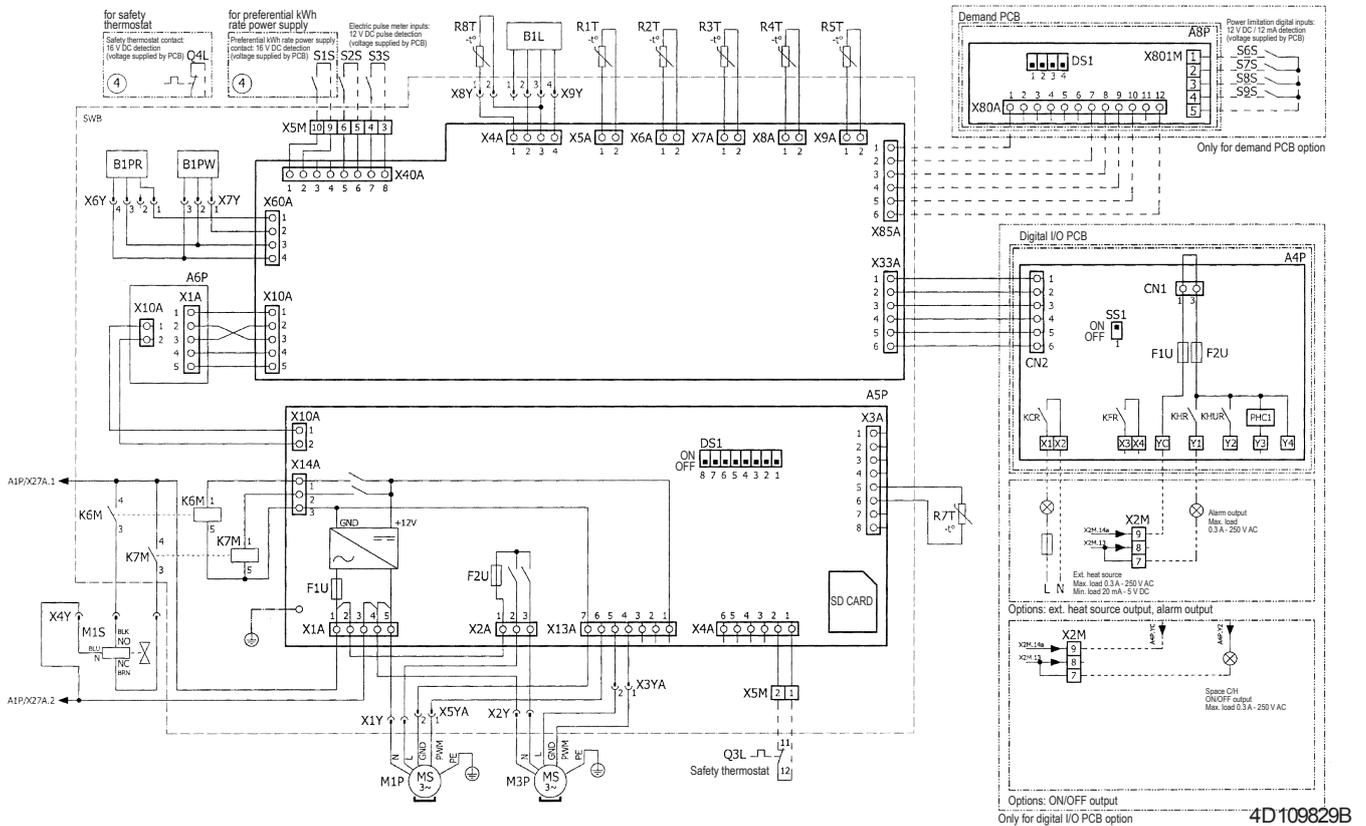


4D109829B



INFORMATIONS

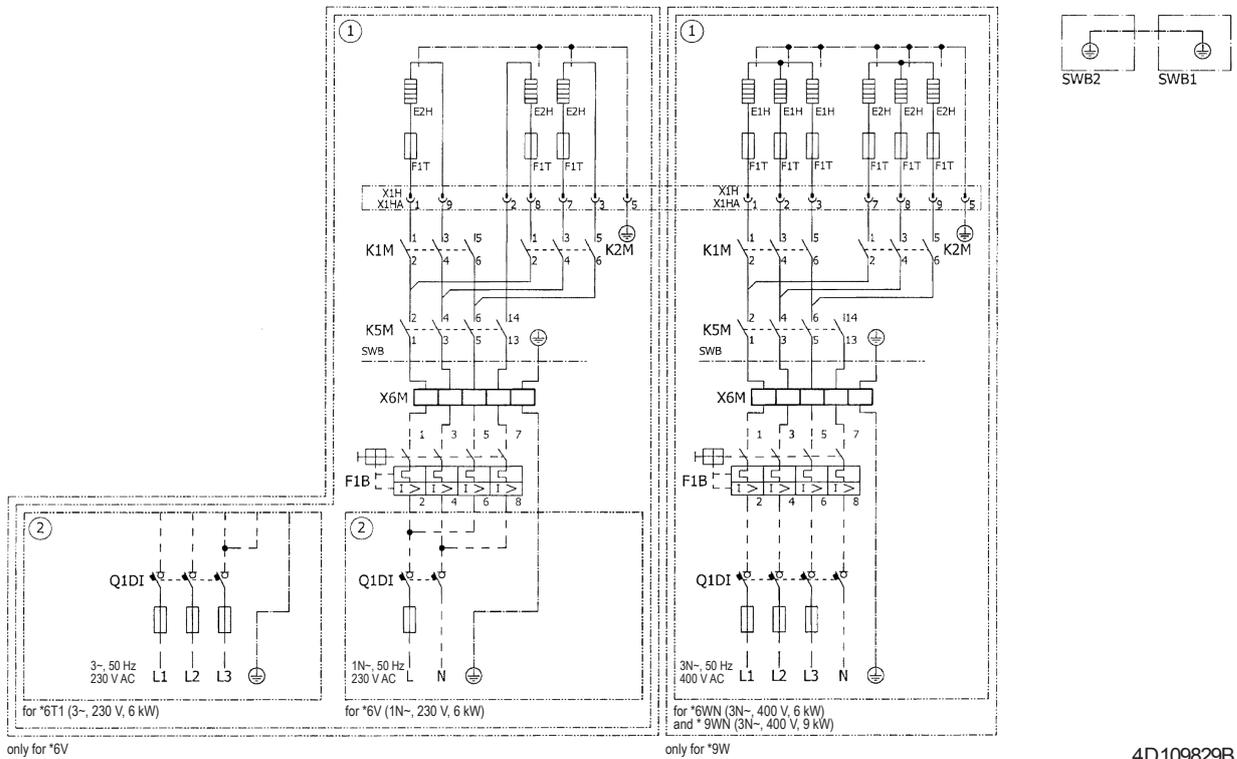
Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.





INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.



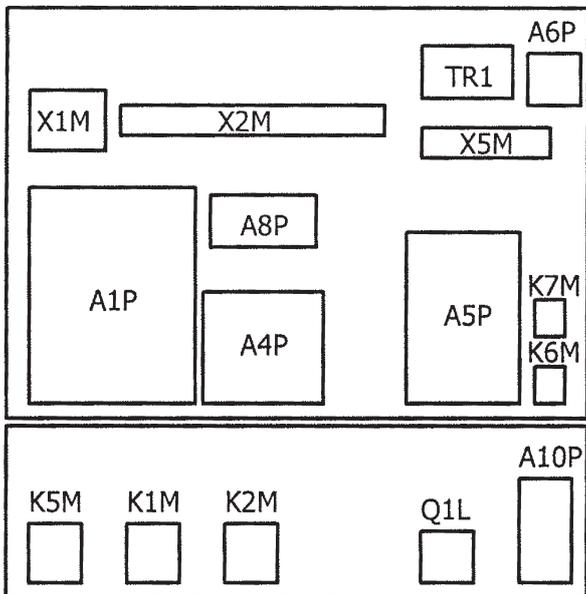


INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

Coffret

SWB1



SWB2

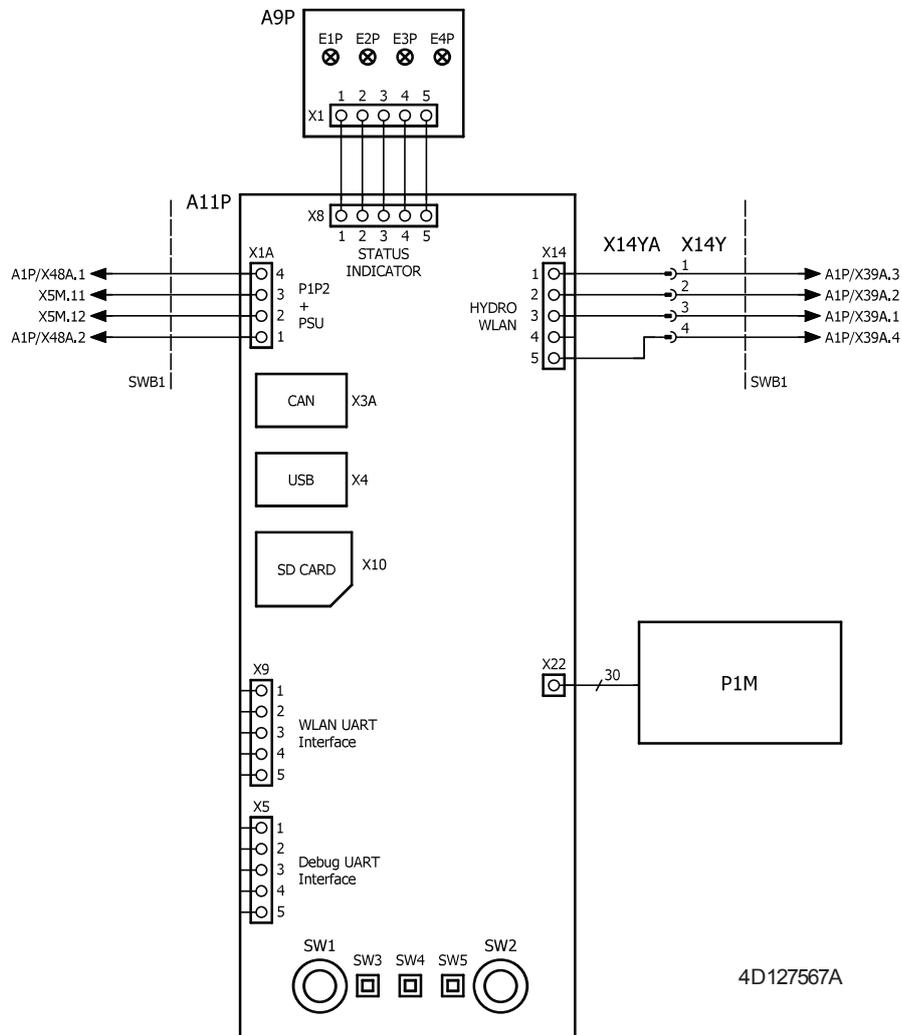
4D109829B

Schémas de câblage pour les unités *DA6V7 et *DA9W7



INFORMATIONS

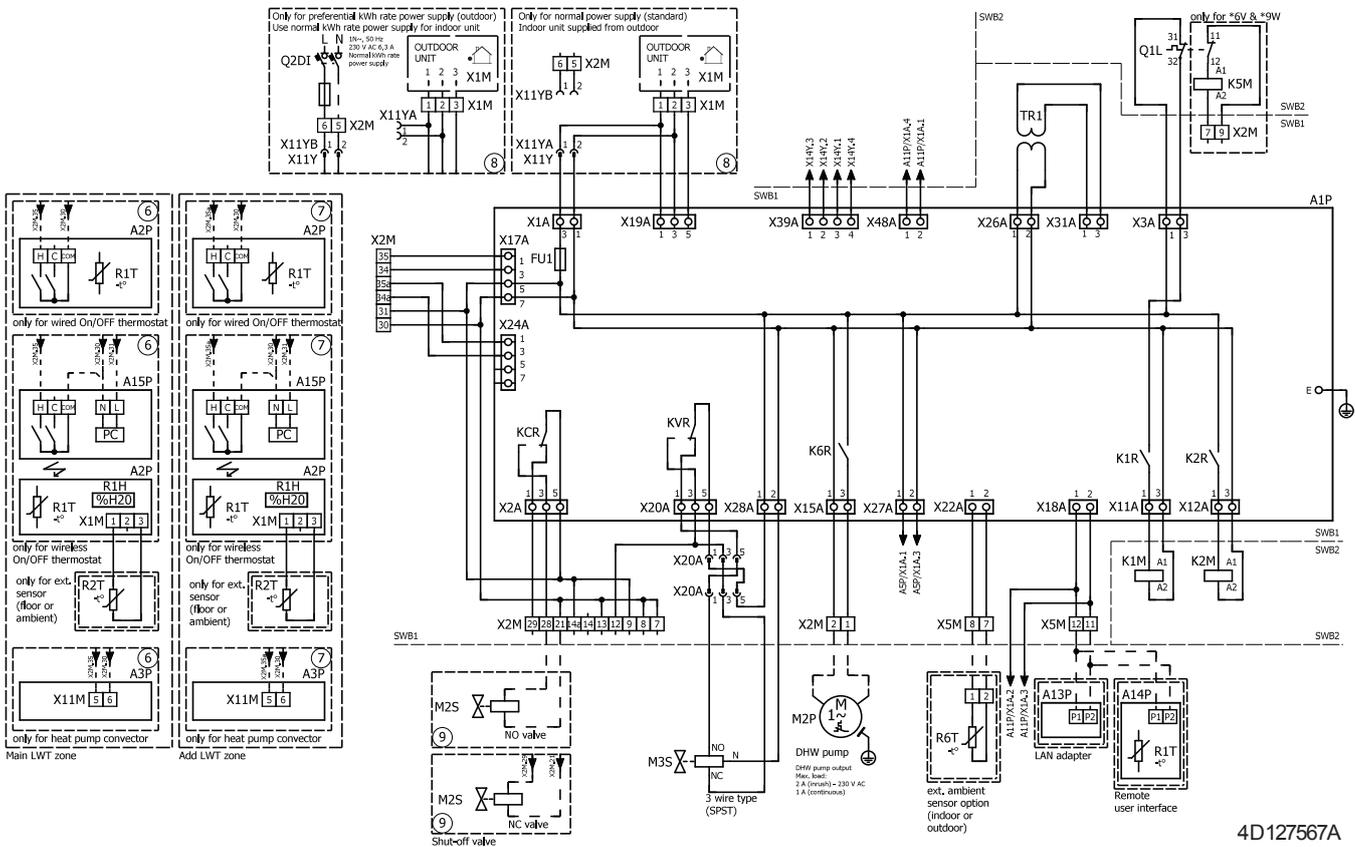
Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.





INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

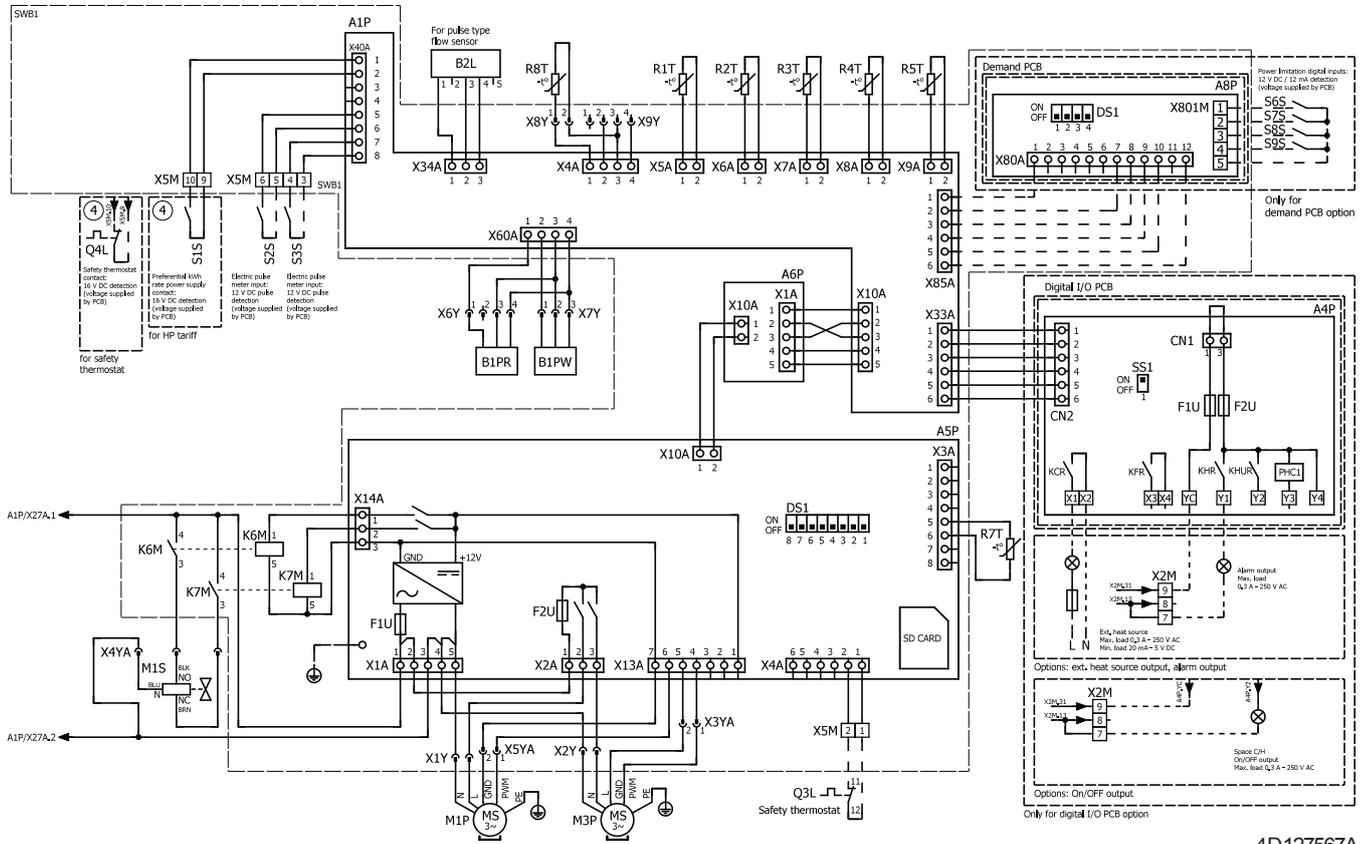


4D127567A



INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

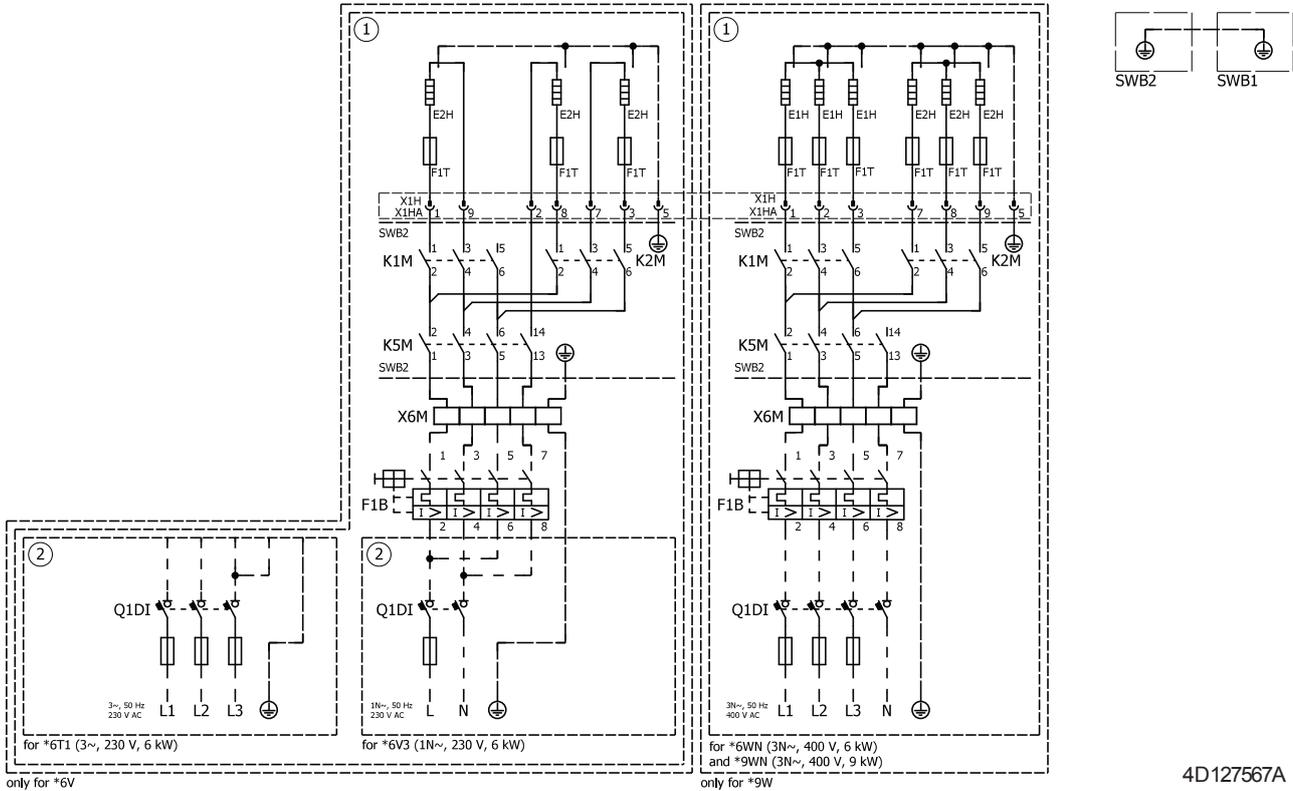


4D127567A



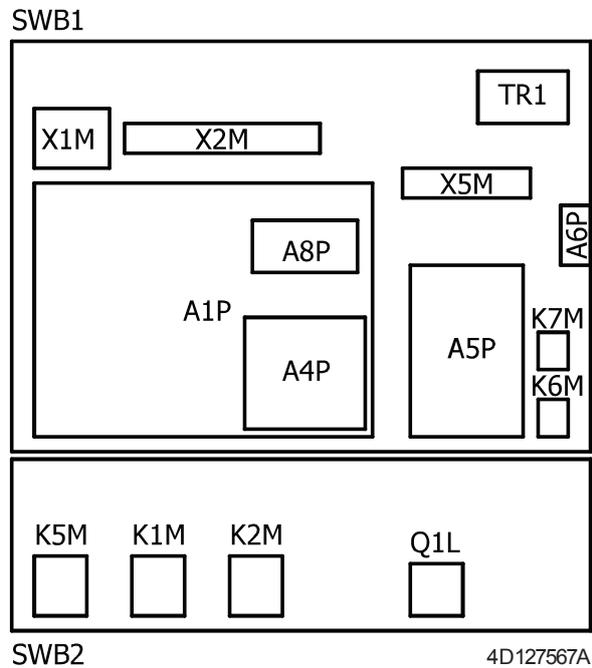
INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.



**INFORMATIONS**

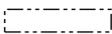
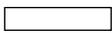
Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

Coffret électrique

5.2.4 Schéma de câblage : Unité interne – Montage mural

Reportez-vous au schéma de câblage interne fourni avec l'unité (sur la face interne du panneau avant supérieur de l'unité intérieure). Les abréviations utilisées sont répertoriées ci-dessous.

Notes à parcourir avant de démarrer l'unité

Anglais	Traduction
Notes to go through before starting the unit	Notes à parcourir avant de démarrer l'unité
X1M	Borne principale
X2M	Borne de câblage sur place pour c.a.
X5M	Borne de câblage sur place pour c.c.
X6M	Borne de l'alimentation électrique du chauffage d'appoint
X7M, X8M	Borne de l'alimentation électrique du booster ECS
-----	Câblage de mise à la terre
-----	Équipement à fournir
①	Plusieurs possibilités de câblage
	Option
	Pas installé dans le coffret électrique
	Câblage en fonction du modèle
	CCI
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH/BSH should be foreseen outside the unit.	Remarque 1: le point de raccordement de l'alimentation électrique pour le chauffage d'appoint/booster ECS est à prévoir à l'extérieur de l'unité.
Backup heater power supply	Alimentation électrique du chauffage d'appoint
<input type="checkbox"/> 1N~, 230 V	<input type="checkbox"/> 1N~, 230 V
<input type="checkbox"/> 3~, 230 V	<input type="checkbox"/> 3~, 230 V
<input type="checkbox"/> 3N~, 400 V	<input type="checkbox"/> 3N~, 400 V
User installed options	Options installées par l'utilisateur
<input type="checkbox"/> LAN adapter	<input type="checkbox"/> Adaptateur LAN
<input type="checkbox"/> Domestic hot water tank	<input type="checkbox"/> Ballon d'eau chaude sanitaire
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Interface utilisateur utilisée en tant que thermostat d'ambiance
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistance intérieure externe
<input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistance extérieure externe
<input type="checkbox"/> Digital I/O PCB	<input type="checkbox"/> CCI: E/S numériques
<input type="checkbox"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> CCI : demande
Main LWT	Température de départ principale
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHE/ARRÊT (câblé)

Anglais	Traduction
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHE/ARRÊT (sans fil)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistance externe
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Convecteur de pompe à chaleur
Add LWT	Température de départ secondaire
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHE/ARRÊT (câblé)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHE/ARRÊT (sans fil)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistance externe
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Convecteur de pompe à chaleur

Position dans le coffret électrique

Anglais	Traduction
Position in switch box	Position dans le coffret électrique

Légende

A1P		CCI principale
A2P	*	Thermostat MARCHE/ARRÊT (CE=circuit électrique)
A3P	*	Convecteur de pompe à chaleur
A4P	*	CCI: E/S numériques
A8P	*	CCI : demande
A9P		Indicateur de statut
A10P		MMI (= interface utilisateur raccordée à l'unité intérieure) – CCI de l'unité d'alimentation électrique
A11P		MMI (= interface utilisateur raccordée à l'unité intérieure) – Carte de circuit imprimé principale
A12P		Carte de circuit imprimé d'affichage MMI
A13P	*	Adaptateur LAN
A14P	*	Interface utilisateur utilisée en tant que thermostat d'ambiance – CCI
A15P	*	CCI du récepteur (thermostat MARCHE/ARRÊT sans fil)
B1L		Capteur de débit
B1PR		Capteur de pression du réfrigérant
B1PW		Capteur de pression d'eau
BSK (A3P)		Relais de station de pompe solaire
CN* (A4P)	*	Connecteur
DS1(A8P)	*	Microcommutateur
E1H		Élément de chauffage d'appoint (1 kW)
E2H		Élément de chauffage d'appoint (2 kW)
E3H		Élément de chauffage d'appoint (3 kW)
E4H	*	Booster ECS (3 kW)

E*P (A9P)		DEL d'indication
F1B	#	Fusible de surintensité chauffage d'appoint
F2B	#	Fusible de surintensité booster ECS
F1T		Fusible thermique du chauffage d'appoint
F1U, F2U (A4P)	*	Fusible 5 A 250 V pour CCI: E/S numériques
FU1 (A1P)		Fusible T 5 A 250 V pour CCI
FU2 (A10P)		Fusible T 1,6 A 250 V pour CCI
K1M, K2M		Contacteur de chauffage d'appoint
K3M	*	Contacteur de booster ECS
K5M		Contacteur de sécurité du chauffage d'appoint
K*R (A1P-A4P)		Relais sur CCI
M1P		Pompe d'alimentation principale
M2P	#	Pompe à eau chaude sanitaire
M2S	#	Vanne à 2 voies pour mode de rafraîchissement
M3S	*	Vanne à 3 voies pour chauffage au sol/eau chaude sanitaire
P1M		Affichage MMI
PC (A15P)	*	Circuit électrique
PHC1 (A4P)	*	Circuit d'entrée de l'optocoupleur
Q1L		Protection thermique du chauffage d'appoint
Q2L	*	Protection thermique du booster ECS
Q4L	#	Thermostat de sécurité
Q*DI	#	Disjoncteur de fuite à la terre
R1H (A2P)	*	Capteur d'humidité
R1T (A1P)		Thermistance de l'échangeur de chaleur de l'eau de sortie
R1T (A2P)	*	Thermostat MARCHÉ/ARRÊT capteur ambiant
R1T (A14P)	*	Interface utilisateur capteur ambiant
R2T (A1P)		Thermistance de chauffage d'appoint de sortie
R2T (A2P)	*	Capteur externe (sol ou ambiant)
R3T		Thermistance côté liquide réfrigérant
R4T		Thermistance d'eau d'entrée
R5T	*	Thermistance d'eau chaude sanitaire
R6T	*	Thermistance ambiante extérieure ou intérieure externe
S1S	#	Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel
S2S	#	Entrée d'impulsions du compteur électrique 1
S3S	#	Entrée d'impulsions du compteur électrique 2
S6S~S9S	*	Entrées de limitation électrique numériques

SS1 (A4P)	*	Sélecteur
SW1~2 (A12P)		Boutons rotatifs
SW3~5 (A12P)		Boutons-poussoirs
TR1		Alimentation électrique du transformateur
X6M	#	Bornier de raccordement de l'alimentation électrique du chauffage d'appoint
X7M, X8M		Barrette de raccordement de l'alimentation électrique du booster ECS
X*, X*A, X*Y, Y*		Connecteur
X*M		Bornier de raccordement

* Optionnel

Équipement à fournir

Traduction du texte du schéma de câblage

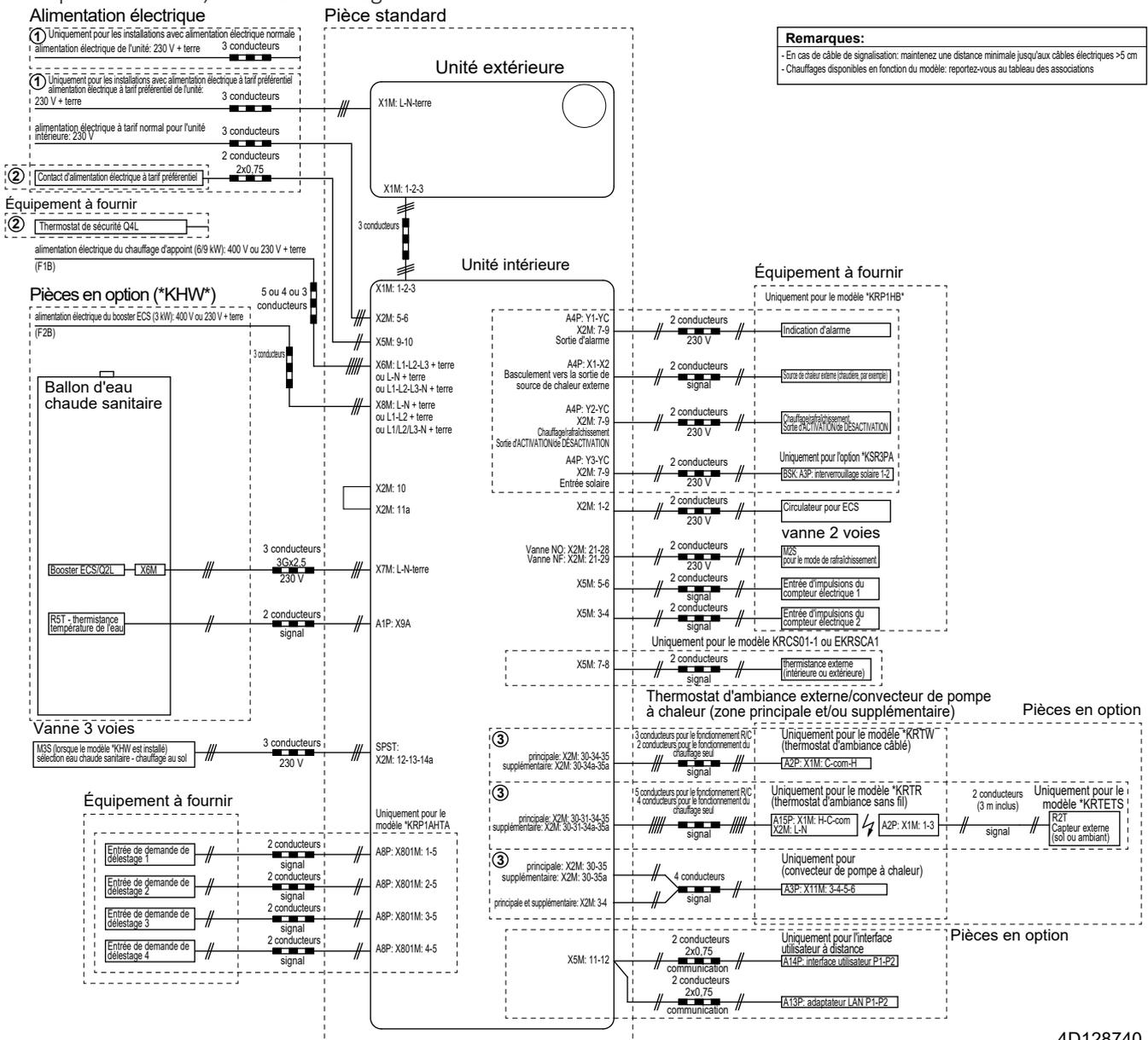
Anglais	Traduction
(1) Main power connection	(1) Raccord d'alimentation principal
For preferential kWh rate power supply	Pour l'alimentation électrique à tarif préférentiel
Indoor unit supplied from outdoor	Unité intérieure fournie depuis l'extérieur
Normal kWh rate power supply	Alimentation électrique à tarif normal
Only for normal power supply (standard)	Uniquement pour l'alimentation électrique normale (standard)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Uniquement pour l'alimentation électrique à tarif préférentiel (extérieur)
Outdoor unit	Unité extérieure
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel: détection 16 V c.c. (tension fournie par PCB)
SWB	Coffret électrique
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Utilisez l'alimentation électrique à tarif normal pour l'unité intérieure
(2) Backup heater power supply	(2) Alimentation électrique du chauffage d'appoint
Only for ***	Uniquement pour ***
(3) User interface	(3) Interface utilisateur
Only for LAN adapter	Uniquement pour l'adaptateur LAN
Only for remote user interface	Uniquement pour l'interface utilisateur utilisée en tant que thermostat d'ambiance
(4) Domestic hot water tank	(4) Ballon d'eau chaude sanitaire
3 wire type SPST	Type à 3 fils SPST
Booster heater power supply	Alimentation électrique du booster ECS

Anglais	Traduction
Only for ***	Uniquement pour ***
SWB	Coffret électrique
(5) Ext. thermistor	(5) Thermistance externe
SWB	Coffret électrique
(6) Field supplied options	(6) Options à fournir
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Détection des impulsions 12 V c.c. (tension fournie par CCI)
230 V AC supplied by PCB	230 V c.a. fournies par CCI
Continuous	Courant continu
DHW pump output	Sortie de la pompe à eau chaude sanitaire
DHW pump	Pompe à eau chaude sanitaire
Electrical meters	Compteurs électriques
For safety thermostat	Pour thermostat de sécurité
Inrush	Courant de démarrage
Max. load	Charge maximale
Normally closed	Fermé normalement
Normally open	Ouvert normalement
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contact du thermostat de sécurité: détection 16 V c.c. (tension fournie par CCI)
Shut-off valve	Vanne d'arrêt
SWB	Coffret électrique
(7) Option PCBs	(7) CCI optionnelles
Alarm output	Sortie d'alarme
Changeover to ext. heat source	Basculement vers une source de chaleur externe
Max. load	Charge maximale
Min. load	Charge minimale
Only for demand PCB option	Uniquement pour la CCI : demande en option
Only for digital I/O PCB option	Uniquement pour la CCI: E/S numériques en option
Options: ext. heat source output, solar pump connection, alarm output	Options: sortie de source de chaleur externe, raccord à la pompe solaire, sortie d'alarme
Options: On/OFF output	Options: sortie MARCHE/ARRÊT
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Entrées numériques de limitation électrique: détection 12 V c.c. / 12 mA (tension fournie par CCI)
Refer to operation manual	Reportez-vous au manuel d'utilisation

Anglais	Traduction
Solar input	Entrée solaire
Solar pump connection	Raccord à la pompe solaire
Space C/H On/OFF output	Sortie Marche/ARRÊT du chauffage/ rafraîchissement
SWB	Coffret électrique
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Thermostats Marche/ARRÊT externes et convecteur de la pompe à chaleur
Additional LWT zone	Zone de température de départ secondaire
Main LWT zone	Zone de température de départ principale
Only for external sensor (floor/ambient)	Uniquement pour le capteur externe (sol ou ambient)
Only for heat pump convector	Uniquement pour le convecteur de pompe à chaleur
Only for wired On/OFF thermostat	Uniquement pour le thermostat MARCHE/ARRÊT câblé
Only for wireless On/OFF thermostat	Uniquement pour le thermostat MARCHE/ARRÊT sans fil

Schéma de raccordement électrique

Pour plus de détails, vérifiez le câblage de l'unité.



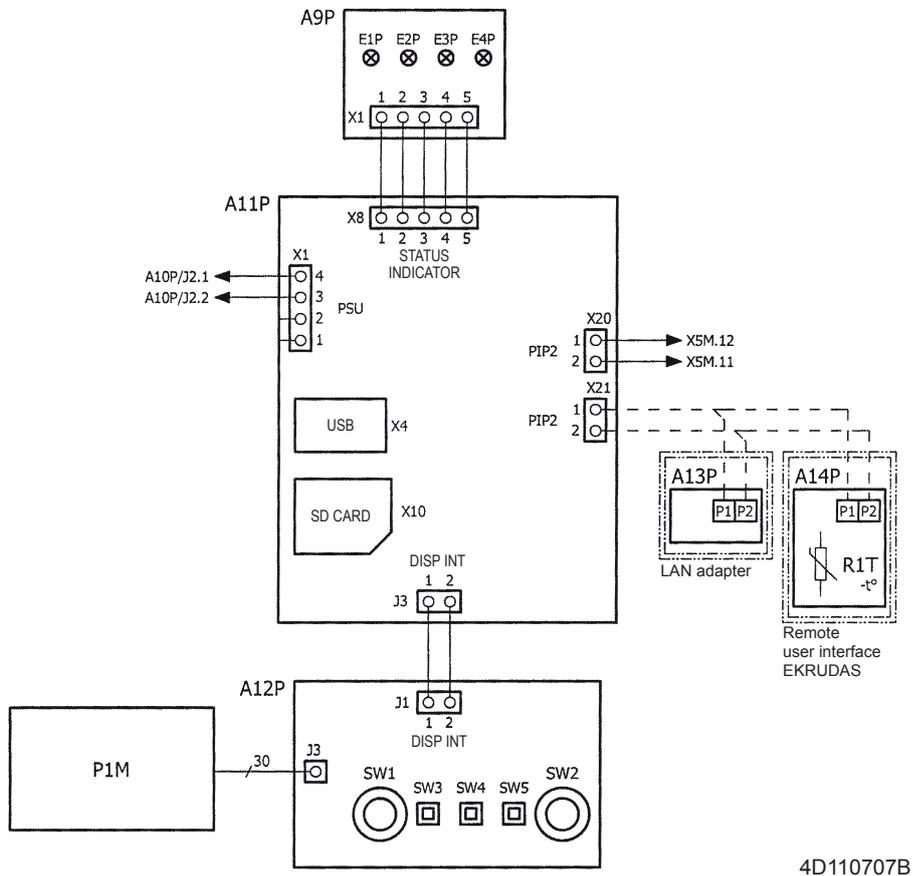
4D128740

Schémas de câblage pour les unités *DA6V et *DA9W



INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

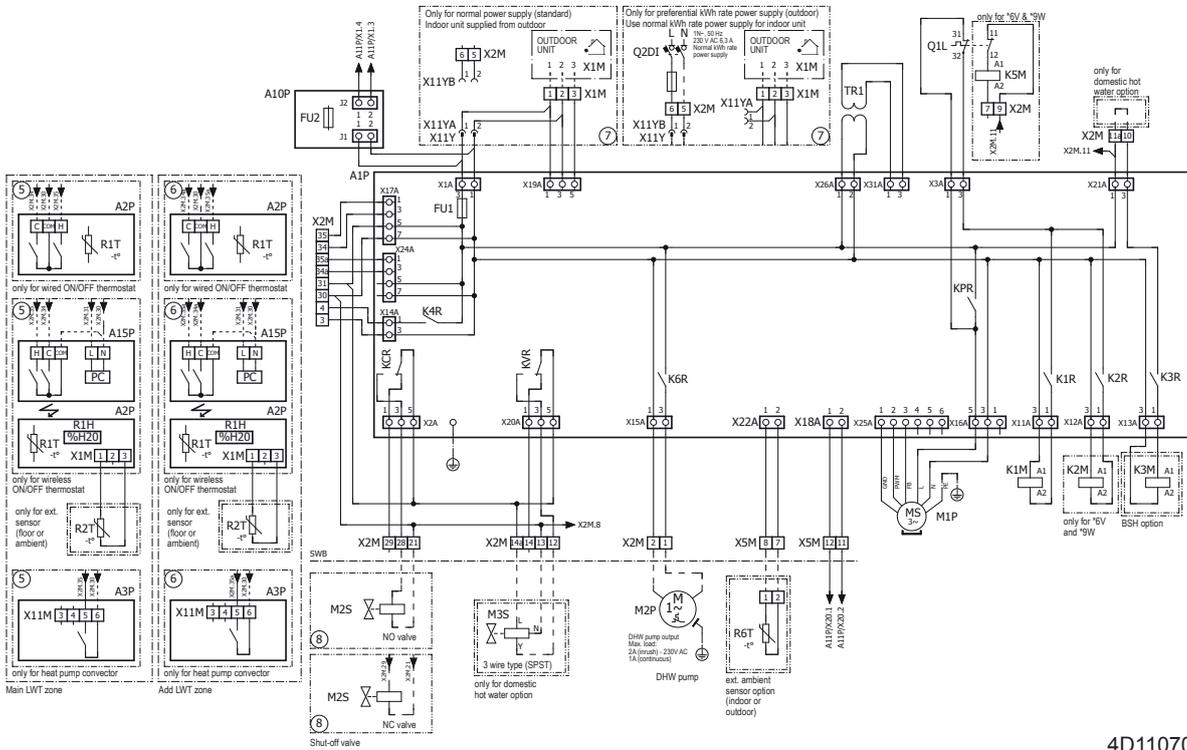


4D110707B



INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.



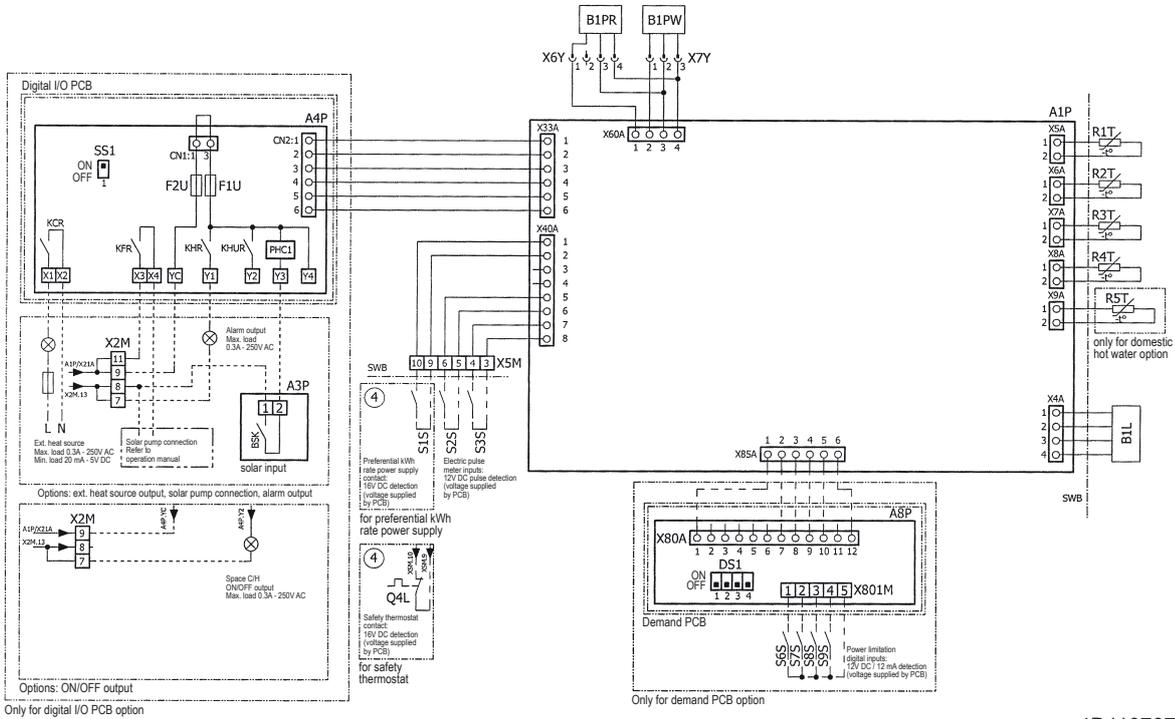
4D110707B





INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

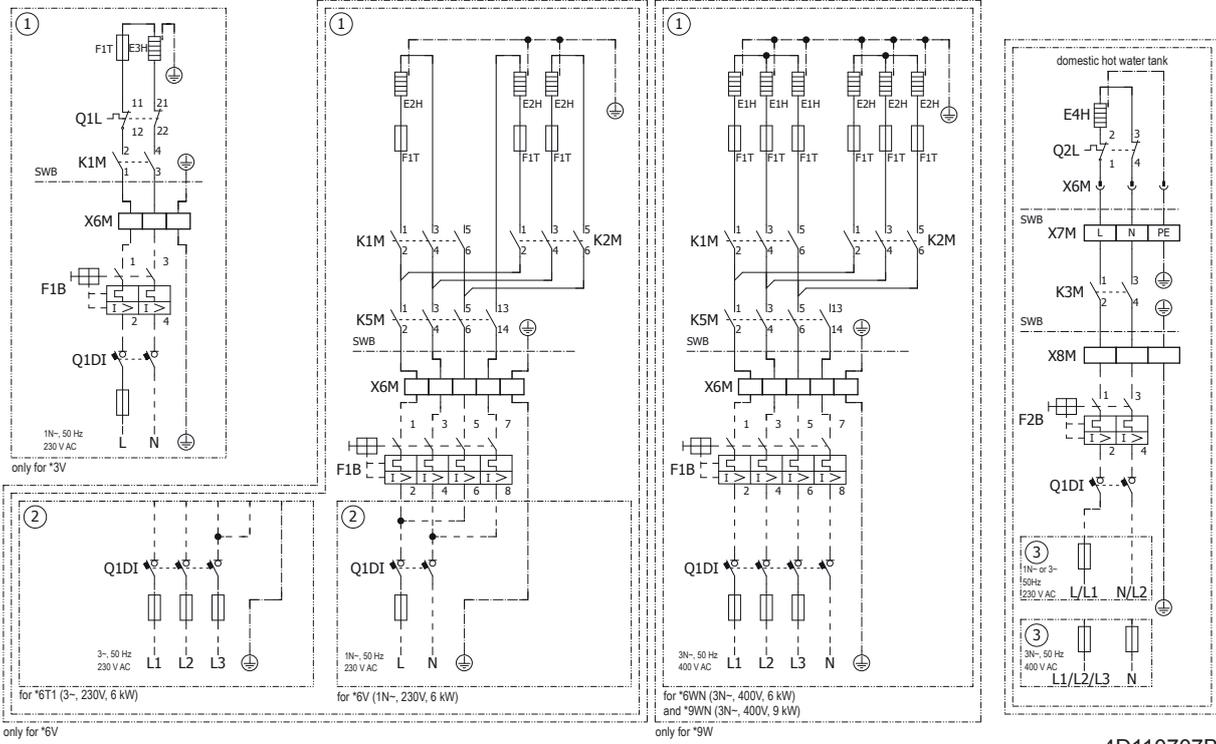


4D110707B



INFORMATIONS

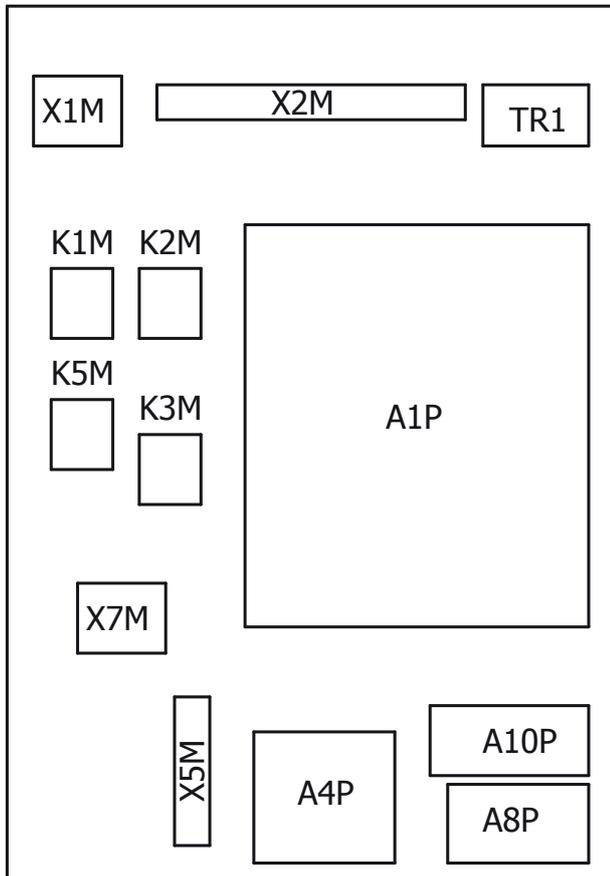
Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.



4D110707B

**INFORMATIONS**

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

Coffret

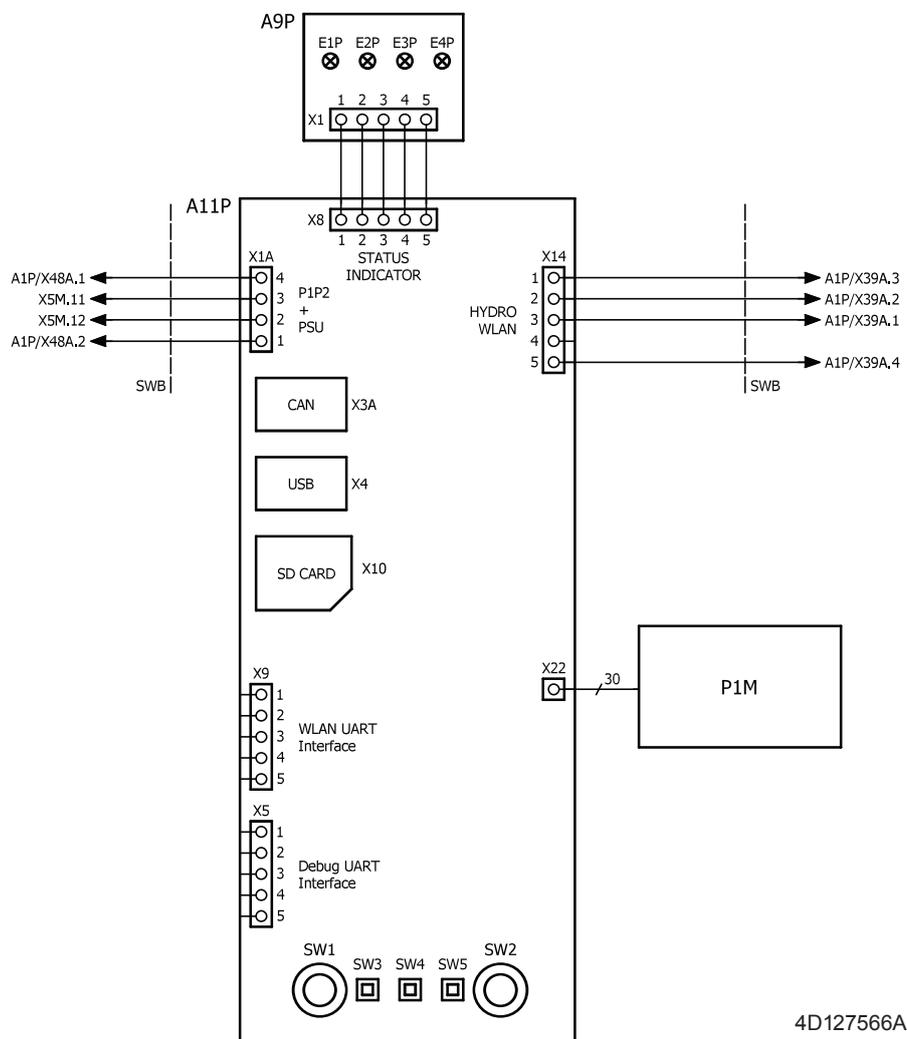
4D110707B

Schémas de câblage pour les unités *DA6V7 et *DA9W7



INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

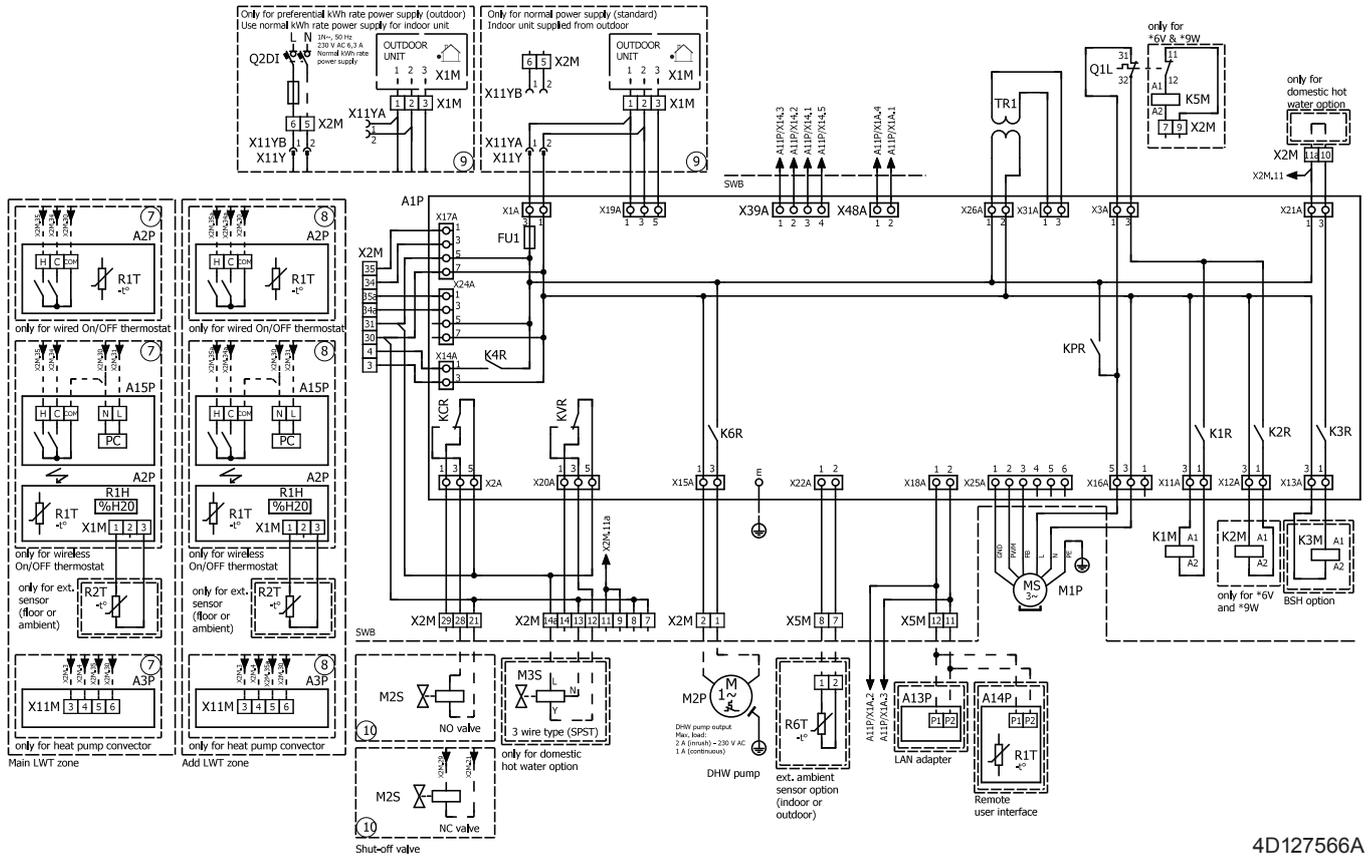


4D127566A



INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

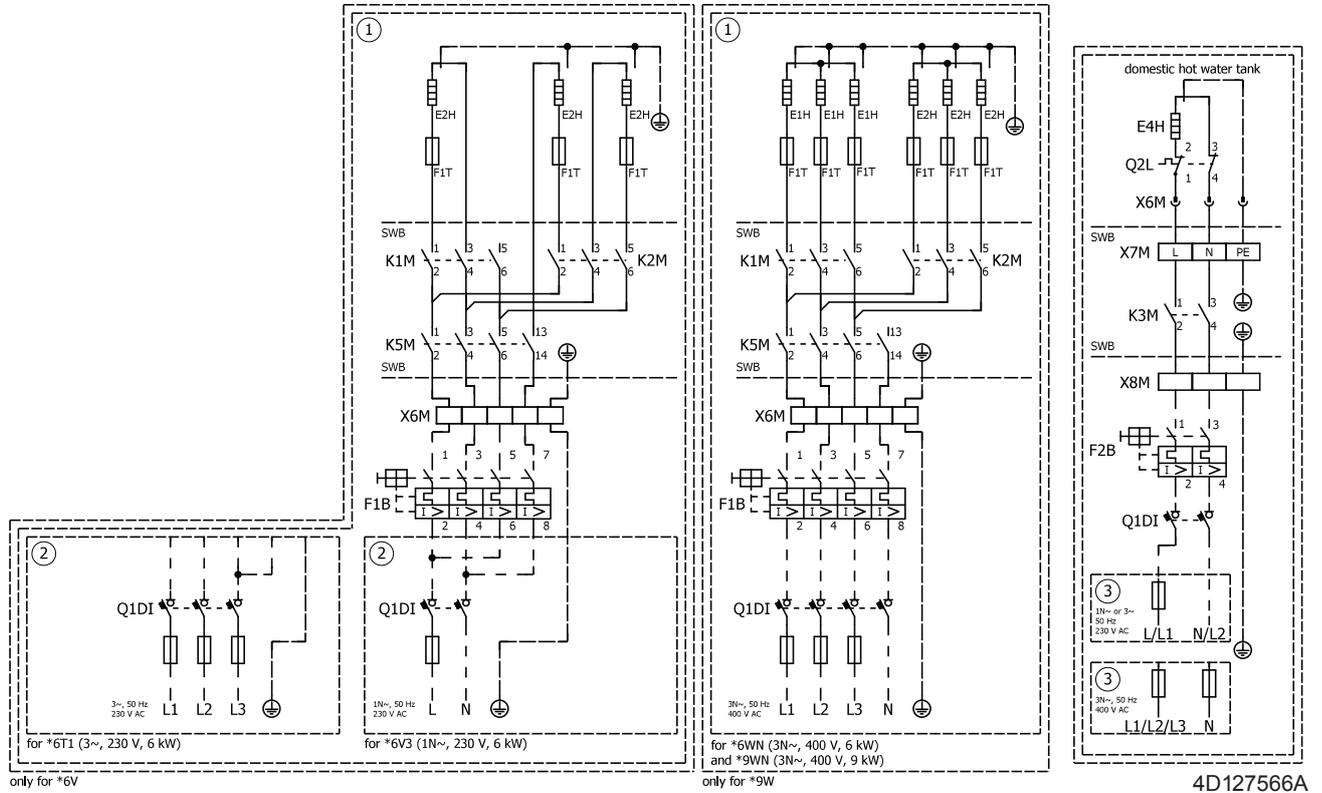


4D127566A



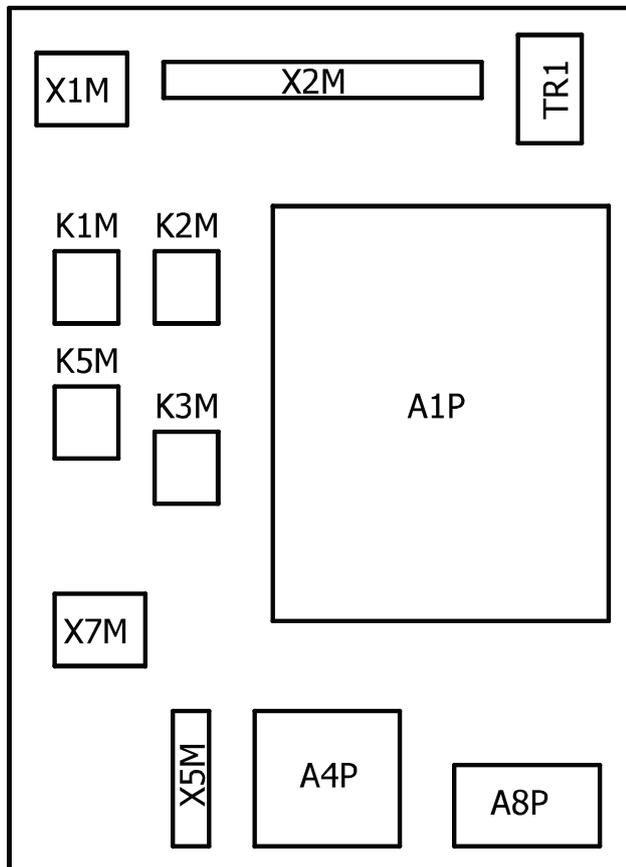
INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.



**INFORMATIONS**

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.

Coffret électrique

4D127566A

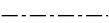
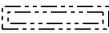
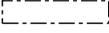
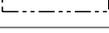
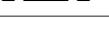
5.2.5 Schéma de câblage : Unité externe

Consulter le schéma de câblage interne fourni avec l'unité (côté intérieur du panneau supérieur). Les abréviations utilisées sont répertoriées ci-dessous.

(1) Schéma de raccordement

Anglais	Traduction
Connection diagram	Schéma de raccordement

(2) Notes

Anglais	Traduction
Notes	Notes
	Raccordement
X1M	Borne principale
	Câblage de mise à la terre
	Alimentation sur place
	Option
	Coffret
	PCA
	Câblage en fonction du modèle
	Terre de protection
	Câble sur place

REMARQUES :

- 1 Lorsqu'il fonctionne, ne pas court-circuiter le dispositif de protection S1PH.
- 2 Se référer au tableau de combinaison et au manuel des options pour savoir comment raccorder le câblage à X6A, X28A et X77A.
- 3 Couleurs : BLK: noir ; RED: rouge ; BLU: bleu ; WHT: blanc ; GRN: vert ; YLW: jaune

(3) Légende

AL*	Connecteur
C*	Condensateur
DB*	Pont redresseur
DC*	Connecteur
DP*	Connecteur
E*	Connecteur
F1U	Fusible T 6,3 A 250 V
FU1, FU2	Fusible T 3,15 A 250 V
FU3	Fusible T 30 A 250 V
H*	Connecteur
IPM*	Module de puissance intelligent

L		Connecteur
LED 1~5		Voyant lumineux
LED A		Lampe témoin
L*		Réacteur
M1C		Moteur de compresseur
M1F		Moteur de ventilateur
MR*		Relais magnétique
N		Connecteur
PCB1		Carte de circuit imprimé (principale)
PCB2		Carte de circuit imprimé (de service)
PS		Alimentation en découpage
Q1L		Protection thermique
Q1DI	#	Disjoncteur de fuite à la terre
Q*		Transistor bipolaire à grille isolée (IGBT)
R1T		Thermistor (air)
R2T		Thermistor (échangeur de chaleur)
R3T		Thermistor (décharge)
RTH2		Résistance
S		Connecteur
S1PH		Interrupteur haute pression
S20~502		Connecteur
SA1		Limiteur de surtension
SHM		Plaque fixe de barrette de raccordement
SW*		Bouton-poussoir
U, V, W		Connecteur
V3, V4, V401		Varistance
X*A		Connecteur
X*M		Barrette de raccordement
Y1E		Soupape de détente électronique
Y1S		Electrovanne (vanne à 4 voies)
Z*C		Filtre antibruit (noyau de ferrite)
Z*F		Filtre antibruit

Alimentation sur place

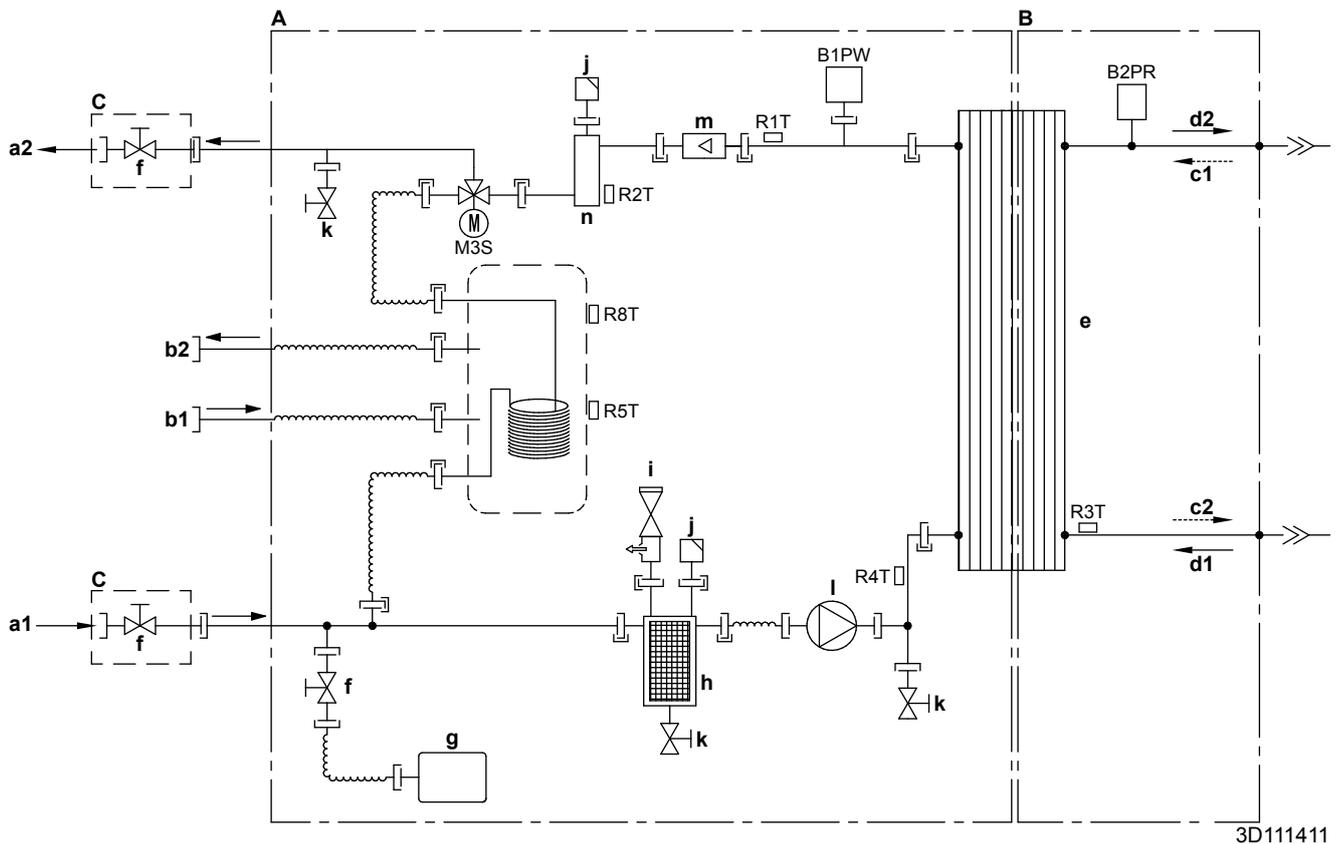
5.3 Schéma des tuyauteries

5.3.1 Schéma des tuyauteries : Unité interne – Plancher



INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.



3D111411

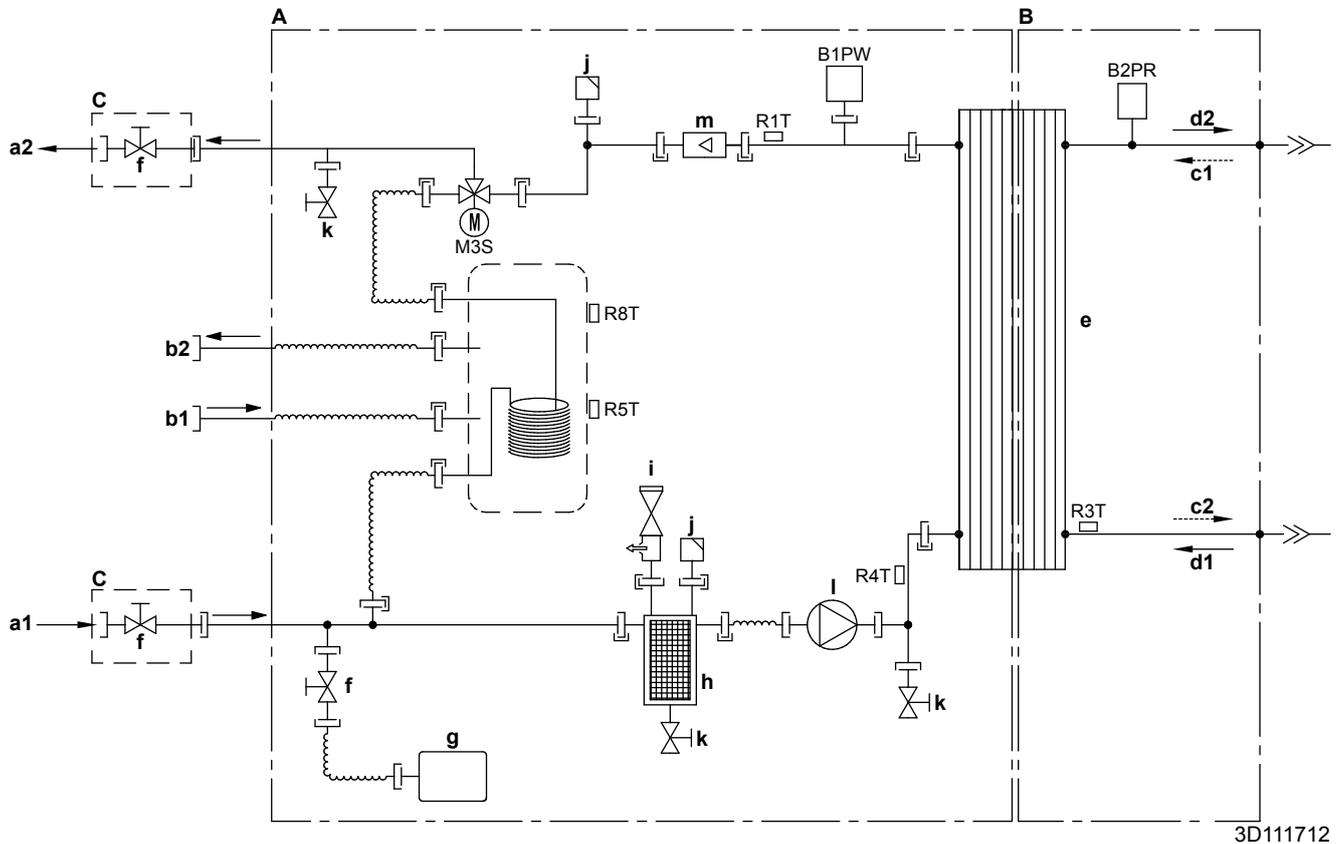
A	Côté eau	B1PW	Capteur de pression d'eau du chauffage des locaux
B	Côté réfrigérant	B2PR	Capteur de pression du réfrigérant
C	Installé sur site	M3S	Vanne 3 voies (chauffage des locaux/eau chaude sanitaire)
a1	ENTRÉE eau chauffage des locaux	R1T	Thermistance (échangeur de chaleur – SORTIE eau)
a2	SORTIE eau chauffage des locaux	R2T	Thermistance (chauffage d'appoint – SORTIE eau)
b1	Eau chaude sanitaire : ENTRÉE eau froide	R3T	Thermistance (réfrigérant liquide)
b2	Eau chaude sanitaire : SORTIE eau chaude	R4T	Thermistance (échangeur de chaleur – ENTRÉE eau)
c1	ENTRÉE réfrigérant gaz (mode chauffage ; condenseur)	R5T, R8T	Thermistance (réservoir)
c2	SORTIE réfrigérant liquide (mode chauffage ; condenseur)		Connexions à vis
d1	ENTRÉE réfrigérant liquide (mode refroidissement ; évaporateur)		Raccord évasé
d2	SORTIE réfrigérant gaz (mode refroidissement ; évaporateur)		Couplage rapide
e	Échangeur de chaleur à plaques		Raccordement brasé
f	Vanne d'arrêt pour l'entretien (si équipé)		
g	Vase de dilatation		
h	Filtre magnétique/séparateur de saletés		
i	Vanne de sécurité		
j	Purge d'air		
k	Vanne de purge		
l	Pompe		
m	Capteur de débit		
n	Chauffage supplémentaire		

5.3.2 Schéma des tuyauteries : Unité interne – Plancher sans chauffage supplémentaire



INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.



3D111712

- A** Côté eau
- B** Côté réfrigérant
- C** Installé sur site
- a1** ENTRÉE eau chauffage des locaux
- a2** SORTIE eau chauffage des locaux
- b1** Eau chaude sanitaire : ENTRÉE eau froide
- b2** Eau chaude sanitaire : SORTIE eau chaude
- c1** ENTRÉE réfrigérant gaz (mode chauffage ; condenseur)
- c2** SORTIE réfrigérant liquide (mode chauffage ; condenseur)
- d1** ENTRÉE réfrigérant liquide (mode refroidissement ; évaporateur)
- d2** SORTIE réfrigérant gaz (mode refroidissement ; évaporateur)
- e** Échangeur de chaleur à plaques
- f** Vanne d'arrêt pour l'entretien (si équipé)
- g** Vase de dilatation
- h** Filtre magnétique/séparateur de saletés
- i** Vanne de sécurité
- j** Purge d'air
- k** Vanne de purge
- l** Pompe
- m** Capteur de débit

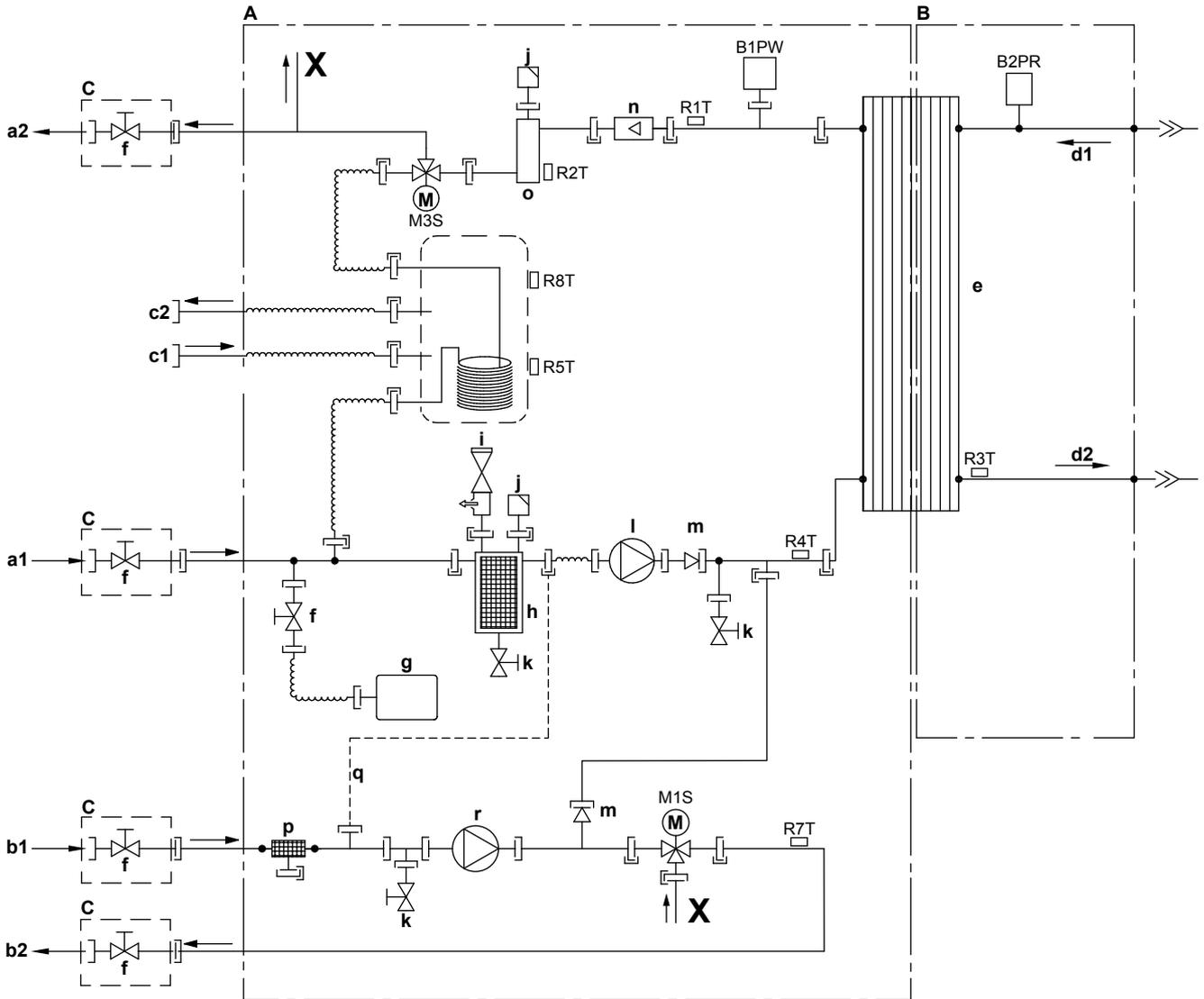
- B1PW** Capteur de pression d'eau du chauffage des locaux
- B2PR** Capteur de pression du réfrigérant
- M3S** Vanne 3 voies (chauffage des locaux/eau chaude sanitaire)
- R1T** Thermistance (échangeur de chaleur – SORTIE eau)
- R3T** Thermistance (réfrigérant liquide)
- R4T** Thermistance (échangeur de chaleur – ENTRÉE eau)
- R5T, R8T** Thermistance (réservoir)
- Connexions à vis
- Raccord évasé
- Couplage rapide
- Raccordement brasé

5.3.3 Schéma des tuyauteries : Unité interne – Bizone



INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.



3D112187A

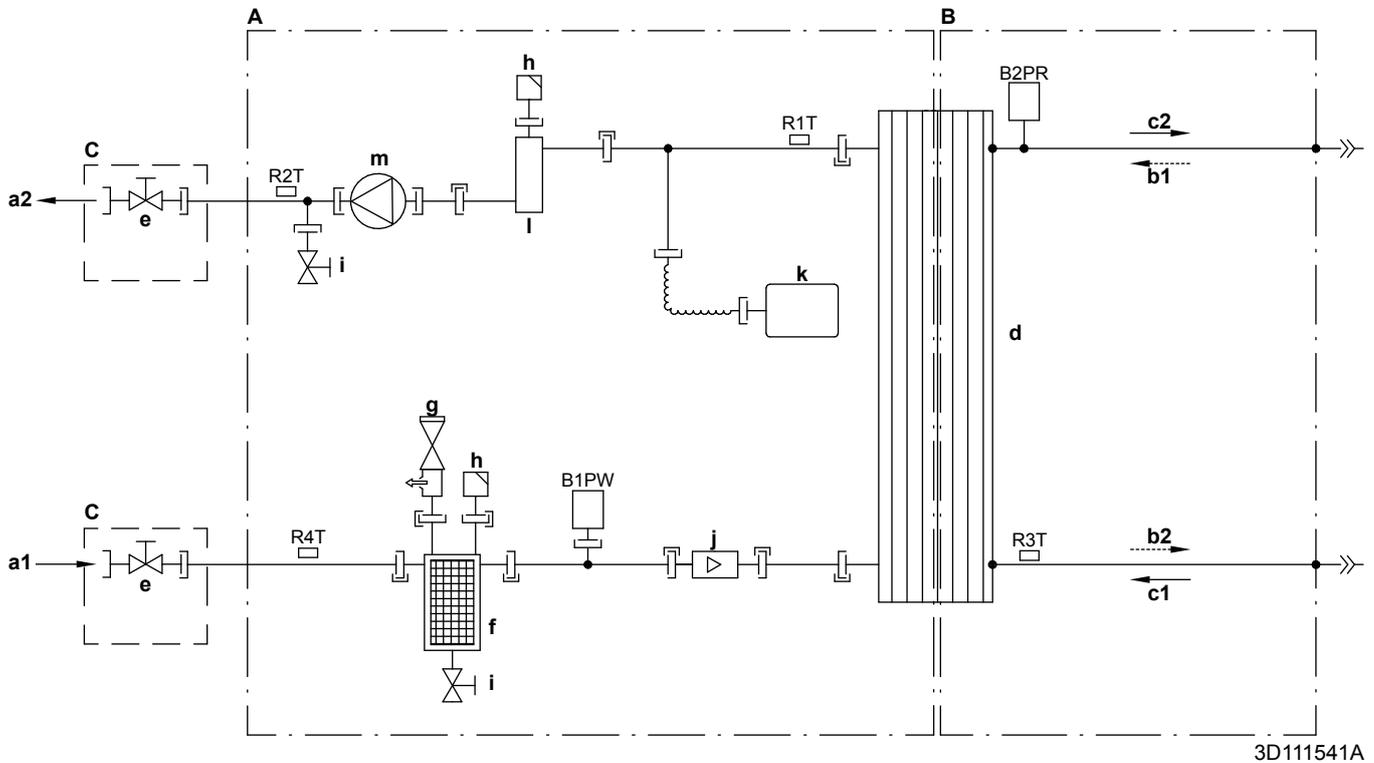
- | | |
|---|--|
| <p>A Côté eau
 B Côté réfrigérant
 C Installé sur site
 a1 ENTRÉE eau chauffage des locaux (zone supplémentaire/directe)
 a2 SORTIE eau chauffage des locaux (zone supplémentaire/directe)
 b1 ENTRÉE eau chauffage des locaux (zone principale/mixte)
 b2 SORTIE eau chauffage des locaux (zone principale/mixte)
 c1 Eau chaude sanitaire : ENTRÉE eau froide
 c2 Eau chaude sanitaire : SORTIE eau chaude
 d1 ENTRÉE réfrigérant gaz (mode chauffage ; condenseur)
 d2 SORTIE réfrigérant liquide (mode chauffage ; condenseur)
 e Échangeur de chaleur à plaques
 f Vanne d'arrêt pour l'entretien (si équipé)
 g Vase de dilatation
 h Filtre magnétique/séparateur de saletés
 i Vanne de sécurité
 j Purge d'air
 k Vanne de purge
 l Pompe (zone supplémentaire/directe)
 m Clapet anti-retour
 n Capteur de débit
 o Chauffage supplémentaire
 p Filtre à eau (zone principale/mixte)
 q Tube capillaire
 r Pompe (zone principale/mixte)</p> | <p>B1PW Capteur de pression d'eau du chauffage des locaux
 B2PR Capteur de pression du réfrigérant
 M1S Vanne 3 voies (mélangeur pour la zone principale/mixte)
 M3S Vanne 3 voies (chauffage des locaux/eau chaude sanitaire)
 R1T Thermistance (échangeur de chaleur – SORTIE eau)
 R2T Thermistance (chauffage d'appoint – SORTIE eau)
 R3T Thermistance (réfrigérant liquide)
 R4T Thermistance (échangeur de chaleur – ENTRÉE eau)
 R5T, R8T Thermistance (réservoir)
 R7T Thermistance (zone principale/mixte – SORTIE eau)
 Raccordement brasé
 Raccord évasé
 Couplage rapide</p> |
|---|--|

5.3.4 Schéma des tuyauteries : Unité interne – Montage mural



INFORMATIONS

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.



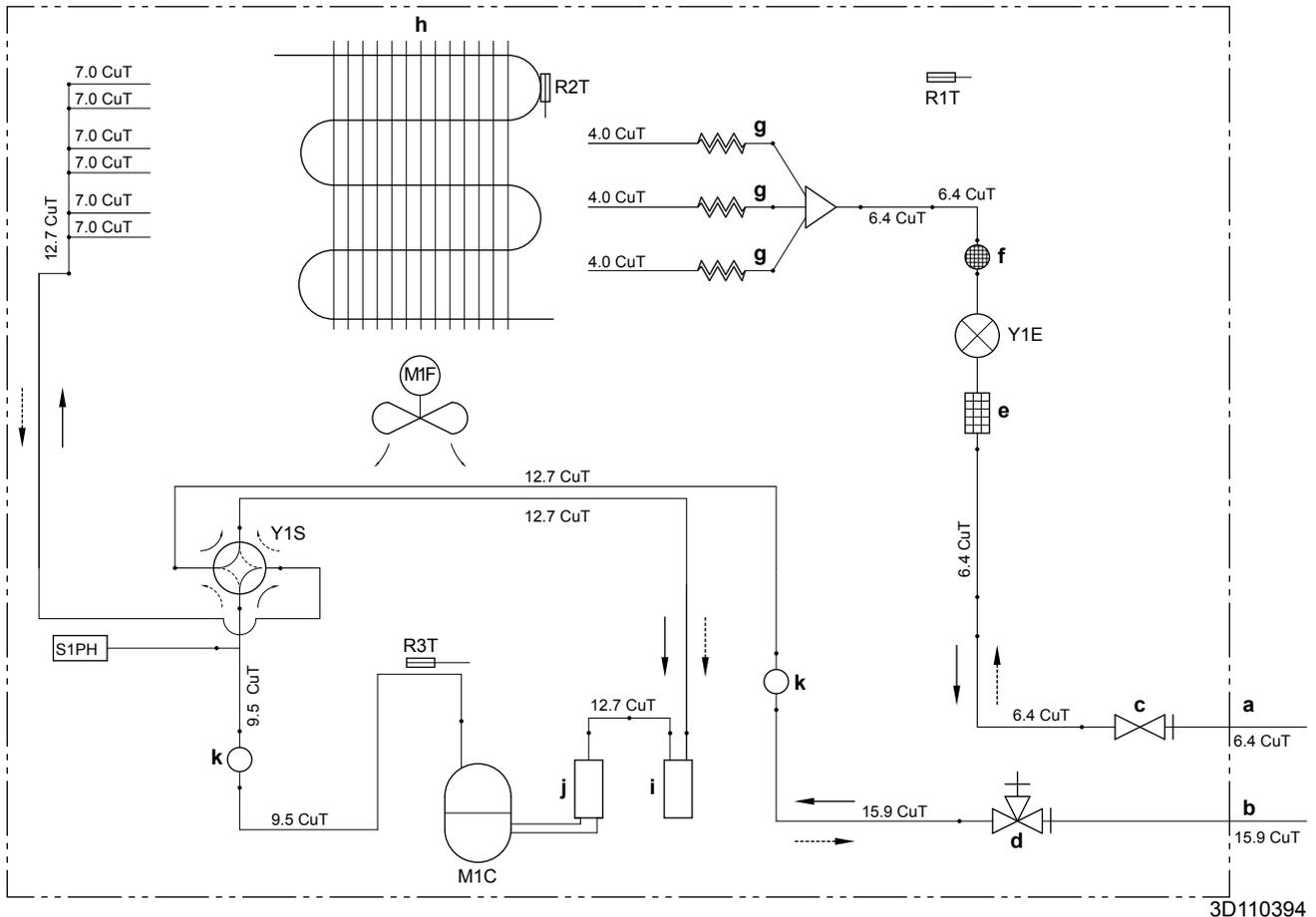
3D111541A

- | | |
|---|---|
| <p>A Côté eau</p> <p>B Côté réfrigérant</p> <p>C Installé sur site</p> <p>a1 ENTRÉE eau chauffage des locaux</p> <p>a2 SORTIE eau chauffage des locaux</p> <p>b1 ENTRÉE réfrigérant gaz (mode chauffage ; condenseur)</p> <p>b2 SORTIE réfrigérant liquide (mode chauffage ; condenseur)</p> <p>c1 ENTRÉE réfrigérant liquide (mode refroidissement ; évaporateur)</p> <p>c2 SORTIE réfrigérant gaz (mode refroidissement ; évaporateur)</p> <p>d Échangeur de chaleur à plaques</p> <p>e Vanne d'arrêt pour l'entretien</p> <p>f Filtre magnétique/séparateur de saletés</p> <p>g Vanne de sécurité</p> <p>h Purge d'air</p> <p>i Vanne de purge</p> <p>j Capteur de débit</p> <p>k Vase de dilatation</p> <p>l Chauffage supplémentaire</p> <p>m Pompe</p> | <p>B1PW Capteur de pression d'eau du chauffage des locaux</p> <p>B2PR Capteur de pression du réfrigérant</p> <p>R1T Thermistance (échangeur de chaleur – SORTIE eau)</p> <p>R2T Thermistance (chauffage d'appoint – SORTIE eau)</p> <p>R3T Thermistance (réfrigérant liquide)</p> <p>R4T Thermistance (échangeur de chaleur – ENTRÉE eau)</p> <p>— — Connexions à vis</p> <p>— — — Raccord évasé</p> <p>— — Couplage rapide</p> <p>—●— Raccordement brasé</p> |
|---|---|

5.3.5 Schéma de tuyauterie: unité extérieure

**INFORMATIONS**

Il est possible que les schémas présentés dans ce manuel soient incorrects en raison de modifications/mises à jour apportées à l'unité. Les schémas corrects sont fournis avec l'unité et peuvent être consultés dans le manuel des caractéristiques techniques.



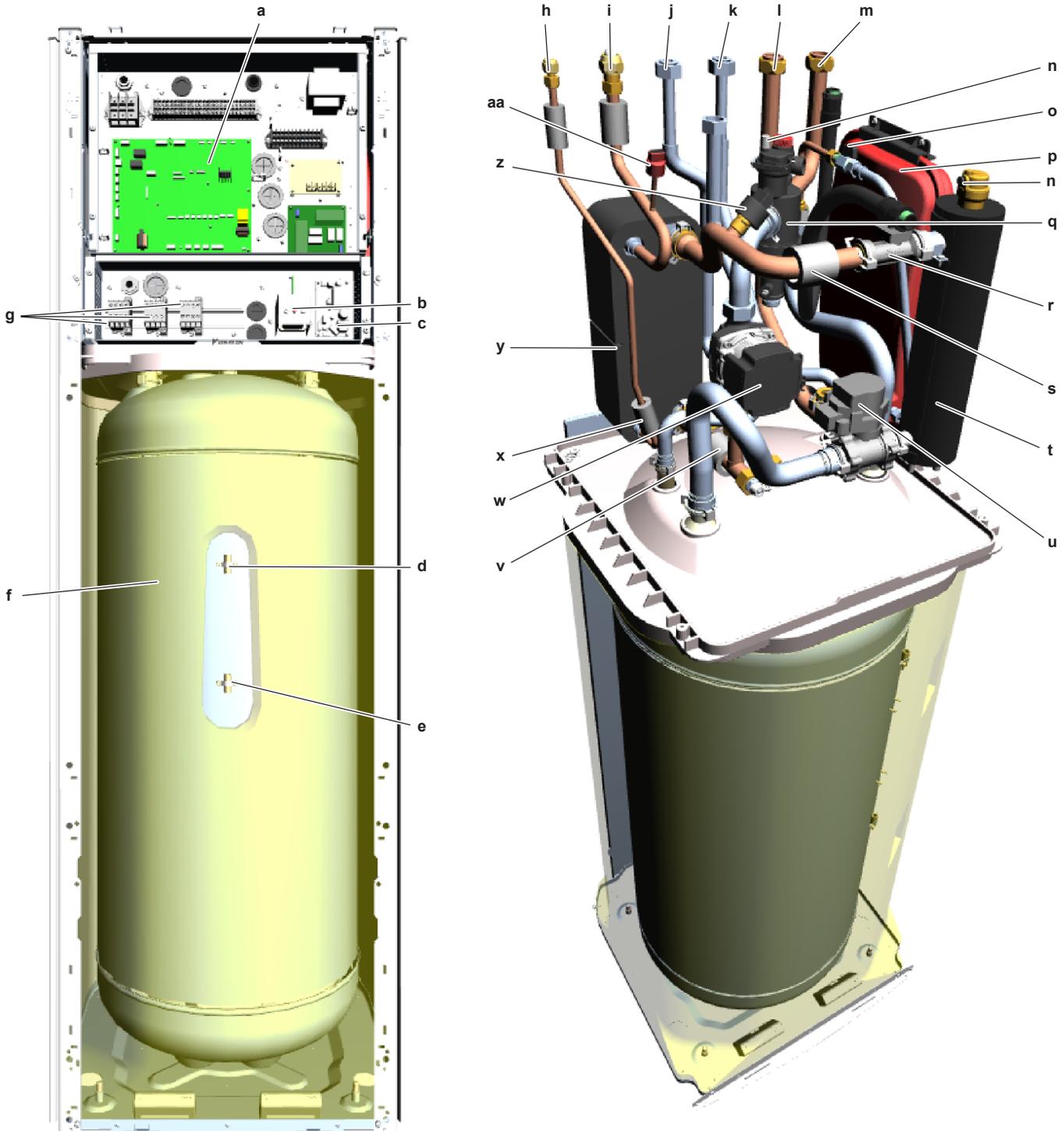
3D110394

- a Tuyauterie locale (liquide : raccord évasé Ø 6,4 mm)
- b Tuyauterie locale (gaz : raccord évasé Ø 15,9 mm)
- c Vanne d'arrêt (liquide)
- d Vanne d'arrêt avec ouverture de service (gaz)
- e Filtre
- f Silencieux avec filtre
- g Tube capillaire
- h Échangeur de chaleur
- i Accumulateur
- j Accumulateur de compresseur
- k Silencieux

- M1C Compresseur
- M1F Ventilateur
- R1T Thermistor (air extérieur)
- R2T Thermistance (échangeur de chaleur)
- R3T Thermistor (décharge du compresseur)
- S1PH Interrupteur haute pression (réinitialisation automatique)
- Y1E Vanne de détente électronique
- Y1S Électrovanne (vanne à 4 voies) (ON : refroidissement)
- Chauffage
- Refroidissement

5.4 Vue d'ensemble des composants

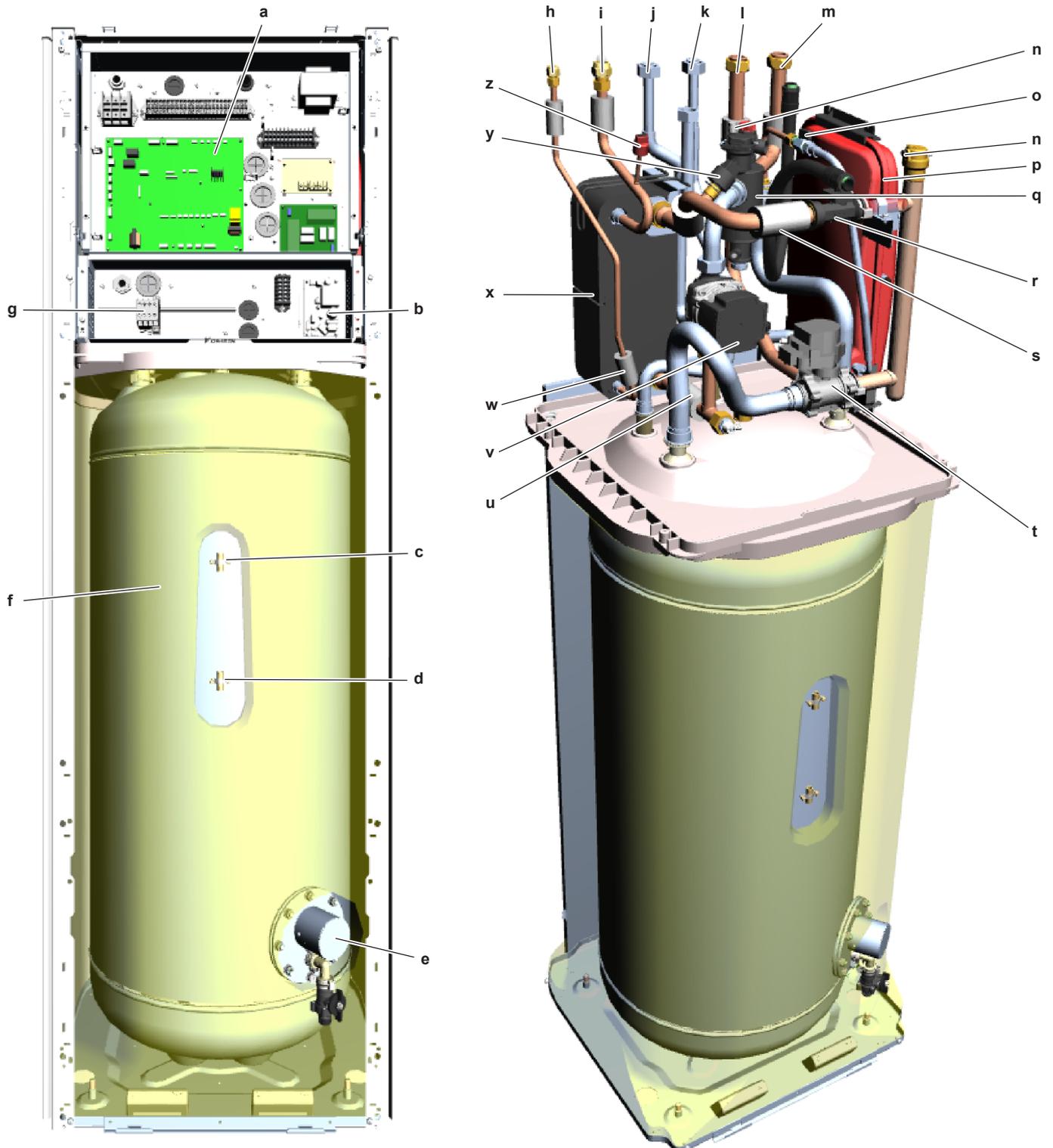
5.4.1 Vue d'ensemble des composants : Unité interne – Plancher



- a CCI hydro
- b Protection thermique du chauffage supplémentaire
- c CCI d'alimentation électrique de l'interface utilisateur –
UNIQUEMENT pour les unités *DA*V(G) et *DA9W(G)
- d Thermistor du réservoir d'eau chaude domestique (supérieur) R8T
- e Thermistor du réservoir d'eau chaude domestique (inférieur) R5T
- f Réservoir d'eau chaude domestique
- g Contacteur du chauffage supplémentaire
- h Connexion de liquide réfrigérant
- i Connexion de gaz réfrigérant
- j Sortie d'eau chaude domestique
- k Fourniture d'eau froide, eau chaude domestique
- l Sortie d'eau chauffage des locaux
- m Entrée d'eau chauffage des locaux
- n Vanne de purge d'air

- o Vanne vers le vase de dilatation
- p Vase de dilatation
- q Filtre magnétique/séparateur de saletés
- r Capteur de débit d'eau
- s Eau de sortie après thermistor d'échangeur de chaleur R1T
- t Chauffage supplémentaire (avec thermistor d'eau de sortie R2T)
- u Vanne à 3 voies (YJS)
- v Thermistor d'eau d'entrée R4T
- w Pompe à eau (principale)
- x Thermistance du liquide réfrigérant R3T
- y Échangeur de chaleur du type à plaque
- z Capteur de pression d'eau
- aa Capteur de pression du réfrigérant

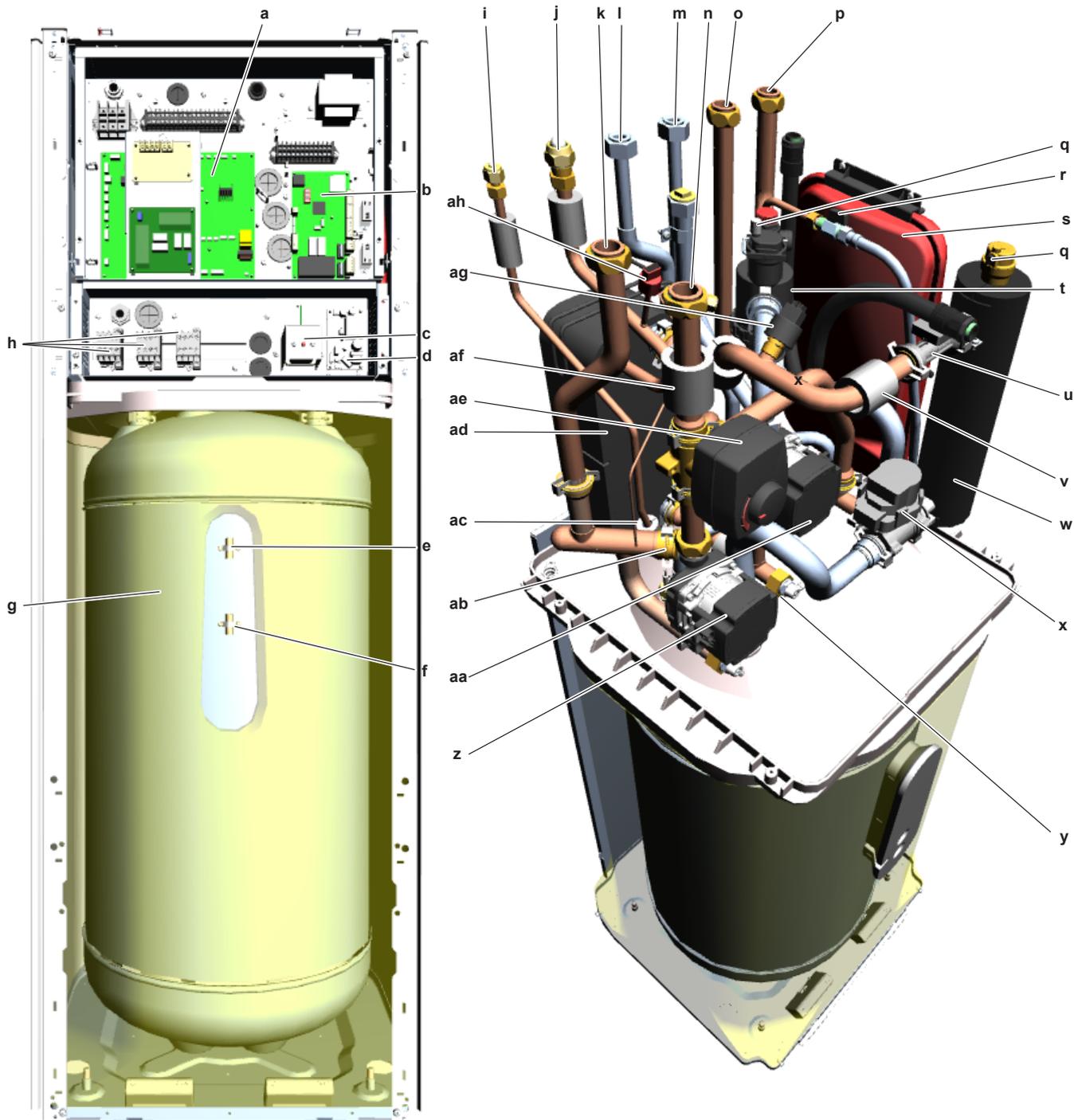
5.4.2 Vue d'ensemble des composants : Unité interne – Plancher sans chauffage supplémentaire



- a CCI hydro
- b CCI d'alimentation électrique de l'interface utilisateur
- c Thermistor du réservoir d'eau chaude domestique (supérieur) R8T
- d Thermistor du réservoir d'eau chaude domestique (inférieur) R5T
- e Chauffage auxiliaire
- f Réservoir d'eau chaude domestique
- g Contacteur
- h Connexion de liquide réfrigérant
- i Connexion de gaz réfrigérant
- j Sortie d'eau chaude domestique
- k Fourniture d'eau froide, eau chaude domestique
- l Sortie d'eau chauffage des locaux
- m Entrée d'eau chauffage des locaux

- n Vanne de purge d'air
- o Vanne vers le vase de dilatation
- p Vase de dilatation
- q Filtre magnétique/séparateur de saletés
- r Capteur de débit d'eau
- s Eau de sortie après thermistor d'échangeur de chaleur R1T
- t Vanne à 3 voies (YJS)
- u Thermistor d'eau d'entrée R4T
- v Pompe à eau (principale)
- w Thermistance du liquide réfrigérant R3T
- x Échangeur de chaleur du type à plaque
- y Capteur de pression d'eau
- z Capteur de pression du réfrigérant

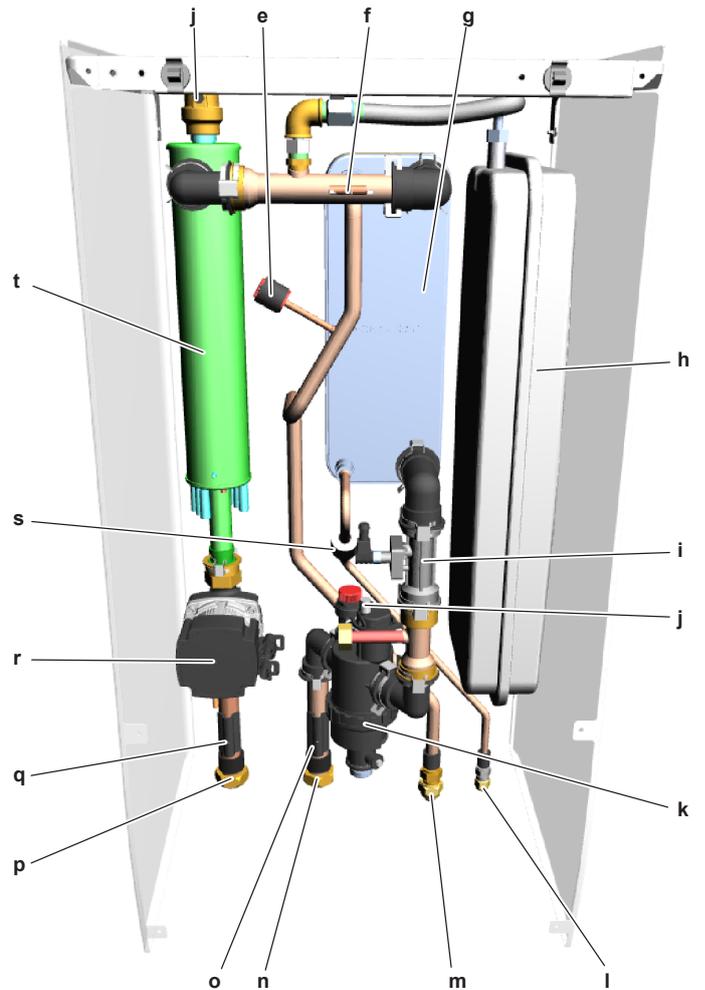
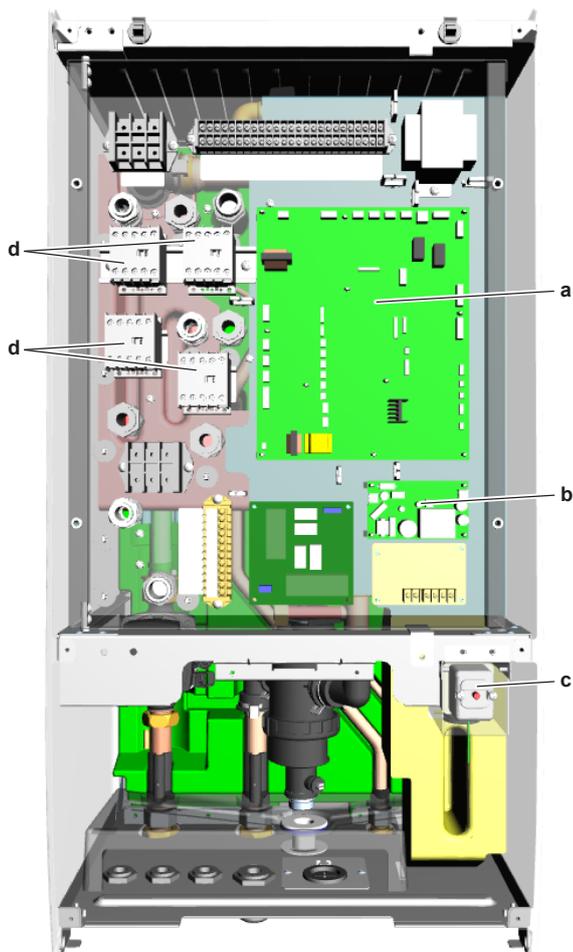
5.4.3 Vue d'ensemble des composants : Unité interne – Bizone



- a CCI hydro
- b CCI d'extension
- c Protection thermique du chauffage supplémentaire
- d CCI d'alimentation électrique de l'interface utilisateur – UNIQUEMENT pour les unités *DA*V(G) et *DA9W(G)
- e Thermistor du réservoir d'eau chaude domestique (supérieur) R8T
- f Thermistor du réservoir d'eau chaude domestique (inférieur) R5T
- g Réservoir d'eau chaude domestique
- h Contacteur du chauffage supplémentaire
- i Connexion de liquide réfrigérant
- j Connexion de gaz réfrigérant
- k Fourniture d'eau froide zone mixte
- l Sortie d'eau chaude domestique
- m Fourniture d'eau froide, eau chaude domestique
- n Sortie de zone mixte
- o Sortie d'eau chauffage des locaux
- p Entrée d'eau chauffage des locaux
- q Vanne de purge d'air

- r Vanne vers le vase de dilatation
- s Vase de dilatation
- t Filtre magnétique/séparateur de saletés
- u Capteur de débit d'eau
- v Eau de sortie après thermistor d'échangeur de chaleur R1T
- w Chauffage supplémentaire (avec thermistor d'eau de sortie R2T)
- x Vanne à 3 voies (YJS)
- y Thermistor d'eau d'entrée R4T
- z Pompe à eau (bizone)
- aa Pompe à eau (principale)
- ab Filtre à eau
- ac Thermistance du liquide réfrigérant R3T
- ad Échangeur de chaleur du type à plaque
- ae Vanne à 3 voies (ESBE)
- af Thermistor d'eau de sortie bizone R7T
- ag Capteur de pression d'eau
- ah Capteur de pression du réfrigérant

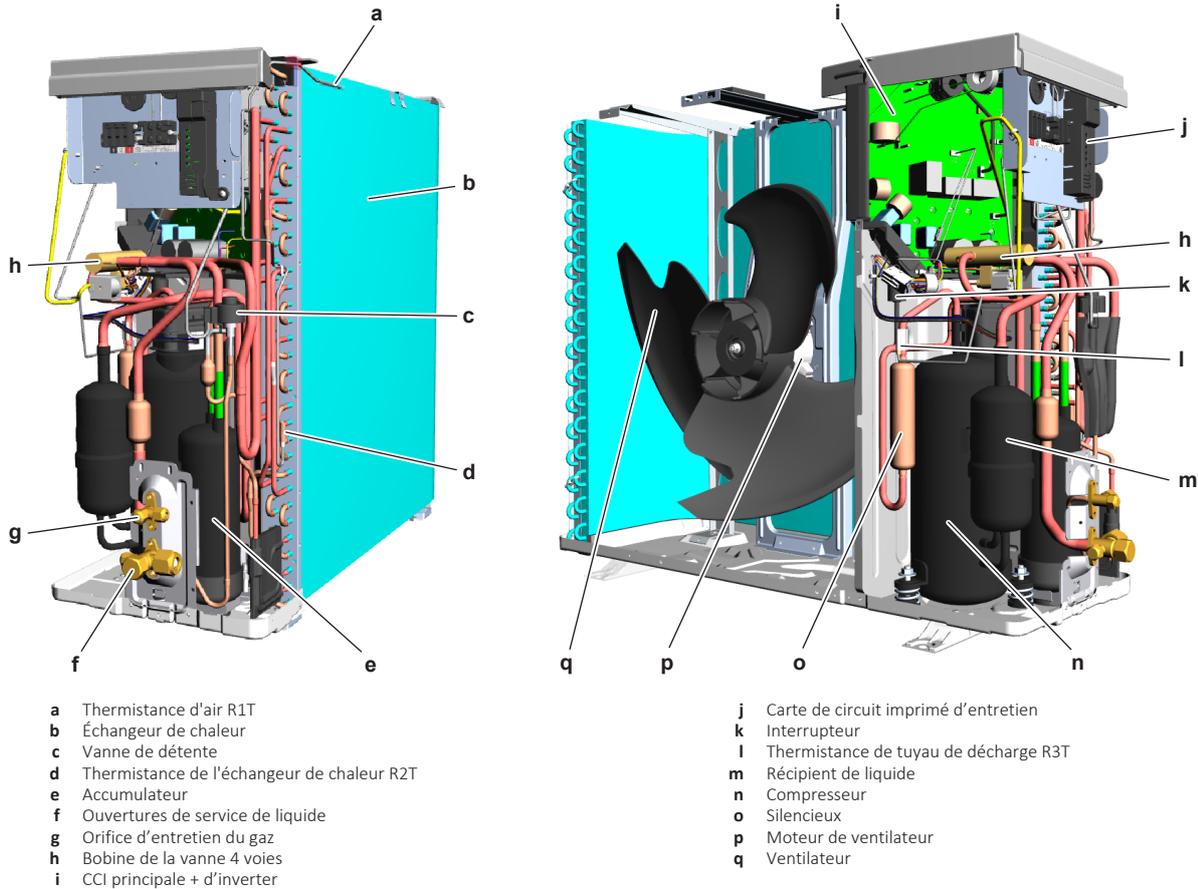
5.4.4 Vue d'ensemble des composants : Unité interne – Montage mural



- a CCI hydro
- b CCI d'alimentation électrique de l'interface utilisateur –
UNIQUEMENT pour les unités *DA*V(G) et *DA9W(G)
- c Protection thermique du chauffage supplémentaire
- d Contacteur du chauffage supplémentaire
- e Capteur de pression du réfrigérant
- f Eau de sortie après échangeur de chaleur du type à plaque R1T
- g Échangeur de chaleur du type à plaque
- h Vase de dilatation
- i Capteur de débit d'eau
- j Vanne de purge d'air

- k Filtre magnétique/séparateur de saletés
- l Connexion de liquide réfrigérant
- m Connexion de gaz réfrigérant
- n Entrée d'eau chauffage des locaux
- o Thermistor d'eau d'entrée R4T
- p Sortie d'eau chauffage des locaux
- q Eau de sortie après thermistor du chauffage supplémentaire R2T
- r Pompe à eau (principale)
- s Thermistance du liquide réfrigérant R3T
- t Chauffage supplémentaire

5.4.5 Vue d'ensemble des composants : Unité externe



5.5 Rapport d'informations de terrain

Voir page suivante.

5.5.1 Rapport d'informations de terrain - 1ère partie

Si un problème au niveau de l'unité n'a pas pu être résolu en utilisant le contenu du présent manuel de service, ou si vous rencontrez un problème qui n'a pas pu être résolu, mais dont le constructeur devrait être informé, nous vous conseillons de contacter votre distributeur.

Pour faciliter la recherche, des informations supplémentaires sont nécessaires. Merci de compléter le formulaire suivant avant de contacter votre distributeur.

RAPPORT D'INFORMATIONS DE TERRAIN	
Informations de la personne clé	
Nom :	Dénomination de la société :
Vos coordonnées Numéro de téléphone :	Adresse de courriel :
Adresse du site :	
Vos références :	Date de la visite :
Informations sur la réclamation	
Titre :	
Description du problème :	
Code d'erreur :	Date de l'anomalie :
Fréquence du problème :	
Enquête réalisée :	
Insérer image de l'anomalie.	
Situation actuelle (résolue, non résolue, ...) :	
Contre-mesures prises :	
Commentaires et propositions :	
Pièce disponible pour retour (si applicable) :	

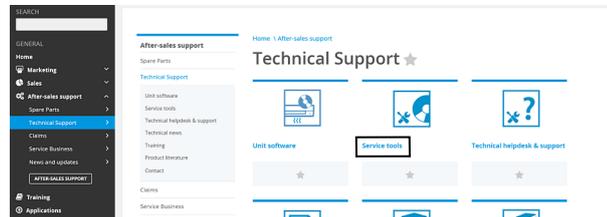
5.5.2 Rapport d'informations de terrain - 2ème partie

Informations de demande
Demande (maison, appartement, bureau, ...) :
Nouveau projet ou remboursement :
Emetteurs de chaleur (radiateurs / chauffage par le plancher / serpentins ventilés / ...) :
Aménagement hydraulique (schéma simple) :

Informations sur l'unité/l'installation	
Nom du modèle :	Numéro de série :
Date d'installation / de mise en service :	Version logicielle PCA hydro A1P
	Version logicielle PCA hydro A5P
Version logicielle interface d'utilisateur :	Version logicielle PCA externe :
Volume d'eau minimum :	Volume d'eau maximum :
Composition de la saumure et mélange :	
Température de gel de la saumure :	
Contrôle de chauffage des locaux (température de l'eau de départ, thermostat d'ambiance, thermostat d'ambiance externe) :	
Point de consigne du chauffage des locaux :	
Contrôle de l'eau chaude domestique (réchauffage uniquement, prévision uniquement, réchauffage + prévision) :	
Point de consigne d'eau chaude domestique :	
Fournir des photos de la vue d'ensemble des réglages sur place (visionnables sur l'interface d'utilisateur).	

5.6 Outils de service

- 1 Pour un aperçu des outils de service disponibles, visiter le Business Portal : <http://www.mydaikin.eu>.
- 2 Aller à l'onglet After-sales support sur le panneau de navigation gauche et sélectionner Technical support.



- 3 Cliquer sur le bouton Service tools. Un aperçu des outils de service disponibles pour les différents produits est affiché. Des informations supplémentaires sur les outils de service (instructions, logiciel le plus récent) peuvent être trouvées ici.

5.7 Réglages sur place

Voir page suivante.

Tableau de réglages sur place[8.7.5] = **7401****Unités applicables**

*HBX04D*6V
 RHBX04D*9W
 *HBX08D*6V
 *HBX08D*9W
 EHBH04D*6V
 EHBH08D*6V
 EHBH08D*9W
 EHVX04S18D*3V*
 EHVX04S18D*6V*
 EHVX04S23D*3V*
 EHVX04S23D*6V*
 EHVX08S18D*6V*
 EHVX08S18D*9W*
 EHVX08S23D*6V*
 EHVX08S23D*9W*
 EHVH04S18D*6V*
 EHVH04S23D*6V*
 EHVH08S18D*6V*
 EHVH08S18D*9W*
 EHVH08S23D*6V*
 EHVH08S23D*9W*

Remarques

- (*1) *3V
- (*2) *6V
- (*3) *9W
- (*4) *HB*
- (*5) EHV*
- (*6) *X*
- (*7) *H*

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
Pièce						
└─ Antigel						
1.4.1	[2-06]	Activation	R/W	0: Désactivée 1: Activé		
1.4.2	[2-05]	Point de consigne d'ambiance	R/W	4-16°C, niv: 1°C 12°C		
└─ Plage de point de consigne						
1.5.1	[3-07]	Point de consigne minimum chauffage	R/W	12-18°C, niv: 0,5°C 12°C		
1.5.2	[3-06]	Point de consigne maximum chauffage	R/W	18-30°C, niv: 0,5°C 30°C		
1.5.3	[3-09]	Point de consigne minimum refroidissement	R/W	15-25°C, niv: 0,5°C 15°C		
1.5.4	[3-08]	Point de consigne maximum refroidissement	R/W	25-35°C, niv: 0,5°C 35°C		
Pièce						
1.6	[2-09]	Décalage de capteur int.	R/W	-5-5°C, niv: 0,5°C 0°C		
1.7	[2-0A]	Décalage de capteur int.	R/W	-5-5°C, niv: 0,5°C 0°C		
Zone principale						
2.4		Mode point consigne		0: Absolu 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 2: Loi d'eau		
└─ Loi d'eau chauffage						
2.5	[1-00]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
2.5	[1-01]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
2.5	[1-02]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-[9-00], niv: 1°C 35°C		
2.5	[1-03]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-min(45, [9-00])°C, niv: 1°C 25°C		
└─ Loi d'eau refroidissement						
2.6	[1-06]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 20°C		
2.6	[1-07]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/W	25-43°C, niv: 1°C 35°C		
2.6	[1-08]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/W	[9-03]-[9-02]°C, niv: 1°C 22°C		
2.6	[1-09]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/W	[9-03]-[9-02]°C, niv: 1°C 18°C		
Zone principale						
2.7	[2-0C]	Type d'émetteur	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventil-convecteur(s) 2: Radiateur		
└─ Plage de point de consigne						
2.8.1	[9-01]	Point de consigne minimum chauffage	R/W	15-37°C, niv: 1°C 25°C		
2.8.2	[9-00]	Point de consigne maximum chauffage	R/W	[2-0C]=2: 37-65, niv: 1°C 55°C [2-0C]#2: 37-55, niv: 1°C 55°C		
2.8.3	[9-03]	Point de consigne minimum refroidissement	R/W	5-18°C, niv: 1°C 5°C		
2.8.4	[9-02]	Point de consigne maximum refroidissement	R/W	18-22°C, niv: 1°C 22°C		
Zone principale						
2.9	[C-07]	Commande	R/W	0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA		
2.A	[C-05]	Type de thermostat	R/W	0: - 1: 1 contact 2: 2 contacts		
└─ Delta T						
2.B.1	[1-0B]	Delta T chauffage	R/W	3-10°C, niv: 1°C 5°C		
2.B.2	[1-0D]	Delta T refroidissement	R/W	3-10°C, niv: 1°C 5°C		
└─ Modulation						
2.C.1	[8-05]	Modulation	R/W	0: Non 1: Oui		
2.C.2	[8-06]	Modulation max	R/W	0-10°C, niv: 1°C 5°C		
└─ Vanne d'arrêt						
2.D.1	[F-0B]	Pendant thermo	R/W	0: Non 1: Oui		
2.D.2	[F-0C]	Pendant le refroidissement	R/W	0: Non 1: Oui		
Zone secondaire						
3.4		Mode point consigne		0: Absolu 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 2: Loi d'eau		
└─ Loi d'eau chauffage						
3.5	[0-00]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-min(45, [9-06])°C, niv: 1°C 35°C		
3.5	[0-01]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-[9-06]°C, niv: 1°C 50°C		
3.5	[0-02]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
3.5	[0-03]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
└─ Loi d'eau refroidissement						
3.6	[0-04]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	[9-07]-[9-08]°C, niv: 1°C 8°C		
3.6	[0-05]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	[9-07]-[9-08]°C, niv: 1°C 12°C		
3.6	[0-06]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	25-43°C, niv: 1°C 35°C		
3.6	[0-07]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 20°C		

(*1) *3V_(*2) *6V_
 (*3) *9W_(*4) *HB*_
 (*5) EHV*_
 (*6) *X_(*7) *H*

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
Zone secondaire						
3.7	[2-0D]	Type d'émetteur	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilconvecteur(s) 2: Radiateur		
└─ Plage de point de consigne						
3.8.1	[9-05]	Point de consigne minimum chauffage	R/W	15-37°C, niv: 1°C 25°C		
3.8.2	[9-06]	Point de consigne maximum chauffage	R/W	[2-0D]=2: 37-65, niv: 1°C 55°C [2-0D]#2: 37-55, niv: 1°C 55°C		
3.8.3	[9-07]	Point de consigne minimum refroidissement	R/W	5-18°C, niv: 1°C 5°C		
3.8.4	[9-08]	Point de consigne maximum refroidissement	R/W	18-22°C, niv: 1°C 22°C		
Zone secondaire						
3.A	[C-06]	Type de thermostat	R/W	0: - 1: 1 contact 2: 2 contacts		
└─ Delta T						
3.B.1	[1-0C]	Delta T chauffage	R/W	3-10°C, niv: 1°C 5°C		
3.B.2	[1-0E]	Delta T refroidissement	R/W	3-10°C, niv: 1°C 5°C		
Chauffage/refroidissement						
└─ Plage de fonctionnement						
4.3.1	[4-02]	Temp arrêt mode chauff	R/W	14-35°C, niv: 1°C 22°C		
4.3.2	[F-01]	Température d'arrêt du refroidissement	R/W	10-35°C, niv: 1°C 20°C		
Chauffage/refroidissement						
4.4	[7-02]	Nombre de zones	R/W	0: 1 zone TD 1: 2 zones TD		
4.5	[F-0D]	Mode pompe	R/W	0: Continu 1: Échantillon 2: Demande		
4.6	[E-02]	Type d'unité	R/W (*6) R/O (*7)	0: Réversible (*6) 1: Chauffage seul (*7)		
4.7	[9-0D]	Limitation de la pompe	R/W	0-8, niv: 1 0: Aucun déstagement 1-4: 50-80% 5-8: 50-80% pendant l'échantillonnage 6		
Chauffage/refroidissement						
4.9	[F-00]	Pompe hors gamme	R/W	0: Restreint 1: Autorisé		
4.A	[D-03]	Augmentation près de 0°C	R/W	0: Non 1: augmentation 2°C, intervalle 4°C 2: augmentation 4°C, intervalle 4°C 3: augmentation 2°C, intervalle 8°C 4: augmentation 4°C, intervalle 8°C		
4.B	[9-04]	Surmodulation	R/W	1-4°C, niv: 1°C 1°C		
4.C	[2-06]	Antigel	R/W	0: Désactivée 1: Activé		
Ballon ECS						
5.2	[6-0A]	Point de consigne de confort	R/W	30-[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
5.3	[6-0B]	Point de consigne Éco	R/W	30-min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
5.4	[6-0C]	Point de consigne de réchauffement	R/W	30-min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
5.6	[6-0D]	Mode chauffage	R/W	0: Réchauffement seul 1: Réch + progr 2: Progr seul		
└─ Désinfection						
5.7.1	[2-01]	Activation	R/W	0: Non 1: Oui		
5.7.2	[2-00]	Jour de fonctionnement	R/W	0: Tous les jours 1: Lundi 2: Mardi 3: Mercredi 4: Jeudi 5: Vendredi 6: Samedi 7: Dimanche		
5.7.3	[2-02]	Heure de début	R/W	0-23 heure, niveau: 1 heure 1		
5.7.4	[2-03]	Point de consigne de ballon ECS	R/W	[E-07]#1: 55-75°C, niv: 5°C 70°C [E-07]=1: 60°C 60°C		
5.7.5	[2-04]	Durée	R/W	[E-07]#1: 5-60 min, niveau: 5 min 10 min [E-07]=1: 40-60 min, niv: 5 min 40 min		
Ballon ECS						
5.8	[6-0E]	Maximum	R/W	(*4): 40-75°C, niv: 1°C 60°C [E-07]=0 (*4): 40-80°C, niv: 1°C 80°C [E-07]=5 (*5): 40-60°C, niv: 1°C 60°C		
5.9	[6-00]	Hystérésis	R/W	2-40°C, niv: 1°C 25°C		
5.A	[6-08]	Hystérésis	R/W	2-20°C, niv: 1°C 10°C		
5.B		Mode point consigne	R/W	0: Absolu 1: Loi d'eau		
└─ Loi d'eau						

(*1) *3V_(*) *6V_
 (*3) *9W_(*) *HB*_
 (*5) EHV*_
 (*6) *X_(*) *H*

(#) Le réglage ne s'applique pas à cette unité.

4P495257-1B - 2019.06

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage		Plage, niveau Valeur par défaut	Date	Valeur
5.C	[0-0B]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	35-[6-0E]°C, niv: 1°C 55°C		
5.C	[0-0C]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	45-[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
5.C	[0-0D]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
5.C	[0-0E]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
Ballon ECS						
5.D	[6-01]	Marge	R/W	0-10°C, niv: 1°C 2°C		
Réglages utilisateur						
└─ Silencieux						
7.4.1		Activation	R/W	0: OFF 1: Silencieux 2: Plus silencieux 3: Le plus silencieux 4: Automatique		
└─ Tarif électricité						
7.5.1		Haute	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh		
7.5.2		Moyen	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh		
7.5.3		Basse	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh		
Réglages utilisateur						
7.6		Prix du gaz	R/W	0,00-990/kWh 0,00-290/MBtu 1,0/kWh		
Réglages installateur						
└─ Assistant de configuration						
└─ Système						
9.1	[E-03]	Type d'appoint	R/O	0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur		
9.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Eau Chaude Sanitaire	R/W	0: Pas d'ECS (*4) 2: EKHWP (*4) 3: Intégré (*5) 7: EKHWP (*4)		
9.1	[4-06]	Urgence	R/W	0: Manuel 1: Automatique		
9.1	[7-02]	Nombre de zones	R/W	0: Zone unique 1: Zone double		
└─ Chauffage d'appoint						
9.1	[5-0D]	Tension	R/W (*2) R/O (*1) (*3)	0: 230V, 1- (*1) (*2) 1: 230V, 3- (*2) 2: 400V, 3- (*3)		
9.1	[4-0A]	Configuration	R/W	0: 1 (*1) 1: 1/1+2 (*2) (*3) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 en cas d'urgence		
9.1	[6-03]	Puissance du niveau 1	R/W	0-10 kW, niv: 0,2 kW 2kW (*2) 3kW (*1)(*3)		
9.1	[6-04]	Puissance additionnelle du niveau 2	R/O (*1) R/W (*2) (*3)	0-10 kW, niv: 0,2kW 0kW (*1) 4kW (*2) 6kW (*3)		
└─ Zone principale						
9.1	[2-0C]	Type d'émetteur	R/W	0: CS 1: VC 2: Radiateur		
9.1	[C-07]	Commande	R/W	0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA		
9.1		Mode point consigne	R/W	0: Absolu 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 2: Loi d'eau		
9.1		Horloge	R/W	0: Non 1: Oui		
9.1	[1-00]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
9.1	[1-01]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
9.1	[1-02]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-[9-00], niv: 1°C 35°C		
9.1	[1-03]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-min(45, [9-00])°C, niv: 1°C 25°C		
9.1	[1-06]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraichissement de zone principale TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 20°C		
9.1	[1-07]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraichissement de zone principale TD.	R/W	25-43°C, niv: 1°C 35°C		
9.1	[1-08]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraichissement de zone principale TD.	R/W	[9-03]-[9-02]°C, niv: 1°C 22°C		
9.1	[1-09]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraichissement de zone principale TD.	R/W	[9-03]-[9-02]°C, niv: 1°C 18°C		
└─ Zone secondaire						
9.1	[2-0D]	Type d'émetteur	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur		
9.1		Mode point consigne	R/W	0: Absolu 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 2: Loi d'eau		
9.1		Horloge	R/W	0: Non 1: Oui		
9.1	[0-00]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-min(45,[9-06])°C, niv: 1°C 35°C		
9.1	[0-01]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-[9-06]°C, niv: 1°C 50°C		
9.1	[0-02]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
9.1	[0-03]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		

(*1) *3V_(*2) *6V_
 (*3) *9W_(*4) *HB*_
 (*5) EHV*_
 (*6) *X_(*7) *H*

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
9.1	[0-04]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	[9-07]-[9-08]°C, niv: 1°C 8°C		
9.1	[0-05]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	[9-07]-[9-08]°C, niv: 1°C 12°C		
9.1	[0-06]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	25-43°C, niv: 1°C 35°C		
9.1	[0-07]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 20°C		
Ballon ECS						
9.1	[6-0D]	Mode chauffage	R/W	0: Réchauffement seul 1: Réch + progr 2: Progr seul		
9.1	[6-0A]	Point de consigne de confort	R/W	30-[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
9.1	[6-0B]	Point de consigne Éco	R/W	30-min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
9.1	[6-0C]	Point de consigne de réchauffement	R/W	30-min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
Eau Chaude Sanitaire						
9.2.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Eau Chaude Sanitaire	R/W	0: Pas d'ECS (*4) 2: EKHW (*4) 3: Intégré (*5) 7: EKHWP (*4)		
9.2.2	[D-02]	Pompe ECS	R/W	0: Non 1: Retour sec. 2: Shunt désinf.		
9.2.4	[D-07]	Solaire	R/W	0: Non 1: Oui		
Chauffage d'appoint						
9.3.1	[E-03]	Type d'appoint	R/O	2: 3V (*1) 3: 6V (*2) 4: 9W (*3)		
9.3.2	[5-0D]	Tension	R/W (*2) R/O (*1) (*3)	0: 230V, 1- (*1) (*2) 1: 230V, 3- (*2) 2: 400V, 3- (*3)		
9.3.3	[4-0A]	Configuration	R/W	0: 1 (*1) 1: 1/1+2 (*2) (*3) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 en cas d'urgence		
9.3.4	[6-03]	Puissance du niveau 1	R/W	0-10 kW, niv: 0,2 kW 2kW (*2) 3kW (*1)(*3)		
9.3.5	[6-04]	Puissance additionnelle du niveau 2	R/O (*1) R/W (*2) (*3)	0-10 kW, niv: 0,2kW 0kW (*1) 4kW (*2) 6kW (*3)		
9.3.6	[5-00]	Équilibre	R/W	0: Autorisé 1: Non autorisé		
9.3.7	[5-01]	Température d'équilibre	R/W	-15-35°C, niv: 1°C 0°C		
9.3.8	[4-00]	Fonctionnement	R/W	0: Désactivée 1: Activé 2: ECS seule		
Booster ECS						
9.4.1	[6-02]	Puissance	R/W	0-10 kW, niv: 0,2kW 3kW (*4) 0kW (*5)		
9.4.3	[8-03]	Temporisation éco BSH	R/W	20-95 min, niveau: 5 min 50 min		
9.4.4	[4-03]	Fonctionnement	R/W	0: Restreint 1: Autorisé 2: Chevauchement 3: Compresseur à l'arrêt 4: Uniquement désinfection		
Réglages installateur						
9.5	[4-06]	Urgence	R/W	0: Manuel 1: Automatique		
Équilibrage						
9.6.1	[5-02]	Priorité de chauffage	R/W	0: Désactivée 1: Activé		
9.6.2	[5-03]	Température priorité	R/W	-15-35°C, niv: 1°C 0°C		
9.6.3	[5-04]	Point de consigne BSH décalage	R/W	0-20°C, niv: 1°C 10°C		
9.6.4	[8-02]	Temporisation anti-recyclage	R/W	0-10 heure, niveau: 0,5 heure 0,5 heure [E-07]=1 3 heures [E-07]#1		
9.6.5	[8-00]	Durée de fonctionnement minimum	R/W	0-20 min, niveau: 1 min 1 min		
9.6.6	[8-01]	Durée de fonctionnement maximum	R/W	5-95 min, niveau: 5 min 30 min		
9.6.7	[8-04]	Temporisation supplémentaire	R/W	0-95 min, niveau: 5 min 95 min		
Réglages installateur						
9.7	[4-04]	Prévention du gel de la tuyauterie d'eau		0: Intermittent 1: Continu 2: Arrêt		
Alimentation électrique à tarif réduit						
9.8.1	[D-01]	Alimentation électrique à tarif réduit	R/W	0: Non 1: Ouvert actif 2: Fermé actif 3: Thermostat de sécurité		
9.8.2	[D-00]	Autoriser chauffage d'appoint	R/W	0: Aucun 1: Booster seul 2: Appoint seul 3: Tous les app.		
9.8.3	[D-05]	Autoriser pompe	R/W	0: Arrêt forcé 1: Fctmnt normal		
Contrôle de la consommation électrique						
9.9.1	[4-08]	Contrôle de la consommation électrique	R/W	0: Aucun délestage 1: Continu 2: Entrées num.		

(*1) *3V_(*2) *6V_
 (*3) *9W_(*4) *HB*_
 (*5) EHV*_
 (*6) *X*_(*7) *H*

(#) Le réglage ne s'applique pas à cette unité.

4P495257-1B - 2019.06

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage		Plage, niveau Valeur par défaut	Date	Valeur
9.9.2	[4-09]	Type	R/W	0: Courant 1: Puissance		
9.9.3	[5-05]	Limite	R/W	0-50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.4	[5-05]	Limite 1	R/W	0-50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.5	[5-06]	Limite 2	R/W	0-50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.6	[5-07]	Limite 3	R/W	0-50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.7	[5-08]	Limite 4	R/W	0-50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.8	[5-09]	Limite	R/W	0-20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.9	[5-09]	Limite 1	R/W	0-20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.A	[5-0A]	Limite 2	R/W	0-20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.B	[5-0B]	Limite 3	R/W	0-20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.C	[5-0C]	Limite 4	R/W	0-20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.D	[4-01]	Chauffage de priorité		0: Aucun 1: Booster 2: Appoint chauf.		
↳ Mesurage d'énergie						
9.A.1	[D-08]	Compteur électrique 1	R/W	0: Non 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh		
9.A.2	[D-09]	Compteur électrique 2	R/W	0: Non 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh		
↳ Capteurs						
9.B.1	[C-08]	Capteur amb. Ext.	R/W	0: Non 1: Capteur ext. 2: Capteur int.		
9.B.2	[2-0B]	Décal. capteur ext. T°	R/W	-5-5°C, niv: 0,5°C 0°C		
9.B.3	[1-0A]	Période de calcul de la moyenne	R/W	0: Pas de moyenne 1: 12 h 2: 24 h 3: 48 h 4: 72 h		
↳ Relève						
9.C.1	[C-02]	Relève	R/W	0: Non 1: Relève		
9.C.2	[7-05]	Rendement chaudière	R/W	0: Très haut 1: Haute 2: Moyen 3: Basse 4: Très faible		
9.C.3	[C-03]	Température	R/W	-25-25°C, niv: 1°C 0°C		
9.C.4	[C-04]	Hystérésis	R/W	2-10°C, niv: 1°C 3°C		
Réglages installateur						
9.D	[C-09]	Sortie alarme	R/W	0: Normal. ouvert 1: Normal. fermé		
9.E	[3-00]	Redémarrage auto	R/W	0: Non 1: Oui		
9.F	[E-08]	Fonction Éco d'énergie	R/O	1: Activé		
9.G		Désactiver les protections	R/W	0: Non 1: Oui		
↳ Aperçu des réglages sur site						
9.I	[0-00]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-min(45,[9-06])°C, niv: 1°C 35°C		
9.I	[0-01]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-[9-06]°C, niv: 1°C 50°C		
9.I	[0-02]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
9.I	[0-03]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
9.I	[0-04]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	[9-07]-[9-08]°C, niv: 1°C 8°C		
9.I	[0-05]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	[9-07]-[9-08]°C, niv: 1°C 12°C		
9.I	[0-06]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	25-43°C, niv: 1°C 35°C		
9.I	[0-07]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 20°C		
9.I	[0-0B]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	35-[6-0E]°C, niv: 1°C 55°C		
9.I	[0-0C]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	45-[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
9.I	[0-0D]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
9.I	[0-0E]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
9.I	[1-00]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
9.I	[1-01]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
9.I	[1-02]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-[9-00], niv: 1°C 35°C		
9.I	[1-03]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-min(45, [9-00])°C, niv: 1°C 25°C		

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
9.I	[1-04]	Rafraîchissement loi d'eau de la zone de température de départ principale.	R/W	0: Désactivée 1: Activé		
9.I	[1-05]	Rafraîchissement loi d'eau de la zone de température de départ secondaire	R/W	0: Désactivée 1: Activé		
9.I	[1-06]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/W	10~25°C, niv: 1°C 20°C		
9.I	[1-07]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/W	25~43°C, niv: 1°C 35°C		
9.I	[1-08]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/W	[9-03]-[9-02]°C, niv: 1°C 22°C		
9.I	[1-09]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/W	[9-03]-[9-02]°C, niv: 1°C 18°C		
9.I	[1-0A]	Temps de calcul de la temp. extérieure moyenne ?	R/W	0: Pas de moyenne 1: 12 h 2: 24 h 3: 48 h 4: 72 h		
9.I	[1-0B]	Quel est le delta T souhaité pour le chauffage de la zone principale ?	R/W	3~10°C, niv: 1°C 5°C		
9.I	[1-0C]	Quel est le delta T souhaité pour le chauffage de la zone secondaire ?	R/W	3~10°C, niv: 1°C 5°C		
9.I	[1-0D]	Quel est le delta T souhaité pour le refroidissement de la zone principale ?	R/W	3~10°C, niv: 1°C 5°C		
9.I	[1-0E]	Quel est le delta T souhaité pour le refroidissement de la zone secondaire ?	R/W	3~10°C, niv: 1°C 5°C		
9.I	[2-00]	Quand la désinfection doit-elle être réalisée ?	R/W	0: Tous les jours 1: Lundi 2: Mardi 3: Mercredi 4: Jeudi 5: Vendredi 6: Samedi 7: Dimanche		
9.I	[2-01]	La désinfection doit-elle être réalisée ?	R/W	0: Non 1: Oui		
9.I	[2-02]	Quand la désinfection doit-elle démarrer ?	R/W	0~23 heure, niveau: 1 heure 1		
9.I	[2-03]	Quelle est la température de désinfection cible ?	R/W	[E-07]≠1 : 55~75°C, niv: 5°C 70°C [E-07]=1 : 60°C 60°C		
9.I	[2-04]	Durée de préservation de la température du ballon d'ECS ?	R/W	[E-07]≠1: 5~60 min, niveau: 5 min 10 min [E-07]=1: 40~60 min, niv: 5 min 40 min		
9.I	[2-05]	Température antigel	R/W	4~16°C, niv: 1°C 12°C		
9.I	[2-06]	Protection hors-gel chambre	R/W	0: Désactivée 1: Activé		
9.I	[2-09]	Régler le décalage selon la temp. intérieure mesurée	R/W	-5~5°C, niv: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0A]	Régler le décalage selon la temp. intérieure mesurée	R/W	-5~5°C, niv: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0B]	Décal. requis par rapport à la température ext. mesurée?	R/W	-5~5°C, niv: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0C]	Type d'émetteur connecté à la zone TD principale ?	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilateur-convecteur(s) 2: Radiateur		
9.I	[2-0D]	Type d'émetteur connecté à la zone TD secondaire ?	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilateur-convecteur(s) 2: Radiateur		
9.I	[3-00]	Le redémarrage auto de l'unité est-il autorisé ?	R/W	0: Non 1: Oui		
9.I	[3-01]	--		0		
9.I	[3-02]	--		1		
9.I	[3-03]	--		4		
9.I	[3-04]	--		2		
9.I	[3-05]	--		1		
9.I	[3-06]	Temp. intérieure maximale souhaitée pour le chauffage ?	R/W	18~30°C, niv: 0,5°C 30°C		
9.I	[3-07]	Temp. intérieure minimale souhaitée pour le chauffage?	R/W	12~18°C, niv: 0,5°C 12°C		
9.I	[3-08]	Temp. intérieure maximale souhaitée pour le rafraîch. ?	R/W	25~35°C, niv: 0,5°C 35°C		
9.I	[3-09]	Temp. intérieure minimale souhaitée pour le rafraîch. ?	R/W	15~25°C, niv: 0,5°C 15°C		
9.I	[4-00]	Mode de fonctionnement du chauffage d'appoint ?	R/W	0: Désactivée 1: Activé 2: ECS seule		
9.I	[4-01]	Quel est l'appoint électrique prioritaire ?	R/W	0: Aucun 1: Booster 2: Appoint chauf.		
9.I	[4-02]	Sous quelle température ext. le chauffage est-il autorisé ?	R/W	14~35°C, niv: 1°C 22°C		
9.I	[4-03]	Permission de fonctionnement du booster ECS.	R/W	0: Restreint 1: Autorisé 2: Chevauchement 3: Compresseur à l'arrêt 4: Uniquement désinfection		
9.I	[4-04]	Prévention du gel de la tuyauterie d'eau		0: Intermittent 1: Continu 2: Arrêt 0		
9.I	[4-05]	--		0		
9.I	[4-06]	Urgence	R/W	0: Manuel 1: Automatique		
9.I	[4-08]	Mode de délestage requis sur le système ?	R/W	0: Aucun délestage 1: Continu 2: Entrées num.		
9.I	[4-09]	Type de délestage requis ?	R/W	0: Courant 1: Puissance		

(*1) *3V_(*) *6V_
 (*3) *9W_(*) *4) *HB*_
 (*5) EHV*_
 (*6) *X*_ (*) *H*

(#) Le réglage ne s'applique pas à cette unité.

4P495257-1B - 2019.06

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
9.1	[4-0A]	Configuration du chauffage d'appoint	R/W	0: 1 (*1) 1: 1/1+2 (*2) (*3) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 en cas d'urgence		
9.1	[4-0B]	Hystérésis de commutation chauffage/rafraîchissement automatique.	R/W	1~10°C, niv: 0,5°C 1°C		
9.1	[4-0D]	Décalage de commutation chauffage/rafraîchissement automatique.	R/W	1~10°C, niv: 0,5°C 3°C		
9.1	[5-00]	Fctment du chauffage d'appoint autorisé au-dessus de temp. d'équilibre pendant fctment du chauffage?	R/W	0: Autorisé 1: Non autorisé		
9.1	[5-01]	Quelle est la température d'équilibre du bâtiment ?	R/W	-15~35°C, niv: 1°C 0°C		
9.1	[5-02]	Priorité au chauffage.	R/W	0: Désactivée 1: Activée		
9.1	[5-03]	Température de priorité au chauffage.	R/W	-15~35°C, niv: 1°C 0°C		
9.1	[5-04]	Correction du point de consigne pour la température de l'eau chaude sanitaire.	R/W	0~20°C, niv: 1°C 10°C		
9.1	[5-05]	Quelle est la limite demandée pour EN1 ?	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.1	[5-06]	Quelle est la limite demandée pour EN2 ?	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.1	[5-07]	Quelle est la limite demandée pour EN3 ?	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.1	[5-08]	Quelle est la limite demandée pour EN4 ?	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.1	[5-09]	Quelle est la limite demandée pour EN1 ?	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.1	[5-0A]	Quelle est la limite demandée pour EN2 ?	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.1	[5-0B]	Quelle est la limite demandée pour EN3 ?	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.1	[5-0C]	Quelle est la limite demandée pour EN4 ?	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.1	[5-0D]	Tension du chauffage d'appoint	R/W (*2) R/O (*1) (*3)	0: 230V, 1~ (*1) (*2) 1: 230V, 3~ (*2) 2: 400V, 3~ (*3)		
9.1	[5-0E]	--		1		
9.1	[6-00]	Différence de température déterminant la température de mise en MARCHE de la pompe à chaleur.	R/W	2~40°C, niv: 1°C 25°C		
9.1	[6-01]	Différence de température déterminant la température d'ARRÊT de la pompe à chaleur.	R/W	0~10°C, niv: 1°C 2°C		
9.1	[6-02]	Quelle est la puissance du booster ?	R/W	0~10 kW, niv: 0,2kW 3kW		
9.1	[6-03]	Quelle est la puissance de l'appoint niv 1 ?	R/W	0~10 kW, niv: 0,2 kW 2kW (*2) 3kW (*1)(*3)		
9.1	[6-04]	Quelle est la puissance de l'appoint niv 2 ?	R/O (*1) R/W (*2) (*3)	0~10 kW, niv: 0,2kW 0kW (*1) 4kW (*2) 6kW (*3)		
9.1	[6-05]	--		0		
9.1	[6-06]	--		0		
9.1	[6-07]	Quelle est la puissance du cordon chauffant ?	R/W	0~200W, niv: 10W 0W		
9.1	[6-08]	Quel est l'hystérésis à utiliser en mode réch?	R/W	2~20°C, niv: 1°C 10°C		
9.1	[6-09]	--		0		
9.1	[6-0A]	Température souhaitée pour le stockage confort ?	R/W	30~[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
9.1	[6-0B]	Température souhaitée pour pour le stockage éco ?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
9.1	[6-0C]	Température de réchauffage souhaitée ?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
9.1	[6-0D]	Quel est le mode de point de production type?	R/W	0: Réchauffement seul 1Réch + progr 2: Progr seul		
9.1	[6-0E]	Quelle est la température de consigne maximale ?	R/W	(*4): 40~75°C, niv: 1°C 60°C [E-07]=0 (*4): 40~80°C, niv: 1°C 80°C [E-07]=5 (*5): 40~60°C, niv: 1°C		
9.1	[7-00]	Température de dépassement du booster d'eau chaude sanitaire.	R/W	0~4°C, niv: 1°C 0°C		
9.1	[7-01]	Hystérésis du booster d'eau chaude sanitaire.	R/W	2~40°C, niv: 1°C 2°C		
9.1	[7-02]	Combien de zones TD y a-t-il?	R/W	0: 1 zone TD 1: 2 zones TD		
9.1	[7-03]	--		2,5		
9.1	[7-04]	--		0		
9.1	[7-05]	Rendement chaudière	R/W	0: Très haut 1: Haute 2: Moyen 3: Basse 4: Très faible		
9.1	[8-00]	Durée de fonctionnement minimale de l'eau chaude sanitaire.	R/W	0~20 min, niveau: 1 min 1 min		
9.1	[8-01]	Durée de fonctionnement maximale de l'eau chaude sanitaire.	R/W	5~95 min, niveau: 5 min 30 min		
9.1	[8-02]	Temps anti-recyclage.	R/W	0~10 heure, niveau: 0,5 heure 0,5 heure [E-07]=1 3 heures [E-07]=1		
9.1	[8-03]	Temporisateur du booster ECS.	R/W	20~95 min, niveau: 5 min 50 min		
9.1	[8-04]	Durée de fonctionnement additionnelle par rapport à la durée de fonctionnement maximale.	R/W	0~95 min, niveau: 5 min 95 min		
9.1	[8-05]	Autoriser la modulation de la TD pour contrôler la pièce ?	R/W	0: Non 1: Oui		
9.1	[8-06]	Modulation maximale de la température de départ.	R/W	0~10°C, niv: 1°C 5°C		
9.1	[8-07]	TD principale de confort souhaitée pour le rafraich. ?	R/W	[9-03]~[9-02], niv: 1°C 18°C		

(*1) *3V_(*2) *6V_
 (*3) *9W_(*4) *HB*_
 (*5) EHV*_
 (*6) *X_(*7) *H*

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
9.I	[8-08]	TD principale éco souhaitée pour le rafraîch. ?	R/W	[9-03]-[9-02], niv: 1°C 20°C		
9.I	[8-09]	TD principale de confort souhaitée pour le chauffage ?	R/W	[9-01]-[9-00], niv: 1°C 35°C		
9.I	[8-0A]	TD principale éco souhaitée pour le chauffage ?	R/W	[9-01]-[9-00], niv: 1°C 33°C		
9.I	[8-0B]	--		13		
9.I	[8-0C]	--		10		
9.I	[8-0D]	--		16		
9.I	[9-00]	TD maximale souhaitée pour la zone princ. de chauffage ?	R/W	[2-0C]=2: 37-65, niv: 1°C 55°C [2-0C]#2: 37-55, niv: 1°C 55°C		
9.I	[9-01]	TD minimale souhaitée pour la zone princ. de chauffage?	R/W	15-37°C, niv: 1°C 25°C		
9.I	[9-02]	TD maximale souhaitée pour la zone princ. de rafraîch. ?	R/W	18-22°C, niv: 1°C 22°C		
9.I	[9-03]	TD minimale souhaitée pour la zone princ. de rafraîchissement?	R/W	5-18°C, niv: 1°C 5°C		
9.I	[9-04]	Température de dépassement de la température de départ.	R/W	1-4°C, niv: 1°C 1°C		
9.I	[9-05]	TD minimale souhaitée pour la zone secondaire de chauffage?	R/W	15-37°C, niv: 1°C 25°C		
9.I	[9-06]	TD maximale souhaitée pour la zone de chauff. secondaire ?	R/W	[2-0D]=2: 37-65, niv: 1°C 55°C [2-0D]#2: 37-55, niv: 1°C 55°C		
9.I	[9-07]	TD minimale souhaitée pour la zone secondaire de rafraîchissement?	R/W	5-18°C, niv: 1°C 5°C		
9.I	[9-08]	TD maximale souhaitée pour la zone de rafraîch. sec. ?	R/W	18-22°C, niv: 1°C 22°C		
9.I	[9-0C]	Hystérésis de la température intérieure.	R/W	1-6°C, niv: 0,5°C 1°C		
9.I	[9-0D]	Limite de vitesse de la pompe	R/W	0-8, niv:1 0 : Aucun délestage 1-4 : 50-80% 5-8 : 50-80% pendant l'échantillonnage 6		
9.I	[9-0E]	--		6		
9.I	[C-00]	Priorité à l'eau chaude sanitaire.	R/W	0: Priorité au solaire 1: Priorité à la pompe à chaleur		
9.I	[C-01]	--		0		
9.I	[C-02]	Une source d'appoint externe est-elle connectée ?	R/W	0: Non 1: Relève		
9.I	[C-03]	Température d'activation de la relève.	R/W	-25-25°C, niv: 1°C 0°C		
9.I	[C-04]	Température d'hystérésis de la relève.	R/W	2-10°C, niv: 1°C 3°C		
9.I	[C-05]	Type de contact de demande thermo pour la zone princ. ?	R/W	0: - 1: 1 contact 2: 2 contacts		
9.I	[C-06]	Type de contact de demande thermo pour zone secondaire ?	R/W	0: - 1: 1 contact 2: 2 contacts		
9.I	[C-07]	Méthode de contrôle de l'unité lors du fonctionnement ?	R/W	0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA		
9.I	[C-08]	Type de capteur externe installé ?	R/W	0: Non 1: Capteur ext. 2: Capteur int.		
9.I	[C-09]	Type de contact de sortie alarme requis ?	R/W	0: Normal. ouvert 1: Normal. fermé		
9.I	[C-0A]	--		0		
9.I	[D-00]	Appoints autorisés si alim. tarif préf. interrompue ?	R/W	0: Aucun 1: Booster seul 2: Appoint seul 3: Tous les app.		
9.I	[D-01]	Type de contact du tarif préférentiel installé ?	R/W	0: Non 1: Ouvert actif 2: Fermé actif 3: Thermostat de sécurité		
9.I	[D-02]	Type de pompe ECS installée ?	R/W	0: Non 1: Retour sec. 2: Shunt désinf.		
9.I	[D-03]	Compensation de la température de départ autour de 0°C.	R/W	0: Non 1: augmentation 2°C, intervalle 4°C 2: augmentation 4°C, intervalle 4°C 3: augmentation 2°C, intervalle 8°C 4: augmentation 4°C, intervalle 8°C		
9.I	[D-04]	Une CCI demande	R/W	0: Non 1: Fct délestage		
9.I	[D-05]	Pompe autorisée si alim. tarif préf. interrompue ?	R/W	0: Arrêt forcé 1: Fctmnt normal		
9.I	[D-07]	Kit solaire connecté ?	R/W	0: Non 1: Oui		
9.I	[D-08]	Un compteur ext. est-il utilisé pour mesurer la conso ?	R/W	0: Non 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh		
9.I	[D-09]	Un compteur ext. est-il utilisé pour mesurer la conso ?	R/W	0: Non 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh		
9.I	[D-0A]	--		0		

(*1) *3V_(*) *6V_
 (*3) *9W_(*) *HB*_
 (*5) EHV*_
 (*6) *X_(*) *H*

(#) Le réglage ne s'applique pas à cette unité.

4P495257-1B - 2019.06

Tableau de réglages sur place				Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Date	Valeur
			Valeur par défaut		
9.1	[D-0B]	--			2
9.1	[E-00]	Type d'unité installée ?	R/O		0-5 0: Bloc BT
9.1	[E-01]	Type de compresseur installé ?	R/O		0
9.1	[E-02]	Type de logiciel de l'unité intérieure ?	R/W (*6) R/O (*7)		0: Réversible (*6) 1: Chauffage seul (*7)
9.1	[E-03]	Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ?	R/O		2: 3V (*1) 3: 6V (*2) 4: 9W (*3)
9.1	[E-04]	Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ?	R/O		0: Non 1: Oui
9.1	[E-05]	Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ?	R/W		0: Non (*4) 1: Oui (*5)
9.1	[E-06]	Un ballon ECS est-il installé dans le système ?	R/O		0: Non 1: Oui
9.1	[E-07]	Quel est le type de ballon ECS installé ?	R/W		0-6 0: EKHV (*4) 1: Intégré (*5) 5: EKHWP (*4)
9.1	[E-08]	Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure.	R/O		1: Activé
9.1	[E-09]	--			1
9.1	[E-0A]	--			0
9.1	[E-0B]	Kit bi-zone installé?			0
9.1	[E-0C]	--			0
9.1	[E-0D]	Glycol présent dans le système ?			0
9.1	[E-0E]	--			0
9.1	[F-00]	Fonctionnement de la pompe autorisé hors plage.	R/W		0: Désactivée 1: Activé
9.1	[F-01]	Au-dessus de quelle temp. ext. le rafraich. est-il autorisé ?	R/W		10-35°C, niv: 1°C 20°C
9.1	[F-02]	Température de mise en MARCHE du cordon chauffant.	R/W		3-10°C, niv: 1°C 3°C
9.1	[F-03]	Hystérésis du cordon chauffant.	R/W		2-5°C, niv: 1°C 5°C
9.1	[F-04]	Un cordon chauffant est-il connecté ?	R/W		0: Non 1: Oui
9.1	[F-05]	--			0
9.1	[F-09]	Fonctionnement de la pompe en cas d'anomalie du flux.	R/W		0: Désactivée 1: Activé
9.1	[F-0A]	--			0
9.1	[F-0B]	Fermer la vanne d'arrêt si thermo OFF ?	R/W		0: Non 1: Oui
9.1	[F-0C]	Fermer la vanne d'arrêt pendant le rafraichissement ?	R/W		0: Non 1: Oui
9.1	[F-0D]	Mode de fonctionnement de la pompe ?	R/W		0: Continu 1: Échantillon 2: Demande

Tableau de réglages sur place[8.7.5] = **9651****Unités applicables**

EBBH04DA6V7
EBBH08DA6V7
EBBH08DA9W7
EBBX04DA6V7
EBBX08DA6V7
EBBX08DA9W7
EHVX04S18D*3V7
EHVX04S18D*6V7
EHVX04S23D*3V7
EHVX04S23D*6V7
EHVX08S18D*6V7
EHVX08S23D*6V7
EHVX08S18D*9W7
EHVX08S23D*9W7
EHVH04S18D*6V7
EHVH04S23D*6V7
EHVH08S18D*6V7
EHVH08S23D*6V7
EHVH04SU18DA6V7
EHVH04SU23DA6V7
EHVH08SU18DA6V7
EHVH08SU23DA6V7
EHVH08S18D*9W7
EHVH08S23D*9W7

Remarques

- (*1) *3V
- (*2) *6V
- (*3) *9W
- (*4) EHB*
- (*5) EHV*
- (*6) *X*
- (*7) *H*

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage		Plage, niveau	Date	Valeur
				Valeur par défaut		
Pièce						
└─ Antigel						
1.4.1	[2-06]	Activation	R/W	0: Désactivé 1: Activé		
1.4.2	[2-05]	Point de consigne d'ambiance	R/W	4-16°C, niv: 1°C 12°C		
└─ Plage de point de consigne						
1.5.1	[3-07]	Point de consigne minimum chauffage	R/W	12-18°C, niv: 0,5°C 12°C		
1.5.2	[3-06]	Point de consigne maximum chauffage	R/W	18-30°C, niv: 0,5°C 30°C		
1.5.3	[3-09]	Point de consigne minimum refroidissement	R/W	15-25°C, niv: 0,5°C 15°C		
1.5.4	[3-08]	Point de consigne maximum refroidissement	R/W	25-35°C, niv: 0,5°C 35°C		
Pièce						
1.6	[2-09]	Décalage de capteur int.	R/W	-5-5°C, niv: 0,5°C 0°C		
1.7	[2-0A]	Décalage de capteur int.	R/W	-5-5°C, niv: 0,5°C 0°C		
Zone principale						
2.4		Mode point consigne		0: Absolu 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 2: Loi d'eau		
└─ Loi d'eau chauffage						
2.5	[1-00]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
2.5	[1-01]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
2.5	[1-02]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-[9-00], niv: 1°C 35°C		
2.5	[1-03]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-min(45, [9-00])°C, niv: 1°C 25°C		
└─ Loi d'eau refroidissement						
2.6	[1-06]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraichissement de zone principale TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 20°C		
2.6	[1-07]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraichissement de zone principale TD.	R/W	25-43°C, niv: 1°C 35°C		
2.6	[1-08]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraichissement de zone principale TD.	R/W	[9-03]-[9-02]°C, niv: 1°C 22°C		
2.6	[1-09]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraichissement de zone principale TD.	R/W	[9-03]-[9-02]°C, niv: 1°C 18°C		
Zone principale						
2.7	[2-0C]	Type d'émetteur	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilconvecteur(s) 2: Radiateur		
└─ Plage de point de consigne						
2.8.1	[9-01]	Point de consigne minimum chauffage	R/W	15-37°C, niv: 1°C 25°C		
2.8.2	[9-00]	Point de consigne maximum chauffage	R/W	[2-0C]=2: 37-65, niv: 1°C 55°C [2-0C]#2: 37-55, niv: 1°C 55°C		
2.8.3	[9-03]	Point de consigne minimum refroidissement	R/W	5-18°C, niv: 1°C 5°C		
2.8.4	[9-02]	Point de consigne maximum refroidissement	R/W	18-22°C, niv: 1°C 22°C		
Zone principale						
2.9	[C-07]	Commande	R/W	0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA		
2.A	[C-05]	Type de thermostat	R/W	0: - 1: 1 contact 2: 2 contacts		
└─ Delta T						
2.B.1	[1-0B]	Delta T chauffage	R/W	3-10°C, niv: 1°C 5°C		
2.B.2	[1-0D]	Delta T refroidissement	R/W	3-10°C, niv: 1°C 5°C		
└─ Modulation						
2.C.1	[8-05]	Modulation	R/W	0: Non 1: Oui		
2.C.2	[8-06]	Modulation max	R/W	0-10°C, niv: 1°C 5°C		
└─ Vanne d'arrêt						
2.D.1	[F-0B]	Pendant thermo	R/W	0: Non 1: Oui		
2.D.2	[F-0C]	Pendant le refroidissement	R/W	0: Non 1: Oui		
Zone secondaire						
3.4		Mode point consigne		0: Absolu 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 2: Loi d'eau		
└─ Loi d'eau chauffage						
3.5	[0-00]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-min(45, [9-06])°C, niv: 1°C 35°C		
3.5	[0-01]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-[9-06]°C, niv: 1°C 50°C		
3.5	[0-02]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
3.5	[0-03]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
└─ Loi d'eau refroidissement						
3.6	[0-04]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraichissement de zone secondaire TD.	R/W	[9-07]-[9-08]°C, niv: 1°C 8°C		
3.6	[0-05]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraichissement de zone secondaire TD.	R/W	[9-07]-[9-08]°C, niv: 1°C 12°C		
3.6	[0-06]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraichissement de zone secondaire TD.	R/W	25-43°C, niv: 1°C 35°C		
3.6	[0-07]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraichissement de zone secondaire TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 20°C		

(*1) *3V_(*2) *6V_
 (*3) *9W_(*4) EHB*_
 (*5) EHV*_
 (*6) *X_(*7) *H*

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
Zone secondaire						
3.7	[2-0D]	Type d'émetteur	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilateur-convecteur(s) 2: Radiateur		
Plage de point de consigne						
3.8.1	[9-05]	Point de consigne minimum chauffage	R/W	15-37°C, niv: 1°C 25°C		
3.8.2	[9-06]	Point de consigne maximum chauffage	R/W	[2-0D]=2: 37-65, niv: 1°C 55°C [2-0D]#2: 37-55, niv: 1°C 55°C		
3.8.3	[9-07]	Point de consigne minimum refroidissement	R/W	5-18°C, niv: 1°C 5°C		
3.8.4	[9-08]	Point de consigne maximum refroidissement	R/W	18-22°C, niv: 1°C 22°C		
Zone secondaire						
3.A	[C-06]	Type de thermostat	R/W	0: - 1: 1 contact 2: 2 contacts		
Delta T						
3.B.1	[1-0C]	Delta T chauffage	R/W	3-10°C, niv: 1°C 5°C		
3.B.2	[1-0E]	Delta T refroidissement	R/W	3-10°C, niv: 1°C 5°C		
Chauffage/refroidissement						
Plage de fonctionnement						
4.3.1	[4-02]	Temp arrêt mode chauff	R/W	14-35°C, niv: 1°C 22°C		
4.3.2	[F-01]	Temp arrêt mode refroidissement	R/W	10-35°C, niv: 1°C 20°C		
Chauffage/refroidissement						
4.4	[7-02]	Nombre de zones	R/W	0: 1 zone TD 1: 2 zones TD		
4.5	[F-0D]	Mode pompe	R/W	0: Continu 1: Échantillon 2: Demande		
4.6	[E-02]	Type d'unité	R/W (*6) R/O (*7)	0: Réversible (*6) 1: Chauffage seul (*7)		
4.7	[9-0D]	Limitation de la pompe	R/W	0-8, niv: 1 0: Aucun délestage 1-4: 50-80% 5-8: 50-80% pendant l'échantillonnage 6		
Chauffage/refroidissement						
4.9	[F-00]	Pompe hors gamme	R/W	0: Restreint 1: Autorisé		
4.A	[D-03]	Augmentation près de 0°C	R/W	0: Non 1: augmentation 2°C, intervalle 4°C 2: augmentation 4°C, intervalle 4°C 3: augmentation 2°C, intervalle 8°C 4: augmentation 4°C, intervalle 8°C		
4.B	[9-04]	Surmodulation	R/W	1-4°C, niv: 1°C 1°C		
4.C	[2-06]	Antigel	R/W	0: Désactivé 1: Activé		
Ballon ECS						
5.2	[6-0A]	Point de consigne de confort	R/W	30-[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
5.3	[6-0B]	Point de consigne Éco	R/W	30-Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
5.4	[6-0C]	Point de consigne de réchauffement	R/W	30-Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
5.6	[6-0D]	Mode chauffage	R/W	0: Réch seul 1: Réch + progr 2: Progr seul		
Désinfection						
5.7.1	[2-01]	Activation	R/W	0: Non 1: Oui		
5.7.2	[2-00]	Jour de fonctionnement	R/W	0: Tous les jours 1: Lundi 2: Mardi 3: Mercredi 4: Jeudi 5: Vendredi 6: Samedi 7: Dimanche		
5.7.3	[2-02]	Heure de début	R/W	0-23 heure, niv: 1 heure 1		
5.7.4	[2-03]	Point de consigne de ballon ECS	R/W	[E-07]#1 : 55-75°C, niv: 5°C 70°C [E-07]=1 : 60°C 60°C		
5.7.5	[2-04]	Durée	R/W	[E-07]#1 : 5-60 min, niv: 5 min 10 min [E-07]=1 : 40-60 min, niv: 5 min 40 min		
Ballon ECS						
5.8	[6-0E]	Maximum	R/W	(*4) : 40-75°C, niv: 1°C 60°C [E-07]=0 (*4) : 40-80°C, niv: 1°C 80°C [E-07]=5 (*5) : 40-60°C, niv: 1°C 60°C		
5.9	[6-00]	Hystérésis	R/W	2-40°C, niv: 1°C 25°C		
5.A	[6-08]	Hystérésis	R/W	2-20°C, niv: 1°C 10°C		
5.B		Mode point consigne	R/W	0: Absolu 1: Loi d'eau		
Loi d'eau						

(*1) *3V_(*) *6V_
 (*3) *9W_(*) EHB*_
 (*5) EHV*_
 (*6) *X_(*) *H*

(#) Le réglage ne s'applique pas à cette unité.

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
5.C	[0-0B]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	35-[6-0E]°C, niv: 1°C 55°C		
5.C	[0-0C]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	45-[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
5.C	[0-0D]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
5.C	[0-0E]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
Ballon ECS						
5.D	[6-01]	Marge	R/W	0-10°C, niv: 1°C 2°C		
Réglages utilisateur						
└─ Silencieux						
7.4.1		Activation	R/W	0: OFF 1: Silencieux 2: Plus silencieux 3: Le plus silencieux 4: Automatique		
└─ Tarif électricité						
7.5.1		Haute	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh		
7.5.2		Moyen	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh		
7.5.3		Basse	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh		
Réglages utilisateur						
7.6		Prix du gaz	R/W	0,00-990/kWh 0,00-290/MBTu 1,0/kWh		
Réglages installateur						
└─ Assistant de configuration						
└─ Système						
9.1	[E-03]	Type d'appoint	R/O	2: 3V (*1) 3: 6V (*2) 4: 9W (*3)		
9.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Eau Chaude Sanitaire	R/W	0: Non ECS (*4) 2: EKHWP (*4) 3: Intégré (*5) 7: EKHWP (*4)		
9.1	[4-06]	Urgence	R/W	0: Manuel 1: Automatique		
9.1	[7-02]	Nombre de zones	R/W	0: Zone unique 1: Zone double		
└─ Chauffage d'appoint						
9.1	[5-0D]	Tension	R/W (*2) R/O (*1) (*3)	0: 230V, 1- (*1) (*2) 1: 230V, 3- (*2) 2: 400V, 3- (*3)		
9.1	[4-0A]	Configuration	R/W	0: 1 (*1) 1: 1/1+2 (*2) (*3) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 n cas d'urgence		
9.1	[6-03]	Puissance du niveau 1	R/W	0-10kW, niv: 0,2kW 2kW (*2) 3kW (*1)(*3)		
9.1	[6-04]	Puissance additionnelle du niveau 2	R/O (*1) R/W (*2) (*3)	0-10kW, niv: 0,2kW 0kW (*1) 4kW (*2) 6kW (*3)		
└─ Zone principale						
9.1	[2-0C]	Type d'émetteur	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur		
9.1	[C-07]	Commande	R/W	0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA		
9.1		Mode point consigne	R/W	0: Absolu 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 2: Loi d'eau		
9.1		Horloge	R/W	0: Non 1: Oui		
9.1	[1-00]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
9.1	[1-01]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
9.1	[1-02]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-[9-00], niv: 1°C 35°C		
9.1	[1-03]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-min(45, [9-00])°C, niv: 1°C 25°C		
9.1	[1-06]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 20°C		
9.1	[1-07]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/W	25-43°C, niv: 1°C 35°C		
9.1	[1-08]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/W	[9-03]-[9-02]°C, niv: 1°C 22°C		
9.1	[1-09]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/W	[9-03]-[9-02]°C, niv: 1°C 18°C		
└─ Zone secondaire						
9.1	[2-0D]	Type d'émetteur	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur		
9.1		Mode point consigne	R/W	0: Absolu 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 2: Loi d'eau		
9.1		Horloge	R/W	0: Non 1: Oui		
9.1	[0-00]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-min(45, [9-06])°C, niv: 1°C 35°C		
9.1	[0-01]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-[9-06]°C, niv: 1°C 50°C		
9.1	[0-02]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
9.1	[0-03]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		

(*1) *3V_(*2) *6V_
 (*3) *9W_(*4) EHB*_
 (*5) EHV*_
 (*6) *X_(*7) *H*

Tableau de réglages sur place				Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut		
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
9.1	[0-04]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraichissement de zone secondaire TD.	R/W	[9-07]-[9-08]°C, niv: 1°C 8°C		
9.1	[0-05]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraichissement de zone secondaire TD.	R/W	[9-07]-[9-08]°C, niv: 1°C 12°C		
9.1	[0-06]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraichissement de zone secondaire TD.	R/W	25-43°C, niv: 1°C 35°C		
9.1	[0-07]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraichissement de zone secondaire TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 20°C		
Ballon ECS						
9.1	[6-0D]	Mode chauffage	R/W	0: Réch seul 1: Réch + progr 2: Progr seul		
9.1	[6-0A]	Point de consigne de confort	R/W	30-[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
9.1	[6-0B]	Point de consigne Éco	R/W	30-Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
9.1	[6-0C]	Point de consigne de réchauffement	R/W	30-Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
Eau Chaude Sanitaire						
9.2.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Eau Chaude Sanitaire	R/W	0: Non ECS (*4) 2: EKHW (*4) 3: Intégré (*5) 7: EKHWP (*4)		
9.2.2	[D-02]	Pompe ECS	R/W	0: Non 1: Retour sec. 2: Shunt désinf.		
9.2.4	[D-07]	Solaire	R/W	0: Non 1: Oui		
Chauffage d'appoint						
9.3.1	[E-03]	Type d'appoint	R/O	2: 3V (*1) 3: 6V (*2) 4: 9W (*3)		
9.3.2	[5-0D]	Tension	R/W (*2) R/O (*1) (*3)	0: 230V, 1~ (*1) (*2) 1: 230V, 3~ (*2) 2: 400V, 3~ (*3)		
9.3.3	[4-0A]	Configuration	R/W	0: 1 (*1) 1: 1/1+2 (*2) (*3) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 n cas d'urgence		
9.3.4	[6-03]	Puissance du niveau 1	R/W	0-10kW, niv: 0,2kW 2kW (*2) 3kW (*1)(*3)		
9.3.5	[6-04]	Puissance additionnelle du niveau 2	R/O (*1) R/W (*2) (*3)	0-10kW, niv: 0,2kW 0kW (*1) 4kW (*2) 6kW (*3)		
9.3.6	[5-00]	Équilibre	R/W	0: Autorisé 1: Non autorisé		
9.3.7	[5-01]	Température d'équilibre	R/W	-15-35°C, niv: 1°C 0°C		
9.3.8	[4-00]	Fonctionnement	R/W	0: Désactivé 1: Activé 2: ECS seule		
Booster ECS						
9.4.1	[6-02]	Puissance	R/W	0-10 kW, niv: 0,2 kW 3 kW (*4) 0 kW (*5)		
9.4.3	[8-03]	Temporisation éco BSH	R/W	20-95 min, niveau: 5 min 50 min		
9.4.4	[4-03]	Fonctionnement	R/W	0: Restreint 1: Autorisé 2: Chevauchement 3: Compresseur à l'arrêt 4: Uniquement désinfection		
Réglages installateur						
9.5	[4-06]	Urgence	R/W	0: Manuel 1: Automatique		
Équilibrage						
9.6.1	[5-02]	Priorité de chauffage	R/W	0: Désactivé 1: Activé		
9.6.2	[5-03]	Température priorité	R/W	-15-35°C, niv: 1°C 0°C		
9.6.3	[5-04]	Point de consigne BSH décalage	R/W	0-20°C, niv: 1°C 10°C		
9.6.4	[8-02]	Temporisation anti-recyclage	R/W	0-10 heures, niv: 0,5 heure 0,5 heure [E-07]=1 3 heures [E-07]≠1		
9.6.5	[8-00]	Durée de fonctionnement minimum	R/W	0-20 min, niv 1 min 1 min		
9.6.6	[8-01]	Durée de fonctionnement maximum	R/W	5-95 min, niveau: 5 min 30 min		
9.6.7	[8-04]	Temporisation supplémentaire	R/W	0-95 min, niveau: 5 min 95 min		
Réglages installateur						
9.7	[4-04]	Prévention du gel de la tuyauterie d'eau		0: Intermittent 1: Continu 2: Off		
Alimentation électrique à tarif réduit						
9.8.1	[D-01]	Alimentation électrique à tarif réduit	R/W	0: Non 1: Ouvert actif 2: Fermé actif 3: Thermostat de sécurité		
9.8.2	[D-00]	Autoriser chauffage d'appoint	R/W	0: Aucun 1: BSH seul 2: BUH seul 3: Tous les app.		
9.8.3	[D-05]	Autoriser pompe	R/W	0: Arrêt forcé 1: Fctmnt normal		
Contrôle de la consommation électrique						
9.9.1	[4-08]	Contrôle de la consommation électrique	R/W	0: Aucun délestage 1: Continu 2: Entrées num.		

(*1) *3V_(*2) *6V_
 (*3) *9W_(*4) EHB*_
 (*5) EHV*_
 (*6) *X*_(*7) *H*

(#) Le réglage ne s'applique pas à cette unité.

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage		Plage, niveau Valeur par défaut	Date	Valeur
9.9.2	[4-09]	Type	R/W	0: Courant 1: Puissance		
9.9.3	[5-05]	Limite	R/W	0-50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.4	[5-05]	Limite 1	R/W	0-50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.5	[5-06]	Limite 2	R/W	0-50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.6	[5-07]	Limite 3	R/W	0-50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.7	[5-08]	Limite 4	R/W	0-50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.8	[5-09]	Limite	R/W	0-20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.9	[5-09]	Limite 1	R/W	0-20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.A	[5-0A]	Limite 2	R/W	0-20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.B	[5-0B]	Limite 3	R/W	0-20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.C	[5-0C]	Limite 4	R/W	0-20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.D	[4-01]	Chauffage de priorité		0: Aucun 1: BSH 2: BUH		
Mesurage d'énergie						
9.A.1	[D-08]	Compteur électrique 1	R/W	0: Non 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh		
9.A.2	[D-09]	Compteur électrique 2	R/W	0: Non 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh		
Capteurs						
9.B.1	[C-08]	Capteur ext.	R/W	0: Non 1: Capteur ext. 2: Capteur int.		
9.B.2	[2-0B]	Décal. capteur ext. T°	R/W	-5-5°C, niv: 0,5°C 0°C		
9.B.3	[1-0A]	Période de calcul de la moyenne	R/W	0: Pas de moyenne 1: 12 h 2: 24 h 3: 48 h 4: 72 h		
Relève						
9.C.1	[C-02]	Relève	R/W	0: Non 1: Relève		
9.C.2	[7-05]	Rendem. chaudière	R/W	0: Très haut 1: Haut 2: Moyen 3: Bas 4: Très bas		
9.C.3	[C-03]	Température	R/W	-25-25°C, niv: 1°C 0°C		
9.C.4	[C-04]	Hystérésis	R/W	2-10°C, niv 1°C 3°C		
Réglages installateur						
9.D	[C-09]	Sortie alarme	R/W	0: Normal. ouvert 1: Normal. fermé		
9.E	[3-00]	Redémarrage auto	R/W	0: Non 1: Oui		
9.F	[E-08]	Fonction Éco d'énergie	R/W	0: Désactivé 1: Activé		
9.G		Désactiver les protections	R/W	0: Non 1: Oui		
Aperçu des réglages sur site						
9.I	[0-00]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-min(45, [9-06])°C, niv: 1°C 35°C		
9.I	[0-01]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-[9-06]°C, niv: 1°C 50°C		
9.I	[0-02]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
9.I	[0-03]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
9.I	[0-04]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	[9-07]-[9-08]°C, niv: 1°C 8°C		
9.I	[0-05]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	[9-07]-[9-08]°C, niv: 1°C 12°C		
9.I	[0-06]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	25-43°C, niv: 1°C 35°C		
9.I	[0-07]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 20°C		
9.I	[0-0B]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	35-[6-0E]°C, niv: 1°C 55°C		
9.I	[0-0C]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	45-[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
9.I	[0-0D]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
9.I	[0-0E]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
9.I	[1-00]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
9.I	[1-01]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
9.I	[1-02]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-[9-00], niv: 1°C 35°C		
9.I	[1-03]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-min(45, [9-00])°C, niv: 1°C 25°C		

(*1) *3V_(*) *6V_
 (*3) *9W_(*) *4) EHB*_
 (*5) EHV*_
 (*6) *X*_(*) *H*

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
9.I	[1-04]	Rafraîchissement loi d'eau de la zone de température de départ principale.	R/W	0: Désactivé 1: Activé		
9.I	[1-05]	Rafraîchissement loi d'eau de la zone de température de départ secondaire	R/W	0: Désactivé 1: Activé		
9.I	[1-06]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/W	10~25°C, niv: 1°C 20°C		
9.I	[1-07]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/W	25~43°C, niv: 1°C 35°C		
9.I	[1-08]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/W	[9-03]-[9-02]°C, niv: 1°C 22°C		
9.I	[1-09]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/W	[9-03]-[9-02]°C, niv: 1°C 18°C		
9.I	[1-0A]	Temps de calcul de la temp. extérieure moyenne ?	R/W	0: Pas de moyenne 1: 12 h 2: 24 h 3: 48 h 4: 72 h		
9.I	[1-0B]	Quel est le delta T souhaité pour le chauffage de la zone principale ?	R/W	3~10°C, niv: 1°C 5°C		
9.I	[1-0C]	Quel est le delta T souhaité pour le chauffage de la zone secondaire ?	R/W	3~10°C, niv: 1°C 5°C		
9.I	[1-0D]	Quel est le delta T souhaité pour le refroidissement de la zone principale ?	R/W	3~10°C, niv: 1°C 5°C		
9.I	[1-0E]	Quel est le delta T souhaité pour le refroidissement de la zone secondaire ?	R/W	3~10°C, niv: 1°C 5°C		
9.I	[2-00]	Quand la désinfection doit-elle être réalisée ?	R/W	0: Tous les jours 1: Lundi 2: Mardi 3: Mercredi 4: Jeudi 5: Vendredi 6: Samedi 7: Dimanche		
9.I	[2-01]	La désinfection doit-elle être réalisée ?	R/W	0: Non 1: Oui		
9.I	[2-02]	Quand la désinfection doit-elle démarrer ?	R/W	0-23 heure, niv: 1 heure 1		
9.I	[2-03]	Quelle est la température de désinfection cible ?	R/W	[E-07]#1 : 55~75°C, niv: 5°C 70°C [E-07]=1 : 60°C 60°C		
9.I	[2-04]	Durée de préservation de la température du ballon d'ECS ?	R/W	[E-07]#1: 5~60 min, niv: 5 min 10 min [E-07]=1: 40~60 min, niv: 5 min 40 min		
9.I	[2-05]	Température antigel	R/W	4~16°C, niv: 1°C 12°C		
9.I	[2-06]	Protection antigel	R/W	0: Désactivé 1: Activé		
9.I	[2-09]	Régler le décalage selon la temp. intérieure mesurée	R/W	-5~5°C, niv: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0A]	Régler le décalage selon la temp. intérieure mesurée	R/W	-5~5°C, niv: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0B]	Décal. requis par rapport à la température ext. mesurée?	R/W	-5~5°C, niv: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0C]	Type d'émetteur connecté à la zone TD principale ?	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventil-convecteur(s) 2: Radiateur		
9.I	[2-0D]	Type d'émetteur connecté à la zone TD secondaire ?	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventil-convecteur(s) 2: Radiateur		
9.I	[2-0E]	Quel est le courant maximal autorisé au-dessus de la pompe à chaleur?	R/W	0-50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.I	[3-00]	Le redémarrage auto de l'unité est-il autorisé ?	R/W	0: Non 1: Oui		
9.I	[3-01]	--		0		
9.I	[3-02]	--		1		
9.I	[3-03]	--		4		
9.I	[3-04]	--		2		
9.I	[3-05]	--		1		
9.I	[3-06]	Temp. intérieure maximale souhaitée pour le chauffage ?	R/W	18~30°C, niv: 0,5°C 30°C		
9.I	[3-07]	Temp. intérieure minimale souhaitée pour le chauffage?	R/W	12~18°C, niv: 0,5°C 12°C		
9.I	[3-08]	Temp. intérieure maximale souhaitée pour le rafraîch. ?	R/W	25~35°C, niv: 0,5°C 35°C		
9.I	[3-09]	Temp. intérieure minimale souhaitée pour le rafraîch. ?	R/W	15~25°C, niv: 0,5°C 15°C		
9.I	[4-00]	Mode de fonctionnement du chauffage d'appoint ?	R/W	0: Désactivé 1: Activé 2: ECS seule		
9.I	[4-01]	Quel est l'appoint électrique prioritaire ?	R/W	0: Aucun 1: BSH 2: BUH		
9.I	[4-02]	Sous quelle température ext. le chauffage est-il autorisé ?	R/W	14~35°C, niv: 1°C 22°C		
9.I	[4-03]	Permission de fonctionnement du booster ECS.	R/W	0: Restreint 1: Autorisé 2: Chevauchement 3: Compresseur à l'arrêt 4: Uniquement désinfection		
9.I	[4-04]	Prévention du gel de la tuyauterie d'eau		0: Intermittent 1: Continu 2: Off		
9.I	[4-05]	--		0		
9.I	[4-06]	Urgence	R/W	0: Manuel 1: Automatique		
9.I	[4-07]	--		6		
9.I	[4-08]	Mode de délestage requis sur le système ?	R/W	0: Aucun délestage 1: Continu 2: Entrées num.		
9.I	[4-09]	Type de délestage requis ?	R/W	0: Courant 1: Puissance		

(*1) *3V_(*) *6V_
 (*3) *9W_(*) *4) EHB*_
 (*5) EHV*_
 (*6) *X*_(*) *H*

(#) Le réglage ne s'applique pas à cette unité.

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
9.1	[4-0A]	Configuration du chauffage d'appoint	R/W	0: 1 (*1) 1: 1/1+2 (*2) (*3) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 n cas d'urgence		
9.1	[4-0B]	Hystérésis de commutation chauffage/rafraîchissement automatique.	R/W	1~10°C, niv: 0,5°C 1°C		
9.1	[4-0D]	Décalage de commutation chauffage/rafraîchissement automatique.	R/W	1~10°C, niv: 0,5°C 3°C		
9.1	[4-0E]	--		6		
9.1	[5-00]	Fctment du chauffage d'appoint autorisé au-dessus de temp. d'équilibre pendant fctment du chauffage?	R/W	0: Autorisé 1: Non autorisé		
9.1	[5-01]	Quelle est la température d'équilibre du bâtiment ?	R/W	-15~35°C, niv: 1°C 0°C		
9.1	[5-02]	Priorité au chauffage.	R/W	0: Désactivé 1: Activé		
9.1	[5-03]	Température de priorité au chauffage.	R/W	-15~35°C, niv: 1°C 0°C		
9.1	[5-04]	Correction du point de consigne pour la température de l'eau chaude sanitaire.	R/W	0~20°C, niv: 1°C 10°C		
9.1	[5-05]	Quelle est la limite demandée pour EN1 ?	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.1	[5-06]	Quelle est la limite demandée pour EN2 ?	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.1	[5-07]	Quelle est la limite demandée pour EN3 ?	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.1	[5-08]	Quelle est la limite demandée pour EN4 ?	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.1	[5-09]	Quelle est la limite demandée pour EN1 ?	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.1	[5-0A]	Quelle est la limite demandée pour EN2 ?	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.1	[5-0B]	Quelle est la limite demandée pour EN3 ?	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.1	[5-0C]	Quelle est la limite demandée pour EN4 ?	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.1	[5-0D]	Tension du chauffage d'appoint	R/W (*2) R/O (*1) (*3)	0: 230V, 1~ (*1) (*2) 1: 230V, 3~ (*2) 2: 400V, 3~ (*3)		
9.1	[5-0E]	--		1		
9.1	[6-00]	Différence de température déterminant la température de mise en MARCHÉ de la pompe à chaleur.	R/W	2~40°C, niv: 1°C 25°C		
9.1	[6-01]	Différence de température déterminant la température d'ARRÊT de la pompe à chaleur.	R/W	0~10°C, niv: 1°C 2°C		
9.1	[6-02]	Quelle est la puissance du booster ?	R/W	0~10kW, niv: 0,2kW 3kW		
9.1	[6-03]	Quelle est la puissance de l'appoint niv 1 ?	R/W	0~10kW, niv: 0,2kW 2kW (*2) 3kW (*1)(*3)		
9.1	[6-04]	Quelle est la puissance de l'appoint niv 2 ?	R/O (*1) R/W (*2) (*3)	0~10kW, niv: 0,2kW 0kW (*1) 4kW (*2) 6kW (*3)		
9.1	[6-05]	--		0		
9.1	[6-06]	--		0		
9.1	[6-07]	Quelle est la puissance du cordon chauffant ?	R/W	0~200W, niv: 10W 0W		
9.1	[6-08]	Quel est l'hystérésis à utiliser en mode réch?	R/W	2~20°C, niv: 1°C 10°C		
9.1	[6-09]	--		0		
9.1	[6-0A]	Température souhaitée pour le stockage confort ?	R/W	30~[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
9.1	[6-0B]	Température souhaitée pour le stockage éco ?	R/W	30~Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
9.1	[6-0C]	Température de réchauffage souhaitée ?	R/W	30~Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
9.1	[6-0D]	Quel est le mode de point de consigne souhaité pour l'ECS ?	R/W	0: Réch seul 1: Réch + progr 2: Progr seul		
9.1	[6-0E]	Quelle est la température de consigne maximale ?	R/W	(*4) : 40~75°C, niv: 1°C 60°C [E-07]=0 (*4) : 40~80°C, niv: 1°C 80°C [E-07]=5 (*5) : 40~60°C, niv: 1°C 60°C		
9.1	[7-00]	Température de dépassement du booster d'eau chaude sanitaire.	R/W	0~4°C, niv: 1°C 0°C		
9.1	[7-01]	Hystérésis du booster d'eau chaude sanitaire.	R/W	2~40°C, niv: 1°C 2°C		
9.1	[7-02]	Combien de zones TD y a-t-il?	R/W	0: 1 zone TD 1: 2 zones TD		
9.1	[7-03]	--		2,5		
9.1	[7-04]	--		0		
9.1	[7-05]	Rendem. chaudière	R/W	0: Très haut 1: Haut 2: Moyen 3: Bas 4: Très bas		
9.1	[7-06]	ARRÊT forcé pompe à chaleur	R/W	0: Désactivé 1: Activé		
9.1	[7-07]	BBR16 activation	R/W	0: Désactivé 1: Activé		
9.1	[8-00]	Durée de fonctionnement minimale de l'eau chaude sanitaire.	R/W	0~20 min, niv 1 min 1 min		
9.1	[8-01]	Durée de fonctionnement maximale de l'eau chaude sanitaire.	R/W	5~95 min, niveau: 5 min 30 min		
9.1	[8-02]	Temps anti-recyclage.	R/W	0~10 heures, niv: 0,5 heure 0,5 heure [E-07]=1 3 heures [E-07]=1		
9.1	[8-03]	Temporisateur du booster ECS.	R/W	20~95 min, niveau: 5 min 50 min		
9.1	[8-04]	Durée de fonctionnement additionnelle par rapport à la durée de fonctionnement maximale.	R/W	0~95 min, niveau: 5 min 95 min		

(*1) *3V_(*2) *6V_
(*3) *9W_(*4) EHB*_
(*5) EHV*_
(*6) *X_(*7) *H*

Tableau de réglages sur place				Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Date	Valeur
9.1	[8-05]	Autoriser la modulation de la TD pour contrôler la pièce ?	R/W		0: Non 1: Oui
9.1	[8-06]	Modulation maximale de la température de départ.	R/W		0-10°C, niv: 1°C 5°C
9.1	[8-07]	TD principale de confort souhaitée pour le rafraîch. ?	R/W		[9-03]-[9-02], niv: 1°C 18°C
9.1	[8-08]	TD principale éco souhaitée pour le rafraîch. ?	R/W		[9-03]-[9-02], niv: 1°C 20°C
9.1	[8-09]	TD principale de confort souhaitée pour le chauffage ?	R/W		[9-01]-[9-00], niv: 1°C 35°C
9.1	[8-0A]	TD principale éco souhaitée pour le chauffage ?	R/W		[9-01]-[9-00], niv: 1°C 33°C
9.1	[8-0B]	--			13
9.1	[8-0C]	--			10
9.1	[8-0D]	--			16
9.1	[9-00]	TD maximale souhaitée pour la zone princ. de chauffage ?	R/W		[2-0C]=2: 37-65, niv: 1°C 55°C [2-0C]#2: 37-55, niv: 1°C 55°C
9.1	[9-01]	TD minimale souhaitée pour la zone princ. de chauffage?	R/W		15-37°C, niv: 1°C 25°C
9.1	[9-02]	TD maximale souhaitée pour la zone princ. de rafraîch. ?	R/W		18-22°C, niv: 1°C 22°C
9.1	[9-03]	TD minimale souhaitée pour la zone princ. de rafraîchissement?	R/W		5-18°C, niv: 1°C 5°C
9.1	[9-04]	Température de dépassement de la température de départ.	R/W		1-4°C, niv: 1°C 1°C
9.1	[9-05]	TD minimale souhaitée pour la zone secondaire de chauffage?	R/W		15-37°C, niv: 1°C 25°C
9.1	[9-06]	TD maximale souhaitée pour la zone de chauff. secondaire ?	R/W		[2-0D]=2: 37-65, niv: 1°C 55°C [2-0D]#2: 37-55, niv: 1°C 55°C
9.1	[9-07]	TD minimale souhaitée pour la zone secondaire de rafraîchissement?	R/W		5-18°C, niv: 1°C 5°C
9.1	[9-08]	TD maximale souhaitée pour la zone de rafraîch. sec. ?	R/W		18-22°C, niv: 1°C 22°C
9.1	[9-09]	Quel est le sous-dépassement autorisé pour le rafraîchissement ?	R/W		1-18°C, niv: 1°C 18°C
9.1	[9-0C]	Hystérésis de la température intérieure.	R/W		1-6°C, niv: 0,5°C 1°C
9.1	[9-0D]	Limite de vitesse de la pompe	R/W		0-8, niv: 1 0: Aucun délestage 1-4: 50-80% 5-8: 50-80% pendant l'échantillonnage 6
9.1	[9-0E]	--			6
9.1	[C-00]	Priorité à l'eau chaude sanitaire.	R/W		0: Priorité au solaire 1: Priorité à la pompe à chaleur
9.1	[C-01]	--			0
9.1	[C-02]	Une source d'appoint externe est-elle connectée ?	R/W		0: Non 1: Relève
9.1	[C-03]	Température d'activation de la relève.	R/W		-25-25°C, niv: 1°C 0°C
9.1	[C-04]	Température d'hystérésis de la relève.	R/W		2-10°C, niv 1°C 3°C
9.1	[C-05]	Type de contact de demande thermo pour la zone princ. ?	R/W		0: - 1: 1 contact 2: 2 contacts
9.1	[C-06]	Type de contact de demande thermo pour zone secondaire ?	R/W		0: - 1: 1 contact 2: 2 contacts
9.1	[C-07]	Méthode de contrôle de l'unité lors du fonctionnement ?	R/W		0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA
9.1	[C-08]	Type de capteur externe installé ?	R/W		0: Non 1: Capteur ext. 2: Capteur int.
9.1	[C-09]	Type de contact de sortie alarme requis ?	R/W		0: Normal. ouvert 1: Normal. fermé
9.1	[C-0A]	--			0
9.1	[C-0B]	--			0
9.1	[C-0C]	--			0
9.1	[C-0D]	--			0
9.1	[C-0E]	--			0
9.1	[D-00]	Appoints autorisés si alim. tarif préf. interrompue ?	R/W		0: Aucun 1: BSH seul 2: BUH seul 3: Tous les app.
9.1	[D-01]	Type de contact du tarif préférentiel installé ?	R/W		0: Non 1: Ouvert actif 2: Fermé actif 3: Thermostat de sécurité
9.1	[D-02]	Type de pompe ECS installée ?	R/W		0: Non 1: Retour sec. 2: Shunt désinf.
9.1	[D-03]	Compensation de la température de départ autour de 0°C.	R/W		0: Non 1: augmentation 2°C, intervalle 4°C 2: augmentation 4°C, intervalle 4°C 3: augmentation 2°C, intervalle 8°C 4: augmentation 4°C, intervalle 8°C
9.1	[D-04]	Une CCI demande est-elle connectée ?	R/W		0: Non 1: Fct délestage
9.1	[D-05]	Pompe autorisée si alim. tarif préf. interrompue ?	R/W		0: Arrêt forcé 1: Fctmnt normal
9.1	[D-07]	Kit solaire connecté ?	R/W		0: Non 1: Oui

(*1) *3V_(*) *6V_
 (*3) *9W_(*) *4) EHB*_
 (*5) EHV*_
 (*6) *X_(*) *H*

(#) Le réglage ne s'applique pas à cette unité.

4P618954-1 - 2020.03

Tableau de réglages sur place				Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Date	Valeur
			Valeur par défaut		
9.1	[D-08]	Un compteur ext. est-il utilisé pour mesurer la conso ?	R/W		
					0: Non 1: 0.1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh
9.1	[D-09]	Un compteur ext. est-il utilisé pour mesurer la conso ?	R/W		
					0: Non 1: 0.1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh
9.1	[D-0A]	--			0
9.1	[D-0B]	--			2
9.1	[D-0C]	--			0
9.1	[D-0D]	--			0
9.1	[D-0E]	--			0
9.1	[E-00]	Type d'unité installée ?	R/O		0-5 0: Bibloc BT
9.1	[E-01]	Type de compresseur installé ?	R/O		0
9.1	[E-02]	Type de logiciel de l'unité intérieure ?	R/W (*6) R/O (*7)		0: Réversible (*6) 1: Chauffage seul (*7)
9.1	[E-03]	Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ?	R/O		2: 3V (*1) 3: 6V (*2) 4: 9W (*3)
9.1	[E-04]	Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ?	R/O		0: Non 1: Oui
9.1	[E-05]	Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ?	R/W		0: Non (*4) 1: Oui (*5)
9.1	[E-06]	Le système contient-il un ballon ECS ?	R/O		0: Non 1: Oui
9.1	[E-07]	Quel est le type de ballon ECS installé ?	R/W		0-6 0: EKHW (*4) 1: Intégré (*5) 5: EKHWP (*4)
9.1	[E-08]	Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure.	R/W		0: Désactivé 1: Activé
9.1	[E-09]	--			1
9.1	[E-0B]	Kit bi-zone installé?			0
9.1	[E-0C]	--			0
9.1	[E-0D]	Glycol présent dans le système ?			0
9.1	[E-0E]	--			0
9.1	[F-00]	Fonctionnement de la pompe autorisé hors plage.	R/W		0: Désactivé 1: Activé
9.1	[F-01]	Au-dessus de quelle temp. ext. le rafraich. est-il autorisé ?	R/W		10-35°C, niv: 1°C 20°C
9.1	[F-02]	Température de mise en MARCHE du cordon chauffant.	R/W		3-10°C, niv: 1°C 3°C
9.1	[F-03]	Hystérésis du cordon chauffant.	R/W		2-5°C, niv: 1°C 5°C
9.1	[F-04]	Un cordon chauffant est-il connecté ?	R/W		0: Non 1: Oui
9.1	[F-05]	--			0
9.1	[F-09]	Fonctionnement de la pompe en cas d'anomalie du flux.	R/W		0: Désactivé 1: Activé
9.1	[F-0A]	--			0
9.1	[F-0B]	Fermer la vanne d'arrêt si thermo OFF ?	R/W		0: Non 1: Oui
9.1	[F-0C]	Fermer la vanne d'arrêt pendant le rafraichissement ?	R/W		0: Non 1: Oui
9.1	[F-0D]	Mode de fonctionnement de la pompe ?	R/W		0: Continu 1: Échantillon 2: Demande

Tableau de réglages sur place[8.7.5] = **7401****Unités applicables**

EHVZ04S18D*6V*
EHVZ08S18D*6V*
EHVZ08S18D*9W*
EHVZ08S23D*6V*
EHVZ08S23D*9W*

Remarques

(*1) *3V
(*2) *6V
(*3) *9W

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage		Plage, niveau	Date	Valeur
				Valeur par défaut		
Pièce						
└─ Antigel						
1.4.1	[2-06]	Activation	R/W	0: Désactivée 1: Activé		
1.4.2	[2-05]	Point de consigne d'ambiance	R/W	4-16°C, niv: 1°C 12°C		
└─ Plage de point de consigne						
1.5.1	[3-07]	Point de consigne minimum chauffage	R/W	12-18°C, niv: 0,5°C 12°C		
1.5.2	[3-06]	Point de consigne maximum chauffage	R/W	18-30°C, niv: 0,5°C 30°C		
Pièce						
1.6	[2-09]	Décalage de capteur int.	R/W	-5-5°C, niv: 0,5°C 0°C		
1.7	[2-0A]	Décalage de capteur int.	R/W	-5-5°C, niv: 0,5°C 0°C		
Zone principale						
2.4		Mode point consigne		0: Absolu 2: Loi d'eau		
└─ Loi d'eau chauffage						
2.5	[1-00]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
2.5	[1-01]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
2.5	[1-02]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-[9-00], niv: 1°C 35°C		
2.5	[1-03]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-min(45, [9-00])°C, niv: 1°C 25°C		
Zone principale						
2.7	[2-0C]	Type d'émetteur	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilconvecteur(s) 2: Radiateur		
└─ Plage de point de consigne						
2.8.1	[9-01]	Point de consigne minimum chauffage	R/W	15-37°C, niv: 1°C 25°C		
2.8.2	[9-00]	Point de consigne maximum chauffage	R/W	[2-0C]=2: 37-65, niv: 1°C 55°C [2-0C]#2: 37-55, niv: 1°C 55°C		
Zone principale						
2.9	[C-07]	Commande	R/W	0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA		
2.A	[C-05]	Type de thermostat	R/W	0: - 1: 1 contact 2: 2 contacts		
└─ Delta T						
2.B.1	[1-0B]	Delta T chauffage	R/W	3-10°C, niv: 1°C 5°C		
└─ Modulation						
2.C.1	[8-05]	Modulation	R/W	0: Non 1: Oui		
2.C.2	[8-06]	Modulation max	R/W	0-10°C, niv: 1°C 5°C		
└─ Vanne d'arrêt						
2.D.1	[F-0B]	Pendant thermo	R/W	0: Non 1: Oui		
Zone secondaire						
3.4		Mode point consigne		0: Absolu 2: Loi d'eau		
└─ Loi d'eau chauffage						
3.5	[0-00]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-min(45, [9-06])°C, niv: 1°C 35°C		
3.5	[0-01]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-[9-06]°C, niv: 1°C 50°C		
3.5	[0-02]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
3.5	[0-03]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
Zone secondaire						
3.7	[2-0D]	Type d'émetteur	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilconvecteur(s) 2: Radiateur		
└─ Plage de point de consigne						
3.8.1	[9-05]	Point de consigne minimum chauffage	R/W	15-37°C, niv: 1°C 25°C		
3.8.2	[9-06]	Point de consigne maximum chauffage	R/W	[2-0D]=2: 37-65, niv: 1°C 55°C [2-0D]#2: 37-55, niv: 1°C 55°C		
Zone secondaire						
3.A	[C-06]	Type de thermostat	R/W	0: - 1: 1 contact 2: 2 contacts		
└─ Delta T						
3.B.1	[1-0C]	Delta T chauffage	R/W	3-10°C, niv: 1°C 5°C		
Chauffage/refroidissement						
└─ Plage de fonctionnement						
4.3.1	[4-02]	Temp arrêt mode chauff	R/W	14-35°C, niv: 1°C 22°C		
Chauffage/refroidissement						
4.4	[7-02]	Nombre de zones	R/W	0: 1 zone TD 1: 2 zones TD		
4.5	[F-0D]	Mode pompe	R/W	0: Continu 1: Échantillon		

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
4.6	[E-02]	Type d'unité	R/O	1: Chauffage seul		
└─ Limitation de la pompe						
4.8.1	[9-0E]	Zone principale	R/W	0-8, niv:1 0 : Aucun délestage 1-4 : 50-80% 5-8 : 50-80% pendant l'échantillonnage 6		
4.8.2	[9-0D]	Zone secondaire	R/W	0-8, niv:1 0 : Aucun délestage 1-4 : 50-80% 5-8 : 50-80% pendant l'échantillonnage 6		
Chauffage/refroidissement						
4.9	[F-00]	Pompe hors gamme	R/W	0: Restreint 1: Autorisé		
4.A	[D-03]	Augmentation près de 0°C	R/W	0: Non 1: augmentation 2°C, intervalle 4°C 2: augmentation 4°C, intervalle 4°C 3: augmentation 2°C, intervalle 8°C 4: augmentation 4°C, intervalle 8°C		
4.B	[9-04]	Surmodulation	R/W	1-4°C, niv: 1°C 1°C		
4.C	[2-06]	Antigel	R/W	0: Désactivée 1: Activé		
Ballon ECS						
5.2	[6-0A]	Point de consigne de confort	R/W	30-[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
5.3	[6-0B]	Point de consigne Éco	R/W	30-min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
5.4	[6-0C]	Point de consigne de réchauffement	R/W	30-min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
5.6	[6-0D]	Mode chauffage	R/W	0: Réchauffement seul 1Réch + progr 2: Progr seul		
└─ Désinfection						
5.7.1	[2-01]	Activation	R/W	0: Non 1: Oui		
5.7.2	[2-00]	Jour de fonctionnement	R/W	0: Tous les jours 1: Lundi 2: Mardi 3: Mercredi 4: Jeudi 5: Vendredi 6: Samedi 7: Dimanche		
5.7.3	[2-02]	Heure de début	R/W	0-23 heure, niveau: 1 heure 1		
5.7.4	[2-03]	Point de consigne de ballon ECS	R/W	60°C		
5.7.5	[2-04]	Durée	R/W	40-60 min, niveau: 5 min 40 min		
Ballon ECS						
5.8	[6-0E]	Maximum	R/W	40-60°C, niv: 1°C 60°C		
5.9	[6-00]	Hystérésis	R/W	2-40°C, niv: 1°C 25°C		
5.A	[6-08]	Hystérésis	R/W	2-20°C, niv: 1°C 10°C		
5.B		Mode point consigne	R/W	0: Absolu 1: Loi d'eau		
└─ Loi d'eau						
5.C	[0-0B]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	35-[6-0E]°C, niv: 1°C 55°C		
5.C	[0-0C]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	45-[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
5.C	[0-0D]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
5.C	[0-0E]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
Ballon ECS						
5.D	[6-01]	Marge	R/W	0-10°C, niv: 1°C 2°C		
Réglages utilisateur						
└─ Silencieux						
7.4.1		Activation	R/W	0: Arrêt 1: Silencieux 2: Plus silencieux 3: Le plus silencieux 4: Automatique		
└─ Tarif électricité						
7.5.1		Haute	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh		
7.5.2		Moyen	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh		
7.5.3		Basse	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh		
Réglages utilisateur						
7.6		Prix du gaz	R/W	0,00-990/kWh 0,00-290/MBtu 1,0/kWh		
Réglages installateur						
└─ Assistant de configuration						
└─ Système						

(*1) *3V_
 (*2) *6V_
 (*3) *9W

(#) Le réglage ne s'applique pas à cette unité.

4P495259-1B - 2019.06

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
9.1	[E-03]	Type d'appoint	R/O	2: 3V (*1) 3: 6V (*2) 4: 9W (*3)		
9.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Eau Chaude Sanitaire	R/O	3: Intégré		
9.1	[4-06]	Urgence	R/W	0: Manuel 1: Automatique		
9.1	[7-02]	Nombre de zones	R/W	0: Zone unique 1: Zone double		
└─ Chauffage d'appoint						
9.1	[5-0D]	Tension	R/W (*2) R/O (*1) (*3)	0: 230 V, 1~ (*1) (*2) 1: 230V, 3~ (*2) 2: 400V, 3~ (*3)		
9.1	[4-0A]	Configuration	R/W	0: 1 (*1) 1: 1/1+2 (*2) (*3) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 en cas d'urgence		
9.1	[6-03]	Puissance du niveau 1	R/W	0~10 kW, niv: 0,2 kW 2kW (*2) 3kW (*1)(*3)		
9.1	[6-04]	Puissance additionnelle du niveau 2	R/O (*1) R/W (*2) (*3)	0~10 kW, niv: 0,2kW 0kW (*1) 4kW (*2) 6kW (*3)		
└─ Zone principale						
9.1	[2-0C]	Type d'émetteur	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilconvecteur(s) 2: Radiateur		
9.1	[C-07]	Commande	R/W	0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA		
9.1		Mode point consigne	R/W	0: Absolu 2: Loi d'eau		
9.1		Horloge	R/W	0: Non 1: Oui		
9.1	[1-00]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	-40~5°C, niv: 1°C -10°C		
9.1	[1-01]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	10~25°C, niv: 1°C 15°C		
9.1	[1-02]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]~[9-00], niv: 1°C 35°C		
9.1	[1-03]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, niv: 1°C 25°C		
9.1	[1-06]	--		20		
9.1	[1-07]	--		35		
9.1	[1-08]	--		22		
9.1	[1-09]	--		18		
└─ Zone secondaire						
9.1	[2-0D]	Type d'émetteur	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilconvecteur(s) 2: Radiateur		
9.1		Mode point consigne	R/W	0: Absolu 2: Loi d'eau		
9.1		Horloge	R/W	0: Non 1: Oui		
9.1	[0-00]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]~min(45, [9-06])°C, niv: 1°C 35°C		
9.1	[0-01]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, niv: 1°C 50°C		
9.1	[0-02]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	10~25°C, niv: 1°C 15°C		
9.1	[0-03]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	-40~5°C, niv: 1°C -10°C		
9.1	[0-04]	--		8		
9.1	[0-05]	--		12		
9.1	[0-06]	--		35		
9.1	[0-07]	--		20		
└─ Ballon ECS						
9.1	[6-0D]	Mode chauffage	R/W	0: Réchauffement seul 1: Réch + progr 2: Progr seul		
9.1	[6-0A]	Point de consigne de confort	R/W	30~[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
9.1	[6-0B]	Point de consigne Éco	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
9.1	[6-0C]	Point de consigne de réchauffement	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
└─ Eau Chaude Sanitaire						
9.2.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Eau Chaude Sanitaire	R/O	3: Intégré		
9.2.2	[D-02]	Pompe ECS	R/W	0: Non 1: Retour sec. 2: Shunt désinf.		
9.2.4	[D-07]	Solaire	R/W	0: Non 1: Oui		
└─ Chauffage d'appoint						
9.3.1	[E-03]	Type d'appoint	R/O	2: 3V (*1) 3: 6V (*2) 4: 9W (*3)		
9.3.2	[5-0D]	Tension	R/W (*2) R/O (*1) (*3)	0: 230V, 1~ (*1) (*2) 1: 230V, 3~ (*2) 2: 400V, 3~ (*3)		
9.3.3	[4-0A]	Configuration	R/W	0: 1 (*1) 1: 1/1+2 (*2) (*3) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 en cas d'urgence		
9.3.4	[6-03]	Puissance du niveau 1	R/W	0~10 kW, niv: 0,2 kW 2kW (*2) 3kW (*1)(*3)		

(*1) *3V_
(*2) *6V_
(*3) *9W

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
9.3.5	[6-04]	Puissance additionnelle du niveau 2	R/O (*1) R/W (*2) (*3)	0-10 kW, niv: 0,2kW 0kW (*1) 4kW (*2) 6kW (*3)		
9.3.6	[5-00]	Équilibre	R/W	0: Autorisé 1: Non autorisé		
9.3.7	[5-01]	Température d'équilibre	R/W	-15-35°C, niv: 1°C 0°C		
9.3.8	[4-00]	Fonctionnement	R/W	0: Désactivée 1: Activé 2: ECS seule		
↳ Booster ECS						
9.4.1	[6-02]	Puissance	R/W	0-10 kW, niv: 0,2 kW 0 kW		
9.4.3	[8-03]	Temporisation éco BSH	R/W	20-95 min, niveau: 5 min 50 min		
9.4.4	[4-03]	Fonctionnement	R/W	0: Restreint 1: Autorisé 2: Chevauchement 3: Compresseur à l'arrêt 4: Uniquement désinfection		
Réglages installateur						
9.5	[4-06]	Urgence	R/W	0: Manuel 1: Automatique		
↳ Équilibrage						
9.6.1	[5-02]	Priorité de chauffage	R/W	0: Désactivée 1: Activé		
9.6.2	[5-03]	Température priorité	R/W	-15-35°C, niv: 1°C 0°C		
9.6.3	[5-04]	Point de consigne BSH décalage	R/W	0-20°C, niv: 1°C 10°C		
9.6.4	[8-02]	Temporisation anti-recyclage	R/W	0-10 heure, niveau: 0,5 heure 0,5 heure		
9.6.5	[8-00]	Durée de fonctionnement minimum	R/W	0-20 min, niveau: 1 min 1 min		
9.6.6	[8-01]	Durée de fonctionnement maximum	R/W	5-95 min, niveau: 5 min 30 min		
9.6.7	[8-04]	Temporisation supplémentaire	R/W	0-95 min, niveau: 5 min 95 min		
Réglages installateur						
9.7	[4-04]	Prévention du gel de la tuyauterie d'eau		0: Intermittent 1: Continu 2: Arrêt		
↳ Alimentation électrique à tarif réduit						
9.8.1	[D-01]	Alimentation électrique à tarif réduit	R/W	0: Non 1: Ouvert actif 2: Fermé actif 3: Thermostat de sécurité		
9.8.2	[D-00]	Autoriser chauffage d'appoint	R/W	0: Aucun 1: Booster seul 2: Appoint seul 3: Tous les app.		
9.8.3	[D-05]	Autoriser pompe	R/W	0: Arrêt forcé 1: Fctmnt normal		
↳ Contrôle de la consommation électrique						
9.9.1	[4-08]	Contrôle de la consommation électrique	R/W	0: Aucun délestage 1: Continu 2: Entrées num.		
9.9.2	[4-09]	Type	R/W	0: Courant 1: Puissance		
9.9.3	[5-05]	Limite	R/W	0-50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.4	[5-05]	Limite 1	R/W	0-50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.5	[5-06]	Limite 2	R/W	0-50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.6	[5-07]	Limite 3	R/W	0-50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.7	[5-08]	Limite 4	R/W	0-50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.8	[5-09]	Limite	R/W	0-20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.9	[5-09]	Limite 1	R/W	0-20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.A	[5-0A]	Limite 2	R/W	0-20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.B	[5-0B]	Limite 3	R/W	0-20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.C	[5-0C]	Limite 4	R/W	0-20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.D	[4-01]	Chauffage de priorité		0: Aucun 1: Booster 2: Appoint chauf.		
↳ Mesurage d'énergie						
9.A.1	[D-08]	Compteur électrique 1	R/W	0: Non 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh		
9.A.2	[D-09]	Compteur électrique 2	R/W	0: Non 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh		
↳ Capteurs						
9.B.1	[C-08]	Capteur amb. Ext.	R/W	0: Non 1: Capteur ext. 2: Capteur int.		
9.B.2	[2-0B]	Décal. capteur ext. T°	R/W	-5-5°C, niv: 0,5°C 0°C		

(*1) *3V_
(*2) *6V_
(*3) *9W

(#) Le réglage ne s'applique pas à cette unité.

4P495259-1B - 2019.06

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
9.B.3	[1-0A]	Période de calcul de la moyenne	R/W	0: Pas de moyenne 1: 12 h 2: 24 h 3: 48 h 4: 72 h		
└ Relève						
9.C.1	[C-02]	Relève	R/W	0: Non 1: Relève		
9.C.2	[7-05]	Rendement chaudière	R/W	0: Très haut 1: Haute 2: Moyen 3: Basse 4: Très faible		
9.C.3	[C-03]	Température	R/W	-25~25°C, niv: 1°C 0°C		
9.C.4	[C-04]	Hystérésis	R/W	2~10°C, niv: 1°C 3°C		
Réglages installateur						
9.D	[C-09]	Sortie alarme	R/W	0: Normal. ouvert 1: Normal. fermé		
9.E	[3-00]	Redémarrage auto	R/W	0: Non 1: Oui		
9.F	[E-08]	Fonction Éco d'énergie	R/O	1: Activé		
9.G		Désactiver les protections	R/W	0: Non 1: Oui		
└ Aperçu des réglages sur site						
9.I	[0-00]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]~min(45,[9-06])°C, niv: 1°C 35°C		
9.I	[0-01]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, niv: 1°C 50°C		
9.I	[0-02]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	10~25°C, niv: 1°C 15°C		
9.I	[0-03]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	-40~5°C, niv: 1°C -10°C		
9.I	[0-04]	--		8		
9.I	[0-05]	--		12		
9.I	[0-06]	--		35		
9.I	[0-07]	--		20		
9.I	[0-0B]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	35~[6-0E]°C, niv: 1°C 55°C		
9.I	[0-0C]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	45~[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
9.I	[0-0D]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	10~25°C, niv: 1°C 15°C		
9.I	[0-0E]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	-40~5°C, niv: 1°C -10°C		
9.I	[1-00]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	-40~5°C, niv: 1°C -10°C		
9.I	[1-01]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	10~25°C, niv: 1°C 15°C		
9.I	[1-02]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]~[9-00], niv: 1°C 35°C		
9.I	[1-03]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, niv: 1°C 25°C		
9.I	[1-04]	--		1		
9.I	[1-05]	--		1		
9.I	[1-06]	--		20		
9.I	[1-07]	--		35		
9.I	[1-08]	--		22		
9.I	[1-09]	--		18		
9.I	[1-0A]	Temps de calcul de la temp. extérieure moyenne ?	R/W	0: Pas de moyenne 1: 12 h 2: 24 h 3: 48 h 4: 72 h		
9.I	[1-0B]	Quel est le delta T souhaité pour le chauffage de la zone principale ?	R/W	3~10°C, niv: 1°C 5°C		
9.I	[1-0C]	Quel est le delta T souhaité pour le chauffage de la zone secondaire ?	R/W	3~10°C, niv: 1°C 5°C		
9.I	[1-0D]	--		5		
9.I	[1-0E]	--		5		
9.I	[2-00]	Quand la désinfection doit-elle être réalisée ?	R/W	0: Tous les jours 1: Lundi 2: Mardi 3: Mercredi 4: Jeudi 5: Vendredi 6: Samedi 7: Dimanche		
9.I	[2-01]	La désinfection doit-elle être réalisée ?	R/W	0: Non 1: Oui		
9.I	[2-02]	Quand la désinfection doit-elle démarrer ?	R/W	0~23 heure, niveau: 1 heure 1		
9.I	[2-03]	Quelle est la température de désinfection cible ?	R/W	60°C		
9.I	[2-04]	Durée de préservation de la température du ballon d'ECS ?	R/W	40~60 min, niveau: 5 min 40 min		
9.I	[2-05]	Température antigel	R/W	4~16°C, niv: 1°C 12°C		
9.I	[2-06]	Protection hors-gel chambre	R/W	0: Désactivée 1: Activé		
9.I	[2-09]	Régler le décalage selon la temp. intérieure mesurée	R/W	-5~5°C, niv: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0A]	Régler le décalage selon la temp. intérieure mesurée	R/W	-5~5°C, niv: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0B]	Décal. requis par rapport à la température ext. mesurée?	R/W	-5~5°C, niv: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0C]	Type d'émetteur connecté à la zone TD principale ?	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur		
9.I	[2-0D]	Type d'émetteur connecté à la zone TD secondaire ?	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur		

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
9.1	[3-00]	Le redémarrage auto de l'unité est-il autorisé ?	R/W	0: Non 1: Oui		
9.1	[3-01]	--		0		
9.1	[3-02]	--		1		
9.1	[3-03]	--		4		
9.1	[3-04]	--		2		
9.1	[3-05]	--		1		
9.1	[3-06]	Temp. intérieure maximale souhaitée pour le chauffage ?	R/W	18-30°C, niv: 0,5°C 30°C		
9.1	[3-07]	Temp. intérieure minimale souhaitée pour le chauffage?	R/W	12-18°C, niv: 0,5°C 12°C		
9.1	[3-08]	--		35		
9.1	[3-09]	--		15		
9.1	[4-00]	Mode de fonctionnement du chauffage d'appoint ?	R/W	0: Désactivée 1: Activé 2: ECS seule		
9.1	[4-01]	Quel est l'appoint électrique prioritaire ?	R/W	0: Aucun 1: Booster 2: Appoint chauf.		
9.1	[4-02]	Sous quelle température ext. le chauffage est-il autorisé ?	R/W	14-35°C, niv: 1°C 22°C		
9.1	[4-03]	Permission de fonctionnement du booster ECS.	R/W	0: Restreint 1: Autorisé 2: Chevauchement 3: Compresseur à l'arrêt 4: Uniquement désinfection		
9.1	[4-04]	Prévention du gel de la tuyauterie d'eau		0: Intermittent 1: Continu 2: Arrêt		
9.1	[4-05]	--		0		
9.1	[4-06]	Urgence	R/W	0: Manuel 1: Automatique		
9.1	[4-08]	Mode de délestage requis sur le système ?	R/W	0: Aucun délestage 1: Continu 2: Entrées num.		
9.1	[4-09]	Type de délestage requis ?	R/W	0: Courant 1: Puissance		
9.1	[4-0A]	Configuration du chauffage d'appoint	R/W	0: 1 (*1) 1: 1/1+2 (*2) (*3) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 en cas d'urgence		
9.1	[4-0B]	--		1		
9.1	[4-0D]	--		3		
9.1	[5-00]	Fctment du chauffage d'appoint autorisé au-dessus de temp. d'équilibre pendant fctment du chauffage?	R/W	0: Autorisé 1: Non autorisé		
9.1	[5-01]	Quelle est la température d'équilibre du bâtiment ?	R/W	-15-35°C, niv: 1°C 0°C		
9.1	[5-02]	Priorité au chauffage.	R/W	0: Désactivée 1: Activé		
9.1	[5-03]	Température de priorité au chauffage.	R/W	-15-35°C, niv: 1°C 0°C		
9.1	[5-04]	Correction du point de consigne pour la température de l'eau chaude sanitaire.	R/W	0-20°C, niv: 1°C 10°C		
9.1	[5-05]	Quelle est la limite demandée pour EN1 ?	R/W	0-50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.1	[5-06]	Quelle est la limite demandée pour EN2 ?	R/W	0-50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.1	[5-07]	Quelle est la limite demandée pour EN3 ?	R/W	0-50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.1	[5-08]	Quelle est la limite demandée pour EN4 ?	R/W	0-50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.1	[5-09]	Quelle est la limite demandée pour EN1 ?	R/W	0-20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.1	[5-0A]	Quelle est la limite demandée pour EN2 ?	R/W	0-20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.1	[5-0B]	Quelle est la limite demandée pour EN3 ?	R/W	0-20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.1	[5-0C]	Quelle est la limite demandée pour EN4 ?	R/W	0-20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.1	[5-0D]	Tension du chauffage d'appoint	R/W (*2) R/O (*1) (*3)	0: 230V, 1- (*1) (*2) 1: 230V, 3- (*2) 2: 400V, 3- (*3)		
9.1	[5-0E]	--		1		
9.1	[6-00]	Différence de température déterminant la température de mise en MARCHE de la pompe à chaleur.	R/W	2-40°C, niv: 1°C 25°C		
9.1	[6-01]	Différence de température déterminant la température d'ARRÊT de la pompe à chaleur.	R/W	0-10°C, niv: 1°C 2°C		
9.1	[6-02]	Quelle est la puissance du booster ?	R/W	0-10 kW, niv: 0,2 kW 0 kW		
9.1	[6-03]	Quelle est la puissance de l'appoint niv 1 ?	R/W	0-10 kW, niv: 0,2 kW 2kW (*2) 3kW (*1)(*3)		
9.1	[6-04]	Quelle est la puissance de l'appoint niv 2 ?	R/O (*1) R/W (*2) (*3)	0-10 kW, niv: 0,2kW 0kW (*1) 4kW (*2) 6kW (*3)		
9.1	[6-05]	--		0		
9.1	[6-06]	--		0		
9.1	[6-07]	Quelle est la puissance du cordon chauffant ?	R/W	0-200W, niv: 10 W 0 W		
9.1	[6-08]	Quel est l'hystérésis à utiliser en mode réch?	R/W	2-20°C, niv: 1°C 10°C		
9.1	[6-09]	--		0		
9.1	[6-0A]	Température souhaitée pour le stockage confort ?	R/W	30-[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
9.1	[6-0B]	Température souhaitée pour pour le stockage éco ?	R/W	30-min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
9.1	[6-0C]	Température de réchauffage souhaitée ?	R/W	30-min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
9.1	[6-0D]	Quel est le mode de point de production type?	R/W	0: Réchauffement seul 1Réch + progr 2: Progr seul		

(*1) *3V_
(*2) *6V_
(*3) *9W

(#) Le réglage ne s'applique pas à cette unité.

4P495259-1B - 2019.06

Tableau de réglages sur place				Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut		
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage		Plage, niveau Valeur par défaut	Date	Valeur
9.1	[6-0E]	Quelle est la température de consigne maximale ?	R/W	40-60°C, niv: 1°C 60°C		
9.1	[7-00]	Température de dépassement du booster d'eau chaude sanitaire.	R/W	0-4°C, niv: 1°C 0°C		
9.1	[7-01]	Hystérésis du booster d'eau chaude sanitaire.	R/W	2-40°C, niv: 1°C 2°C		
9.1	[7-02]	Combien de zones TD y a-t-il?	R/W	0: 1 zone TD 1: 2 zones TD		
9.1	[7-03]	--		2,5		
9.1	[7-04]	--		0		
9.1	[7-05]	Rendem. chaudière	R/W	0: Très haut 1: Haute 2: Moyen 3: Basse 4: Très faible		
9.1	[8-00]	Durée de fonctionnement minimale de l'eau chaude sanitaire.	R/W	0-20 min, niveau: 1 min 1 min		
9.1	[8-01]	Durée de fonctionnement maximale de l'eau chaude sanitaire.	R/W	5-95 min, niveau: 5 min 30 min		
9.1	[8-02]	Temps anti-recyclage.	R/W	0-10 heure, niveau: 0,5 heure 0,5 heure		
9.1	[8-03]	Temporisateur du booster ECS.	R/W	20-95 min, niveau: 5 min 50 min		
9.1	[8-04]	Durée de fonctionnement additionnelle par rapport à la durée de fonctionnement maximale.	R/W	0-95 min, niveau: 5 min 95 min		
9.1	[8-05]	Autoriser la modulation de la TD pour contrôler la pièce ?	R/W	0: Non 1: Oui		
9.1	[8-06]	Modulation maximale de la température de départ.	R/W	0-10°C, niv: 1°C 5°C		
9.1	[8-07]	--		18		
9.1	[8-08]	--		20		
9.1	[8-09]	TD principale de confort souhaitée pour le chauffage ?	R/W	[9-01]-[9-00], niv: 1°C 35°C		
9.1	[8-0A]	TD principale éco souhaitée pour le chauffage ?	R/W	[9-01]-[9-00], niv: 1°C 33°C		
9.1	[8-0B]	--		13		
9.1	[8-0C]	--		10		
9.1	[8-0D]	--		16		
9.1	[9-00]	TD maximale souhaitée pour la zone princ. de chauffage ?	R/W	[2-0C]=2: 37-65, niv: 1°C 55°C [2-0C]#2: 37-55, niv: 1°C 55°C		
9.1	[9-01]	TD minimale souhaitée pour la zone princ. de chauffage?	R/W	15-37°C, niv: 1°C 25°C		
9.1	[9-02]	--		22		
9.1	[9-03]	--		5		
9.1	[9-04]	Température de dépassement de la température de départ.	R/W	1-4°C, niv: 1°C 1°C		
9.1	[9-05]	TD minimale souhaitée pour la zone secondaire de chauffage?	R/W	15-37°C, niv: 1°C 25°C		
9.1	[9-06]	TD maximale souhaitée pour la zone de chauff. secondaire ?	R/W	[2-0D]=2: 37-65, niv: 1°C 55°C [2-0D]#2: 37-55, niv: 1°C 55°C		
9.1	[9-07]	--		5		
9.1	[9-08]	--		22		
9.1	[9-0C]	Hystérésis de la température intérieure.	R/W	1-6°C, niv: 0,5°C 1°C		
9.1	[9-0D]	Limite de vitesse de la pompe de la zone secondaire	R/W	0-8, niv:1 0: Aucun délestage 1-4: 50-80% 5-8: 50-80% pendant l'échantillonnage 6		
9.1	[9-0E]	Limite de vitesse de la pompe de la zone principale	R/W	0-8, niv:1 0: Aucun délestage 1-4: 50-80% 5-8: 50-80% pendant l'échantillonnage 6		
9.1	[C-00]	Priorité à l'eau chaude sanitaire.	R/O	1: Priorité à la pompe à chaleur		
9.1	[C-01]	--		0		
9.1	[C-02]	Une source d'appoint externe est-elle connectée ?	R/W	0: Non 1: Relève		
9.1	[C-03]	Température d'activation de la relève.	R/W	-25-25°C, niv: 1°C 0°C		
9.1	[C-04]	Température d'hystérésis de la relève.	R/W	2-10°C, niv: 1°C 3°C		
9.1	[C-05]	Type de contact de demande thermo pour la zone princ. ?	R/W	0: - 1: 1 contact 2: 2 contacts		
9.1	[C-06]	Type de contact de demande thermo pour zone secondaire ?	R/W	0: - 1: 1 contact 2: 2 contacts		
9.1	[C-07]	Méthode de contrôle de l'unité lors du fonctionnement ?	R/W	0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA		
9.1	[C-08]	Type de capteur externe installé ?	R/W	0: Non 1: Capteur ext. 2: Capteur int.		
9.1	[C-09]	Type de contact de sortie alarme requis ?	R/W	0: Normal. ouvert 1: Normal. fermé		
9.1	[C-0A]	--		0		
9.1	[D-00]	Appoints autorisés si alim. tarif préf. interrompue ?	R/W	0: Aucun 1: Booster seul 2: Appoint seul 3: Tous les app.		

Tableau de réglages sur place				Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut		
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
9.I	[D-01]	Type de contact du tarif préférentiel installé ?	R/W	0: Non 1: Ouvert actif 2: Fermé actif 3: Thermostat de sécurité		
9.I	[D-02]	Type de pompe ECS installée ?	R/W	0: Non 1: Retour sec. 2: Shunt désinf.		
9.I	[D-03]	Compensation de la température de départ autour de 0°C.	R/W	0: Non 1: augmentation 2°C, intervalle 4°C 2: augmentation 4°C, intervalle 4°C 3: augmentation 2°C, intervalle 8°C 4: augmentation 4°C, intervalle 8°C		
9.I	[D-04]	Une CCI demande	R/W	0: Non 1: Fct délestage		
9.I	[D-05]	Pompe autorisée si alim. tarif préf. interrompue ?	R/W	0: Arrêt forcé 1: Fctmnt normal		
9.I	[D-07]	Kit solaire connecté ?	R/O	0: Non		
9.I	[D-08]	Un compteur ext. est-il utilisé pour mesurer la conso ?	R/W	0: Non 1: 0.1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh		
9.I	[D-09]	Un compteur ext. est-il utilisé pour mesurer la conso ?	R/W	0: Non 1: 0.1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh		
9.I	[D-0A]	--		0		
9.I	[D-0B]	--		2		
9.I	[E-00]	Type d'unité installée ?	R/O	0-5 0: Bibloc BT		
9.I	[E-01]	Type de compresseur installé ?	R/O	0		
9.I	[E-02]	Type de logiciel de l'unité intérieure ?	R/O	1: Chauffage seul		
9.I	[E-03]	Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ?	R/O	2: 3V (*1) 3: 6V (*2) 4: 9W (*3)		
9.I	[E-04]	Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ?	R/O	0: Non 1: Oui		
9.I	[E-05]	Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ?	R/O	0: Non 1: Oui		
9.I	[E-06]	Un ballon ECS est-il installé dans le système ?	R/O	0: Non 1: Oui		
9.I	[E-07]	Quel est le type de ballon ECS installé ?	R/O	1: Intégré		
9.I	[E-08]	Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure.	R/O	1: Activé		
9.I	[E-09]	--		1		
9.I	[E-0A]	--		0		
9.I	[E-0B]	Kit bi-zone installé ?	R/O	1: Oui		
9.I	[E-0C]	--		0		
9.I	[E-0D]	Glycol présent dans le système ?		0		
9.I	[E-0E]	--		0		
9.I	[F-00]	Fonctionnement de la pompe autorisé hors plage.	R/W	0: Désactivée 1: Activé		
9.I	[F-01]	--		20		
9.I	[F-02]	Température de mise en MARCHE du cordon chauffant.	R/W	3~10°C, niv: 1°C 3°C		
9.I	[F-03]	Hystérésis du cordon chauffant.	R/W	2~5°C, niv: 1°C 5°C		
9.I	[F-04]	Un cordon chauffant est-il connecté ?	R/W	0: Non 1: Oui		
9.I	[F-05]	--		0		
9.I	[F-09]	Fonctionnement de la pompe en cas d'anomalie du flux.	R/W	0: Désactivée 1: Activé		
9.I	[F-0A]	--		0		
9.I	[F-0B]	Fermer la vanne d'arrêt si thermo OFF ?	R/W	0: Non 1: Oui		
9.I	[F-0C]	--		1		
9.I	[F-0D]	Mode de fonctionnement de la pompe ?	R/W	0: Continu 1: Échantillon 2: Demande		

(*1) *3V_
(*2) *6V_
(*3) *9W

(#) Le réglage ne s'applique pas à cette unité.

4P495259-1B - 2019.06

Tableau de réglages sur place[8.7.5] = **9651****Unités applicables**

EHVZ04S18DA6V7
EHVZ08S18DA6V7
EHVZ08S23DA6V7
EHVZ08S18DA9W7
EHVZ08S23DA9W7

Remarques

(*1) *3V
(*2) *6V
(*3) *9W

Tableau de réglages surplace					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage		Plage, niveau	Date	Valeur
				Valeur par défaut		
Pièce						
└─ Antigel						
1.4.1	[2-06]	Activation	R/W	0: Désactivé 1: Activé		
1.4.2	[2-05]	Point de consigne d'ambiance	R/W	4-16°C, niv: 1°C 12°C		
└─ Plage de point de consigne						
1.5.1	[3-07]	Point de consigne minimum chauffage	R/W	12-18°C, niv: 0,5°C 12°C		
1.5.2	[3-06]	Point de consigne maximum chauffage	R/W	18-30°C, niv: 0,5°C 30°C		
Pièce						
1.6	[2-09]	Décalage de capteur int.	R/W	-5-5°C, niv: 0,5°C 0°C		
1.7	[2-0A]	Décalage de capteur int.	R/W	-5-5°C, niv: 0,5°C 0°C		
Zone principale						
2.4		Mode point consigne		0: Absolu 2: Loi d'eau		
└─ Loi d'eau chauffage						
2.5	[1-00]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
2.5	[1-01]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
2.5	[1-02]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-[9-00], niv: 1°C 35°C		
2.5	[1-03]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-min(45, [9-00])°C, niv: 1°C 25°C		
Zone principale						
2.7	[2-0C]	Type d'émetteur	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilconvecteur(s) 2: Radiateur		
└─ Plage de point de consigne						
2.8.1	[9-01]	Point de consigne minimum chauffage	R/W	15-37°C, niv: 1°C 25°C		
2.8.2	[9-00]	Point de consigne maximum chauffage	R/W	[2-0C]=2: 37-65, niv: 1°C 55°C [2-0C]#2: 37-55, niv: 1°C 55°C		
Zone principale						
2.9	[C-07]	Commande	R/W	0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA		
2.A	[C-05]	Type de thermostat	R/W	0: - 1: 1 contact 2: 2 contacts		
└─ Delta T						
2.B.1	[1-0B]	Delta T chauffage	R/W	3-10°C, niv: 1°C 5°C		
└─ Modulation						
2.C.1	[8-05]	Modulation	R/W	0: Non 1: Oui		
2.C.2	[8-06]	Modulation max	R/W	0-10°C, niv: 1°C 5°C		
└─ Vanne d'arrêt						
2.D.1	[F-0B]	Pendant thermo	R/W	0: Non 1: Oui		
Zone secondaire						
3.4		Mode point consigne		0: Absolu 2: Loi d'eau		
└─ Loi d'eau chauffage						
3.5	[0-00]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-min(45, [9-06])°C, niv: 1°C 35°C		
3.5	[0-01]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-[9-06]°C, niv: 1°C 50°C		
3.5	[0-02]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
3.5	[0-03]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
Zone secondaire						
3.7	[2-0D]	Type d'émetteur	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilconvecteur(s) 2: Radiateur		
└─ Plage de point de consigne						
3.8.1	[9-05]	Point de consigne minimum chauffage	R/W	15-37°C, niv: 1°C 25°C		
3.8.2	[9-06]	Point de consigne maximum chauffage	R/W	[2-0D]=2: 37-65, niv: 1°C 55°C [2-0D]#2: 37-55, niv: 1°C 55°C		
Zone secondaire						
3.A	[C-06]	Type de thermostat	R/W	0: - 1: 1 contact 2: 2 contacts		
└─ Delta T						
3.B.1	[1-0C]	Delta T chauffage	R/W	3-10°C, niv: 1°C 5°C		
Chauffage/refroidissement						
└─ Plage de fonctionnement						
4.3.1	[4-02]	Temp arrêt mode chauff	R/W	14-35°C, niv: 1°C 22°C		
Chauffage/refroidissement						
4.4	[7-02]	Nombre de zones	R/W	0: 1 zone TD 1: 2 zones TD		
4.5	[F-0D]	Mode pompe	R/W	0: Continu 1: Échantillon 2: Demande		
4.6	[E-02]	Type d'unité	R/O	1: Chaud seul		
└─ Limitation de la pompe						

Tableau de réglages surplace				Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut		
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Date	Valeur	
4.8.1	[9-0E]	Zone principale	R/W	0-8, niv: 1 0: Aucun délestage 1-4: 50-80% 5-8: 50-80% pendant l'échantillonnage 6		
4.8.2	[9-0D]	Zone secondaire	R/W	0-8, niv: 1 0: Aucun délestage 1-4: 50-80% 5-8: 50-80% pendant l'échantillonnage 6		
Chauffage/refroidissement						
4.9	[F-00]	Pompe hors gamme	R/W	0: Restreint 1: Autorisé		
4.A	[D-03]	Augmentation près de 0°C	R/W	0: Non 1: augmentation 2°C, intervalle 4°C 2: augmentation 4°C, intervalle 4°C 3: augmentation 2°C, intervalle 8°C 4: augmentation 4°C, intervalle 8°C		
4.B	[9-04]	Surmodulation	R/W	1-4°C, niv: 1°C 1°C		
4.C	[2-06]	Antigel	R/W	0: Désactivé 1: Activé		
Ballon ECS						
5.2	[6-0A]	Point de consigne de confort	R/W	30-[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
5.3	[6-0B]	Point de consigne Éco	R/W	30-Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
5.4	[6-0C]	Point de consigne de réchauffement	R/W	30-Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
5.6	[6-0D]	Mode chauffage	R/W	0: Rêch seul 1: Rêch + progr 2: Progr seul		
↳ Désinfection						
5.7.1	[2-01]	Activation	R/W	0: Non 1: Oui		
5.7.2	[2-00]	Jour de fonctionnement	R/W	0: Tous les jours 1: Lundi 2: Mardi 3: Mercredi 4: Jeudi 5: Vendredi 6: Samedi 7: Dimanche		
5.7.3	[2-02]	Heure de début	R/W	0-23 heure, niv: 1 heure 1		
5.7.4	[2-03]	Point de consigne de ballon ECS	R/W	60°C		
5.7.5	[2-04]	Durée	R/W	40-60 min, niveau: 5 min 40 min		
Ballon ECS						
5.8	[6-0E]	Maximum	R/W	40-60°C, niv: 1°C 60°C		
5.9	[6-00]	Hystérésis	R/W	2-40°C, niv: 1°C 25°C		
5.A	[6-08]	Hystérésis	R/W	2-20°C, niv: 1°C 10°C		
5.B		Mode point consigne	R/W	0: Absolu 1: Loi d'eau		
↳ Loi d'eau						
5.C	[0-0B]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	35-[6-0E]°C, niv: 1°C 55°C		
5.C	[0-0C]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	45-[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
5.C	[0-0D]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
5.C	[0-0E]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
Ballon ECS						
5.D	[6-01]	Marge	R/W	0-10°C, niv: 1°C 2°C		
Réglages utilisateur						
↳ Silencieux						
7.4.1		Activation	R/W	0: OFF 1: Silencieux 2: Plus silencieux 3: Le plus silencieux 4: Automatique		
↳ Tarif électricité						
7.5.1		Haute	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh		
7.5.2		Moyen	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh		
7.5.3		Basse	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh		
Réglages utilisateur						
7.6		Prix du gaz	R/W	0,00-990/kWh 0,00-290/MBTu 1,0/kWh		
Réglages installateur						
↳ Assistant de configuration						
↳ Système						
9.1	[E-03]	Type d'appoint	R/O	2: 3V (*1) 3: 6V (*2) 4: 9W (*3)		
9.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Eau Chaude Sanitaire	R/O	3: Intégré		
9.1	[4-06]	Urgence	R/W	0: Manuel 1: Automatique		
9.1	[7-02]	Nombre de zones	R/W	0: Zone unique 1: Zone double		
↳ Chauffage d'appoint						

(*1) *3V_
 (*2) *6V_
 (*3) *9W

(#) Le réglage ne s'applique pas à cette unité.

4P618955-1 - 2020.03

Tableau de réglages surplace					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
9.1	[5-0D]	Tension	R/W (*2) R/O (*1) (*3)	0: 230V, 1- (*1) (*2) 1: 230V, 3- (*2) 2: 400V, 3- (*3)		
9.1	[4-0A]	Configuration	R/W	0: 1 (*1) 1: 1/1+2 (*2) (*3) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 n cas d'urgence		
9.1	[6-03]	Puissance du niveau 1	R/W	0~10kW, niv: 0,2kW 2kW (*2) 3kW (*1)(*3)		
9.1	[6-04]	Puissance additionnelle du niveau 2	R/O (*1) R/W (*2) (*3)	0~10kW, niv: 0,2kW 0kW (*1) 4kW (*2) 6kW (*3)		
└─ Zone principale						
9.1	[2-0C]	Type d'émetteur	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilconvecteur(s) 2: Radiateur		
9.1	[C-07]	Commande	R/W	0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA		
9.1		Mode point consigne	R/W	0: Absolu 2: Loi d'eau		
9.1		Horloge	R/W	0: Non 1: Oui		
9.1	[1-00]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	-40~5°C, niv: 1°C -10°C		
9.1	[1-01]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	10~25°C, niv: 1°C 15°C		
9.1	[1-02]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]~[9-00], niv: 1°C 35°C		
9.1	[1-03]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, niv: 1°C 25°C		
9.1	[1-06]	--		20		
9.1	[1-07]	--		35		
9.1	[1-08]	--		22		
9.1	[1-09]	--		18		
└─ Zone secondaire						
9.1	[2-0D]	Type d'émetteur	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilconvecteur(s) 2: Radiateur		
9.1		Mode point consigne	R/W	0: Absolu 2: Loi d'eau		
9.1		Horloge	R/W	0: Non 1: Oui		
9.1	[0-00]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]~min(45, [9-06])°C, niv: 1°C 35°C		
9.1	[0-01]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, niv: 1°C 50°C		
9.1	[0-02]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	10~25°C, niv: 1°C 15°C		
9.1	[0-03]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	-40~5°C, niv: 1°C -10°C		
9.1	[0-04]	--		8		
9.1	[0-05]	--		12		
9.1	[0-06]	--		35		
9.1	[0-07]	--		20		
└─ Ballon ECS						
9.1	[6-0D]	Mode chauffage	R/W	0: Réch seul 1: Réch + progr 2: Progr seul		
9.1	[6-0A]	Point de consigne de confort	R/W	30~[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
9.1	[6-0B]	Point de consigne Éco	R/W	30~Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
9.1	[6-0C]	Point de consigne de réchauffement	R/W	30~Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
└─ Eau Chaude Sanitaire						
9.2.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Eau Chaude Sanitaire	R/O	3: Intégré		
9.2.2	[D-02]	Pompe ECS	R/W	0: Non 1: Retour sec. 2: Shunt désinf.		
9.2.4	[D-07]	Solaire	R/W	0: Non 1: Oui		
└─ Chauffage d'appoint						
9.3.1	[E-03]	Type d'appoint	R/O	2: 3V (*1) 3: 6V (*2) 4: 9V (*3)		
9.3.2	[5-0D]	Tension	R/W (*2) R/O (*1) (*3)	0: 230V, 1- (*1) (*2) 1: 230V, 3- (*2) 2: 400V, 3- (*3)		
9.3.3	[4-0A]	Configuration	R/W	0: 1 (*1) 1: 1/1+2 (*2) (*3) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 n cas d'urgence		
9.3.4	[6-03]	Puissance du niveau 1	R/W	0~10kW, niv: 0,2kW 2kW (*2) 3kW (*1)(*3)		
9.3.5	[6-04]	Puissance additionnelle du niveau 2	R/O (*1) R/W (*2) (*3)	0~10kW, niv: 0,2kW 0kW (*1) 4kW (*2) 6kW (*3)		
9.3.6	[5-00]	Équilibre	R/W	0: Autorisé 1: Non autorisé		
9.3.7	[5-01]	Température d'équilibre	R/W	-15~35°C, niv: 1°C 0°C		
9.3.8	[4-00]	Fonctionnement	R/W	0: Désactivé 1: Activé 2: ECS seule		
└─ Booster ECS						

(*1) *3V_
(*2) *6V_
(*3) *9V

Tableau de réglages surplace				Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut		
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
9.4.1	[6-02]	Puissance	R/W	0~10kW, niv: 0,2kW 0kW		
9.4.3	[8-03]	Temporisation éco BSH	R/W	20~95 min, niveau: 5 min 50 min		
9.4.4	[4-03]	Fonctionnement	R/W	0: Restreint 1: Autorisé 2: Chevauchement 3: Compresseur à l'arrêt 4: Uniquement désinfection		
Réglages installateur						
9.5	[4-06]	Urgence	R/W	0: Manuel 1: Automatique		
└ Équilibrage						
9.6.1	[5-02]	Priorité de chauffage	R/W	0: Désactivé 1: Activé		
9.6.2	[5-03]	Température priorité	R/W	-15~35°C, niv: 1°C 0°C		
9.6.3	[5-04]	Point de consigne BSH décalage	R/W	0~20°C, niv: 1°C 10°C		
9.6.4	[8-02]	Temporisation anti-recyclage	R/W	0~10 heure, niveau: 0,5 heure 0,5 heures		
9.6.5	[8-00]	Durée de fonctionnement minimum	R/W	0~20 min, niv 1 min 1 min		
9.6.6	[8-01]	Durée de fonctionnement maximum	R/W	5~95 min, niveau: 5 min 30 min		
9.6.7	[8-04]	Temporisation supplémentaire	R/W	0~95 min, niveau: 5 min 95 min		
Réglages installateur						
9.7	[4-04]	Prévention du gel de la tuyauterie d'eau		0: Intermittent 1: Continu 2: Off		
└ Alimentation électrique à tarif réduit						
9.8.1	[D-01]	Alimentation électrique à tarif réduit	R/W	0: Non 1: Ouvert actif 2: Fermé actif 3: Thermostat de sécurité		
9.8.2	[D-00]	Autoriser chauffage d'appoint	R/W	0: Aucun 1: BSH seul 2: BUH seul 3: Tous les app.		
9.8.3	[D-05]	Autoriser pompe	R/W	0: Arrêt forcé 1: Fctmnt normal		
└ Contrôle de la consommation électrique						
9.9.1	[4-08]	Contrôle de la consommation électrique	R/W	0: Aucun délestage 1: Continu 2: Entrées num.		
9.9.2	[4-09]	Type	R/W	0: Courant 1: Puissance		
9.9.3	[5-05]	Limite	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.4	[5-05]	Limite 1	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.5	[5-06]	Limite 2	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.6	[5-07]	Limite 3	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.7	[5-08]	Limite 4	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.8	[5-09]	Limite	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.9	[5-09]	Limite 1	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.A	[5-0A]	Limite 2	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.B	[5-0B]	Limite 3	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.C	[5-0C]	Limite 4	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.D	[4-01]	Chauffage de priorité		0: Aucun 1: BSH 2: BUH		
└ Mesurage d'énergie						
9.A.1	[D-08]	Compteur électrique 1	R/W	0: Non 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh		
9.A.2	[D-09]	Compteur électrique 2	R/W	0: Non 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh		
└ Capteurs						
9.B.1	[C-08]	Capteur ext.	R/W	0: Non 1: Capteur ext. 2: Capteur int.		
9.B.2	[2-0B]	Décal. capteur ext. T°	R/W	-5~5°C, niv: 0,5°C 0°C		
9.B.3	[1-0A]	Période de calcul de la moyenne	R/W	0: Pas de moyenne 1: 12 h 2: 24 h 3: 48 h 4: 72 h		
└ Relève						
9.C.1	[C-02]	Relève	R/W	0: Non 1: Relève		
9.C.2	[7-05]	Rendem. chaudière	R/W	0: Très haut 1: Haut 2: Moyen 3: Bas 4: Très bas		

(*1) *3V_
 (*2) *6V_
 (*3) *9W

(#) Le réglage ne s'applique pas à cette unité.

4P618955-1 - 2020.03

Tableau de réglages surplace					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
9.C.3	[C-03]	Température	R/W	-25-25°C, niv: 1°C 0°C		
9.C.4	[C-04]	Hystérésis	R/W	2-10°C, niv 1°C 3°C		
Réglages installateur						
9.D	[C-09]	Sortie alarme	R/W	0: Normal. ouvert 1: Normal. fermé		
9.E	[3-00]	Redémarrage auto	R/W	0: Non 1: Oui		
9.F	[E-08]	Fonction Éco d'énergie	R/W	0: Désactivé 1: Activé		
9.G		Désactiver les protections	R/W	0: Non 1: Oui		
↳ Aperçu des réglages sur site						
9.I	[0-00]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-min(45, [9-06])°C, niv: 1°C 35°C		
9.I	[0-01]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-[9-06]°C, niv: 1°C 50°C		
9.I	[0-02]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
9.I	[0-03]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
9.I	[0-04]	--		8		
9.I	[0-05]	--		12		
9.I	[0-06]	--		35		
9.I	[0-07]	--		20		
9.I	[0-0B]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	35-[6-0E]°C, niv: 1°C 55°C		
9.I	[0-0C]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	45-[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
9.I	[0-0D]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
9.I	[0-0E]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
9.I	[1-00]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
9.I	[1-01]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
9.I	[1-02]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-[9-00], niv: 1°C 35°C		
9.I	[1-03]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-min(45, [9-00])°C, niv: 1°C 25°C		
9.I	[1-04]	--		1		
9.I	[1-05]	--		1		
9.I	[1-06]	--		20		
9.I	[1-07]	--		35		
9.I	[1-08]	--		22		
9.I	[1-09]	--		18		
9.I	[1-0A]	Temps de calcul de la temp. extérieure moyenne ?	R/W	0: Pas de moyenne 1: 12 h 2: 24 h 3: 48 h 4: 72 h		
9.I	[1-0B]	Quel est le delta T souhaité pour le chauffage de la zone principale ?	R/W	3-10°C, niv: 1°C 5°C		
9.I	[1-0C]	Quel est le delta T souhaité pour le chauffage de la zone secondaire ?	R/W	3-10°C, niv: 1°C 5°C		
9.I	[1-0D]	--		5		
9.I	[1-0E]	--		5		
9.I	[2-00]	Quand la désinfection doit-elle être réalisée ?	R/W	0: Tous les jours 1: Lundi 2: Mardi 3: Mercredi 4: Jeudi 5: Vendredi 6: Samedi 7: Dimanche		
9.I	[2-01]	La désinfection doit-elle être réalisée ?	R/W	0: Non 1: Oui		
9.I	[2-02]	Quand la désinfection doit-elle commencer ?	R/W	0-23 heure, niv: 1 heure 1		
9.I	[2-03]	Quelle est la température de désinfection cible ?	R/W	60°C		
9.I	[2-04]	Durée de préservation de la température du ballon d'ECS ?	R/W	40-60 min, niveau: 5 min 40 min		
9.I	[2-05]	Température antigel	R/W	4-16°C, niv: 1°C 12°C		
9.I	[2-06]	Protection antigel	R/W	0: Désactivé 1: Activé		
9.I	[2-09]	Régler le décalage selon la temp. intérieure mesurée	R/W	-5-5°C, niv: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0A]	Régler le décalage selon la temp. intérieure mesurée	R/W	-5-5°C, niv: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0B]	Décal. requis par rapport à la température ext. mesurée?	R/W	-5-5°C, niv: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0C]	Type d'émetteur connecté à la zone TD principale ?	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilconvecteur(s) 2: Radiateur		
9.I	[2-0D]	Type d'émetteur connecté à la zone TD secondaire ?	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilconvecteur(s) 2: Radiateur		
9.I	[2-0E]	Quel est le courant maximal autorisé au-dessus de la pompe à chaleur?	R/W	0-50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.I	[3-00]	Le redémarrage auto de l'unité est-il autorisé ?	R/W	0: Non 1: Oui		
9.I	[3-01]	--		0		
9.I	[3-02]	--		1		
9.I	[3-03]	--		4		
9.I	[3-04]	--		2		
9.I	[3-05]	--		1		
9.I	[3-06]	Temp. intérieure maximale souhaitée pour le chauffage ?	R/W	18-30°C, niv: 0,5°C 30°C		
9.I	[3-07]	Temp. intérieure minimale souhaitée pour le chauffage?	R/W	12-18°C, niv: 0,5°C 12°C		

Tableau de réglages surplace				Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Date	Valeur
9.1	[3-08]	--			35
9.1	[3-09]	--			15
9.1	[4-00]	Mode de fonctionnement du chauffage d'appoint ?	R/W		0: Désactivé 1: Activé 2: ECS seule
9.1	[4-01]	Quel est l'appoint électrique prioritaire ?	R/W		0: Aucun 1: BSH 2: BUH
9.1	[4-02]	Sous quelle température ext. le chauffage est-il autorisé ?	R/W		14~35°C, niv: 1°C 22°C
9.1	[4-03]	Permission de fonctionnement du booster ECS.	R/W		0: Restreint 1: Autorisé 2: Chevauchement 3: Compresseur à l'arrêt 4: Uniquement désinfection
9.1	[4-04]	Prévention du gel de la tuyauterie d'eau			0: Intermittent 1: Continu 2: Off 0
9.1	[4-05]	--			0
9.1	[4-06]	Urgence	R/W		0: Manuel 1: Automatique
9.1	[4-07]	--			6
9.1	[4-08]	Mode de délestage requis sur le système ?	R/W		0: Aucun délestage 1: Continu 2: Entrées num.
9.1	[4-09]	Type de délestage requis ?	R/W		0: Courant 1: Puissance
9.1	[4-0A]	Configuration du chauffage d'appoint	R/W		0: 1 (*1) 1: 1/1+2 (*2) (*3) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 n cas d'urgence
9.1	[4-0B]	--			1
9.1	[4-0D]	--			3
9.1	[4-0E]	--			6
9.1	[5-00]	Fctment du chauffage d'appoint autorisé au-dessus de temp. d'équilibre pendant fctment du chauffage?	R/W		0: Autorisé 1: Non autorisé
9.1	[5-01]	Quelle est la température d'équilibre du bâtiment ?	R/W		-15~35°C, niv: 1°C 0°C
9.1	[5-02]	Priorité au chauffage.	R/W		0: Désactivé 1: Activé
9.1	[5-03]	Température de priorité au chauffage.	R/W		-15~35°C, niv: 1°C 0°C
9.1	[5-04]	Correction du point de consigne pour la température de l'eau chaude sanitaire.	R/W		0~20°C, niv: 1°C 10°C
9.1	[5-05]	Quelle est la limite demandée pour EN1 ?	R/W		0~50 A, niveau: 1 A 50 A
9.1	[5-06]	Quelle est la limite demandée pour EN2 ?	R/W		0~50 A, niveau: 1 A 50 A
9.1	[5-07]	Quelle est la limite demandée pour EN3 ?	R/W		0~50 A, niveau: 1 A 50 A
9.1	[5-08]	Quelle est la limite demandée pour EN4 ?	R/W		0~50 A, niveau: 1 A 50 A
9.1	[5-09]	Quelle est la limite demandée pour EN1 ?	R/W		0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW
9.1	[5-0A]	Quelle est la limite demandée pour EN2 ?	R/W		0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW
9.1	[5-0B]	Quelle est la limite demandée pour EN3 ?	R/W		0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW
9.1	[5-0C]	Quelle est la limite demandée pour EN4 ?	R/W		0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW
9.1	[5-0D]	Tension du chauffage d'appoint	R/W (*2) R/O (*1) (*3)		0: 230V, 1~ (*1) (*2) 1: 230V, 3~ (*2) 2: 400V, 3~ (*3) 1
9.1	[5-0E]	--			1
9.1	[6-00]	Différence de température déterminant la température de mise en MARCHE de la pompe à chaleur.	R/W		2~40°C, niv: 1°C 25°C
9.1	[6-01]	Différence de température déterminant la température d'ARRÊT de la pompe à chaleur.	R/W		0~10°C, niv: 1°C 2°C
9.1	[6-02]	Quelle est la puissance du booster ?	R/W		0~10kW, niv: 0,2kW 0kW
9.1	[6-03]	Quelle est la puissance de l'appoint niv 1 ?	R/W		0~10kW, niv: 0,2kW 2kW (*2) 3kW (*1)(*3)
9.1	[6-04]	Quelle est la puissance de l'appoint niv 2 ?	R/O (*1) R/W (*2) (*3)		0~10kW, niv: 0,2kW 0kW (*1) 4kW (*2) 6kW (*3) 0
9.1	[6-05]	--			0
9.1	[6-06]	--			0
9.1	[6-07]	Quelle est la puissance du cordon chauffant ?	R/W		0~200W, niv: 10W 0W
9.1	[6-08]	Quel est l'hystérésis à utiliser en mode réch?	R/W		2~20°C, niv: 1°C 10°C
9.1	[6-09]	--			0
9.1	[6-0A]	Température souhaitée pour le stockage confort ?	R/W		30~[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C
9.1	[6-0B]	Température souhaitée pour le stockage éco ?	R/W		30~Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C
9.1	[6-0C]	Température de réchauffage souhaitée ?	R/W		30~Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C
9.1	[6-0D]	Quel est le mode de point de consigne souhaité pour l'ECS ?	R/W		0: Réch seul 1: Réch + progr 2: Progr seul
9.1	[6-0E]	Quelle est la température de consigne maximale ?	R/W		40~60°C, niv: 1°C 60°C
9.1	[7-00]	Température de dépassement du booster d'eau chaude sanitaire.	R/W		0~4°C, niv: 1°C 0°C
9.1	[7-01]	Hystérésis du booster d'eau chaude sanitaire.	R/W		2~40°C, niv: 1°C 2°C
9.1	[7-02]	Combien de zones TD y a-t-il?	R/W		0: 1 zone TD 1: 2 zones TD
9.1	[7-03]	--			2,5
9.1	[7-04]	--			0

(*1) *3V_

(*2) *6V_

(*3) *9W

#) Le réglage ne s'applique pas à cette unité.

4P618955-1 - 2020.03

Tableau de réglages surplace					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
9.1	[7-05]	Rendem. chaudière	R/W	0: Très haut 1: Haut 2: Moyen 3: Bas 4: Très bas		
9.1	[7-06]	ARRÊT forcé pompe à chaleur	R/W	0: Désactivé 1: Activé		
9.1	[7-07]	BBR16 activation	R/W	0: Désactivé 1: Activé		
9.1	[8-00]	Durée de fonctionnement minimale de l'eau chaude sanitaire.	R/W	0-20 min, niv 1 min 1 min		
9.1	[8-01]	Durée de fonctionnement maximale de l'eau chaude sanitaire.	R/W	5-95 min, niveau: 5 min 30 min		
9.1	[8-02]	Temps anti-recyclage.	R/W	0-10 heure, niveau: 0,5 heure 0,5 heures		
9.1	[8-03]	Temporisateur du booster ECS.	R/W	20-95 min, niveau: 5 min 50 min		
9.1	[8-04]	Durée de fonctionnement additionnelle par rapport à la durée de fonctionnement maximale.	R/W	0-95 min, niveau: 5 min 95 min		
9.1	[8-05]	Autoriser la modulation de la TD pour contrôler la pièce ?	R/W	0: Non 1: Oui		
9.1	[8-06]	Modulation maximale de la température de départ.	R/W	0-10°C, niv: 1°C 5°C		
9.1	[8-07]	--		18		
9.1	[8-08]	--		20		
9.1	[8-09]	TD principale de confort souhaitée pour le chauffage ?	R/W	[9-01]-[9-00], niv: 1°C 35°C		
9.1	[8-0A]	TD principale éco souhaitée pour le chauffage ?	R/W	[9-01]-[9-00], niv: 1°C 33°C		
9.1	[8-0B]	--		13		
9.1	[8-0C]	--		10		
9.1	[8-0D]	--		16		
9.1	[9-00]	TD maximale souhaitée pour la zone princ. de chauffage ?	R/W	[2-0C]=2: 37-65, niv: 1°C 55°C [2-0C]#2: 37-55, niv: 1°C 55°C		
9.1	[9-01]	TD minimale souhaitée pour la zone princ. de chauffage?	R/W	15-37°C, niv: 1°C 25°C		
9.1	[9-02]	--		22		
9.1	[9-03]	--		5		
9.1	[9-04]	Température de dépassement de la température de départ.	R/W	1-4°C, niv: 1°C 1°C		
9.1	[9-05]	TD minimale souhaitée pour la zone secondaire de chauffage?	R/W	15-37°C, niv: 1°C 25°C		
9.1	[9-06]	TD maximale souhaitée pour la zone de chauff. secondaire ?	R/W	[2-0D]=2: 37-65, niv: 1°C 55°C [2-0D]#2: 37-55, niv: 1°C 55°C		
9.1	[9-07]	--		5		
9.1	[9-08]	--		22		
9.1	[9-09]	Quel est le sous-dépassement autorisé pour le rafraîchissement ?	R/W	1-18°C, niv: 1°C 18°C		
9.1	[9-0C]	Hystérésis de la température intérieure.	R/W	1-6°C, niv: 0,5°C 1°C		
9.1	[9-0D]	Zone secondaire de limite de vitesse de la pompe	R/W	0-8, niv: 1 0: Aucun délestage 1-4: 50-80% 5-8: 50-80% pendant l'échantillonnage 6		
9.1	[9-0E]	Zone principale de limite de vitesse de la pompe	R/W	0-8, niv: 1 0: Aucun délestage 1-4: 50-80% 5-8: 50-80% pendant l'échantillonnage 6		
9.1	[C-00]	Priorité à l'eau chaude sanitaire.	R/O	1: Priorité à la pompe à chaleur		
9.1	[C-01]	--		0		
9.1	[C-02]	Une source d'appoint externe est-elle connectée ?	R/W	0: Non 1: Relève		
9.1	[C-03]	Température d'activation de la relève.	R/W	-25-25°C, niv: 1°C 0°C		
9.1	[C-04]	Température d'hystérésis de la relève.	R/W	2-10°C, niv 1°C 3°C		
9.1	[C-05]	Type de contact de demande thermo pour la zone princ. ?	R/W	0: - 1: 1 contact 2: 2 contacts		
9.1	[C-06]	Type de contact de demande thermo pour zone secondaire ?	R/W	0: - 1: 1 contact 2: 2 contacts		
9.1	[C-07]	Méthode de contrôle de l'unité lors du fonctionnement ?	R/W	0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA		
9.1	[C-08]	Type de capteur externe installé ?	R/W	0: Non 1: Capteur ext. 2: Capteur int.		
9.1	[C-09]	Type de contact de sortie alarme requis ?	R/W	0: Normal. ouvert 1: Normal. fermé		
9.1	[C-0A]	--		0		
9.1	[C-0B]	--		0		
9.1	[C-0C]	--		0		
9.1	[C-0D]	--		0		
9.1	[C-0E]	--		0		
9.1	[D-00]	Appoints autorisés si alim. tarif préf. interrompue ?	R/W	0: Aucun 1: BSH seul 2: BUH seul 3: Tous les app.		
9.1	[D-01]	Type de contact du tarif préférentiel installé ?	R/W	0: Non 1: Ouvert actif 2: Fermé actif 3: Thermostat de sécurité		

Tableau de réglages surplace				Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut		
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
9.1	[D-02]	Type de pompe ECS installée ?	R/W	0: Non 1: Retour sec. 2: Shunt désinf.		
9.1	[D-03]	Compensation de la température de départ autour de 0°C.	R/W	0: Non 1: augmentation 2°C, intervalle 4°C 2: augmentation 4°C, intervalle 4°C 3: augmentation 2°C, intervalle 8°C 4: augmentation 4°C, intervalle 8°C		
9.1	[D-04]	Une CCI demande est-elle connectée ?	R/W	0: Non 1: Fct délestage		
9.1	[D-05]	Pompe autorisée si alim. tarif préf. interrompue ?	R/W	0: Arrêt forcé 1: Fctmnt normal		
9.1	[D-07]	Kit solaire connecté ?	R/O	0: Non		
9.1	[D-08]	Un compueur ext. est-il utilisé pour mesurer la conso ?	R/W	0: Non 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh		
9.1	[D-09]	Un compueur ext. est-il utilisé pour mesurer la conso ?	R/W	0: Non 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh		
9.1	[D-0A]	--		0		
9.1	[D-0B]	--		2		
9.1	[D-0C]	--		0		
9.1	[D-0D]	--		0		
9.1	[D-0E]	--		0		
9.1	[E-00]	Type d'unité installée ?	R/O	0-5 0: Bloc BT		
9.1	[E-01]	Type de compresseur installé ?	R/O	0		
9.1	[E-02]	Type de logiciel de l'unité intérieure ?	R/O	1: Chaud seul		
9.1	[E-03]	Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ?	R/O	2: 3V (*1) 3: 6V (*2) 4: 9W (*3)		
9.1	[E-04]	Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ?	R/O	0: Non 1: Oui		
9.1	[E-05]	Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ?	R/O	0: Non 1: Oui		
9.1	[E-06]	Le système contient-il un ballon ECS ?	R/O	0: Non 1: Oui		
9.1	[E-07]	Quel est le type de ballon ECS installé ?	R/O	1: Intégré		
9.1	[E-08]	Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure.	R/W	0: Désactivé 1: Activé		
9.1	[E-09]	--		1		
9.1	[E-0B]	Kit bi-zone installé?	R/O	1: Oui		
9.1	[E-0C]	--		0		
9.1	[E-0D]	Glycol présent dans le système ?		0		
9.1	[E-0E]	--		0		
9.1	[F-00]	Fonctionnement de la pompe autorisé hors plage.	R/W	0: Désactivé 1: Activé		
9.1	[F-01]	--		20		
9.1	[F-02]	Température de mise en MARCHE du cordon chauffant.	R/W	3~10°C, niv: 1°C 3°C		
9.1	[F-03]	Hystérésis du cordon chauffant.	R/W	2~5°C, niv: 1°C 5°C		
9.1	[F-04]	Un cordon chauffant est-il connecté ?	R/W	0: Non 1: Oui		
9.1	[F-05]	--		0		
9.1	[F-09]	Fonctionnement de la pompe en cas d'anomalie du flux.	R/W	0: Désactivé 1: Activé		
9.1	[F-0A]	--		0		
9.1	[F-0B]	Fermer la vanne d'arrêt si thermo OFF ?	R/W	0: Non 1: Oui		
9.1	[F-0C]	--		1		
9.1	[F-0D]	Mode de fonctionnement de la pompe ?	R/W	0: Continu 1: Échantillon 2: Demande		

(*1) *3V_
 (*2) *6V_
 (*3) *9W

(#) Le réglage ne s'applique pas à cette unité.

4P618955-1 - 2020.03

Tableau de réglages sur place[8.7.5] = **7401****Unités applicables**

EHVH04S23DAV*

EHVH08S23DAV*

Remarques

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage		Plage, niveau	Date	Valeur
				Valeur par défaut		
Pièce						
└─ Antigel						
1.4.1	[2-06]	Activation	R/W	0: Désactivée 1: Activé		
1.4.2	[2-05]	Point de consigne d'ambiance	R/W	4-16°C, niv: 1°C 16°C		
└─ Plage de point de consigne						
1.5.1	[3-07]	Point de consigne minimum chauffage	R/W	12-18°C, niv: 0,5°C 12°C		
1.5.2	[3-06]	Point de consigne maximum chauffage	R/W	18-30°C, niv: 0,5°C 30°C		
Pièce						
1.6	[2-09]	Décalage de capteur int.	R/W	-5-5°C, niv: 0,5°C 0°C		
1.7	[2-0A]	Décalage de capteur int.	R/W	-5-5°C, niv: 0,5°C 0°C		
Zone principale						
2.4		Mode point consigne		0: Absolu 2: Loi d'eau		
└─ Loi d'eau chauffage						
2.5	[1-00]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
2.5	[1-01]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
2.5	[1-02]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-[9-00], niv: 1°C 35°C		
2.5	[1-03]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-min(45, [9-00])°C, niv: 1°C 25°C		
Zone principale						
2.7	[2-0C]	Type d'émetteur	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur		
└─ Plage de point de consigne						
2.8.1	[9-01]	Point de consigne minimum chauffage	R/W	15-37°C, niv: 1°C 25°C		
2.8.2	[9-00]	Point de consigne maximum chauffage	R/W	[2-0C]=2: 37-65, niv: 1°C 55°C [2-0C]#2: 37-55, niv: 1°C 55°C		
Zone principale						
2.9	[C-07]	Commande	R/W	0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA		
2.A	[C-05]	Type de thermostat	R/W	0: - 1: 1 contact 2: 2 contacts		
└─ Delta T						
2.B.1	[1-0B]	Delta T chauffage	R/W	3-10°C, niv: 1°C 5°C		
└─ Modulation						
2.C.1	[8-05]	Modulation	R/W	0: Non 1: Oui		
2.C.2	[8-06]	Modulation max	R/W	0-10°C, niv: 1°C 5°C		
└─ Vanne d'arrêt						
2.D.1	[F-0B]	Pendant thermo	R/W	0: Non 1: Oui		
Zone secondaire						
3.4		Mode point consigne		0: Absolu 2: Loi d'eau		
└─ Loi d'eau chauffage						
3.5	[0-00]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-min(45, [9-06])°C, niv: 1°C 35°C		
3.5	[0-01]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-[9-06]°C, niv: 1°C 50°C		
3.5	[0-02]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
3.5	[0-03]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
Zone secondaire						
3.7	[2-0D]	Type d'émetteur	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur		
└─ Plage de point de consigne						
3.8.1	[9-05]	Point de consigne minimum chauffage	R/W	15-37°C, niv: 1°C 25°C		
3.8.2	[9-06]	Point de consigne maximum chauffage	R/W	[2-0D]=2: 37-65, niv: 1°C 55°C [2-0D]#2: 37-55, niv: 1°C 55°C		
Zone secondaire						
3.A	[C-06]	Type de thermostat	R/W	0: - 1: 1 contact 2: 2 contacts		
└─ Delta T						
3.B.1	[1-0C]	Delta T chauffage	R/W	3-10°C, niv: 1°C 5°C		
Chauffage/refroidissement						
└─ Plage de fonctionnement						
4.3.1	[4-02]	Temp arrêt mode chauff	R/W	14-35°C, niv: 1°C 22°C		
Chauffage/refroidissement						
4.4	[7-02]	Nombre de zones	R/W	0: 1 zone TD 1: 2 zones TD		
4.5	[F-0D]	Mode pompe	R/W	0: Continu 1: Échantillon 2: Demande		
4.6	[E-02]	Type d'unité	R/O	1: Chauffage seul		

Tableau de réglages sur place				Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut		
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
4.7	[9-0D]	Limitation de la pompe	R/W	0-8, niv:1 0 : Aucun déstéstage 1-4 : 50-80% 5-8 : 50-80% pendant l'échantillonnage 6		
Chauffage/refroidissement						
4.9	[F-00]	Pompe hors gamme	R/W	0: Restreint 1: Autorisé		
4.A	[D-03]	Augmentation près de 0°C	R/W	0: Non 1: augmentation 2°C, intervalle 4°C 2: augmentation 4°C, intervalle 4°C 3: augmentation 2°C, intervalle 8°C 4: augmentation 4°C, intervalle 8°C		
4.B	[9-04]	Surmodulation	R/W	1-4°C, niv: 1°C 1°C		
4.C	[2-06]	Antigel	R/W	0: Désactivée 1: Activé		
Ballon ECS						
5.2	[6-0A]	Point de consigne de confort	R/W	30-[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
5.3	[6-0B]	Point de consigne Éco	R/W	30-min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
5.4	[6-0C]	Point de consigne de réchauffement	R/W	30-min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
5.6	[6-0D]	Mode chauffage	R/W	0: Réchauffement seul 1: Réch + progr 2: Progr seul		
└ Désinfection						
5.7.1	[2-01]	Activation	R/W	0: Non 1: Oui		
5.7.2	[2-00]	Jour de fonctionnement	R/W	0: Tous les jours 1: Lundi 2: Mardi 3: Mercredi 4: Jeudi 5: Vendredi 6: Samedi 7: Dimanche		
5.7.3	[2-02]	Heure de début	R/W	0-23 heure, niveau: 1 heure 1		
5.7.4	[2-03]	Point de consigne de ballon ECS	R/O	55-75°C, niv: 5°C 70°C		
5.7.5	[2-04]	Durée	R/W	5-60 min, niveau: 5 min 10 min		
Ballon ECS						
5.8	[6-0E]	Maximum	R/W	40-65°C, niv: 1°C 65°C		
5.9	[6-00]	Hystérésis	R/W	2-40°C, niv: 1°C 25°C		
5.A	[6-08]	Hystérésis	R/W	2-20°C, niv: 1°C 10°C		
5.B		Mode point consigne	R/W	0: Absolu 1: Loi d'eau		
└ Loi d'eau						
5.C	[0-0B]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	35-[6-0E]°C, niv: 1°C 55°C		
5.C	[0-0C]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	45-[6-0E]°C, niv: 1°C 65°C		
5.C	[0-0D]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
5.C	[0-0E]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
Ballon ECS						
5.D	[6-01]	Marge	R/W	0-10°C, niv: 1°C 2°C		
Réglages utilisateur						
└ Silencieux						
7.4.1		Activation	R/W	0: Arrêt 1: Silencieux 2: Plus silencieux 3: Le plus silencieux 4: Automatique		
└ Tarif électricité						
7.5.1		Haute	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh		
7.5.2		Moyen	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh		
7.5.3		Basse	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh		
Réglages utilisateur						
7.6		Prix du gaz	R/W	0,00-990/kWh 0,00-290/MBtu 1,0/kWh		
Réglages installateur						
└ Assistant de configuration						
└ Système						
9.1	[E-03]	Type d'appoint	R/W	0: Pas de chauffage d'appoint 1: Chauffage externe 2: 3V 3: 6V 4: 9W		
9.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Eau Chaude Sanitaire	R/O	3: Intégré		
9.1	[4-06]	Urgence	R/W	0: Manuel 1: Automatique		
9.1	[7-02]	Nombre de zones	R/W	0: Zone unique 1: Zone double		
└ Chauffage d'appoint						
9.1	[5-0D]	Tension	R/O	0-2 0: 230V, 1-		

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
9.1	[4-0A]	Configuration	R/O	0-3 0: 1		
9.1	[6-03]	Puissance du niveau 1	R/W	0-10 kW, niv: 0,2kW 3kW		
9.1	[6-04]	Puissance additionnelle du niveau 2	R/O	0-10 kW, niv: 0,2kW 3kW		
Zone principale						
9.1	[2-0C]	Type d'émetteur	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur		
9.1	[C-07]	Commande	R/W	0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA		
9.1		Mode point consigne	R/W	0: Absolu 2: Loi d'eau		
9.1		Horloge	R/W	0: Non 1: Oui		
9.1	[1-00]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
9.1	[1-01]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
9.1	[1-02]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-[9-00], niv: 1°C 35°C		
9.1	[1-03]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]-min(45, [9-00])°C, niv: 1°C 25°C		
9.1	[1-06]	--		20		
9.1	[1-07]	--		35		
9.1	[1-08]	--		22		
9.1	[1-09]	--		18		
Zone secondaire						
9.1	[2-0D]	Type d'émetteur	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur		
9.1		Mode point consigne	R/W	0: Absolu 2: Loi d'eau		
9.1		Horloge	R/W	0: Non 1: Oui		
9.1	[0-00]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-min(45, [9-06])°C, niv: 1°C 35°C		
9.1	[0-01]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]-[9-06]°C, niv: 1°C 50°C		
9.1	[0-02]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	10-25°C, niv: 1°C 15°C		
9.1	[0-03]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	-40-5°C, niv: 1°C -10°C		
9.1	[0-04]	--		8		
9.1	[0-05]	--		12		
9.1	[0-06]	--		35		
9.1	[0-07]	--		20		
Ballon ECS						
9.1	[6-0D]	Mode chauffage	R/W	0: Réchauffement seul 1: Réch + progr 2: Progr seul		
9.1	[6-0A]	Point de consigne de confort	R/W	30-[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
9.1	[6-0B]	Point de consigne Éco	R/W	30-min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
9.1	[6-0C]	Point de consigne de réchauffement	R/W	30-min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
Eau Chaude Sanitaire						
9.2.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Eau Chaude Sanitaire	R/O	3: Intégré		
9.2.2	[D-02]	Pompe ECS	R/W	0: Non 1: Retour sec. 2: Shunt désinf.		
9.2.4	[D-07]	Solaire	R/W	0: Non 1: Oui		
Chauffage d'appoint						
9.3.1	[E-03]	Type d'appoint	R/W	0: Pas de chauffage d'appoint 1: Chauffage externe 2: 3V 3: 6 V 4: 9W		
9.3.2	[5-0D]	Tension	R/O	0-2 0: 230V, 1-		
9.3.3	[4-0A]	Configuration	R/O	0-3 0: 1		
9.3.4	[6-03]	Puissance du niveau 1	R/W	0-10 kW, niv: 0,2kW 3kW		
9.3.5	[6-04]	Puissance additionnelle du niveau 2	R/O	0-10 kW, niv: 0,2kW 3kW		
9.3.6	[5-00]	Équilibre	R/W	0: Autorisé 1: Non autorisé		
9.3.7	[5-01]	Température d'équilibre	R/W	-15-35°C, niv: 1°C 0°C		
9.3.8	[4-00]	Fonctionnement	R/W	0: Désactivée 1: Activé 2: ECS seule		
Booster ECS						
9.4.1	[6-02]	Puissance	R/W	0-10 kW, niv: 0,2kW 2,4kW		
9.4.3	[8-03]	Temporisation éco BSH	R/W	20-95 min, niveau: 5 min 50 min		
9.4.4	[4-03]	Fonctionnement	R/W	0: Restreint 1: Autorisé 2: Chevauchement 3: Compresseur à l'arrêt 4: Uniquement désinfection		
Réglages installateur						
9.5	[4-06]	Urgence	R/W	0: Manuel 1: Automatique		

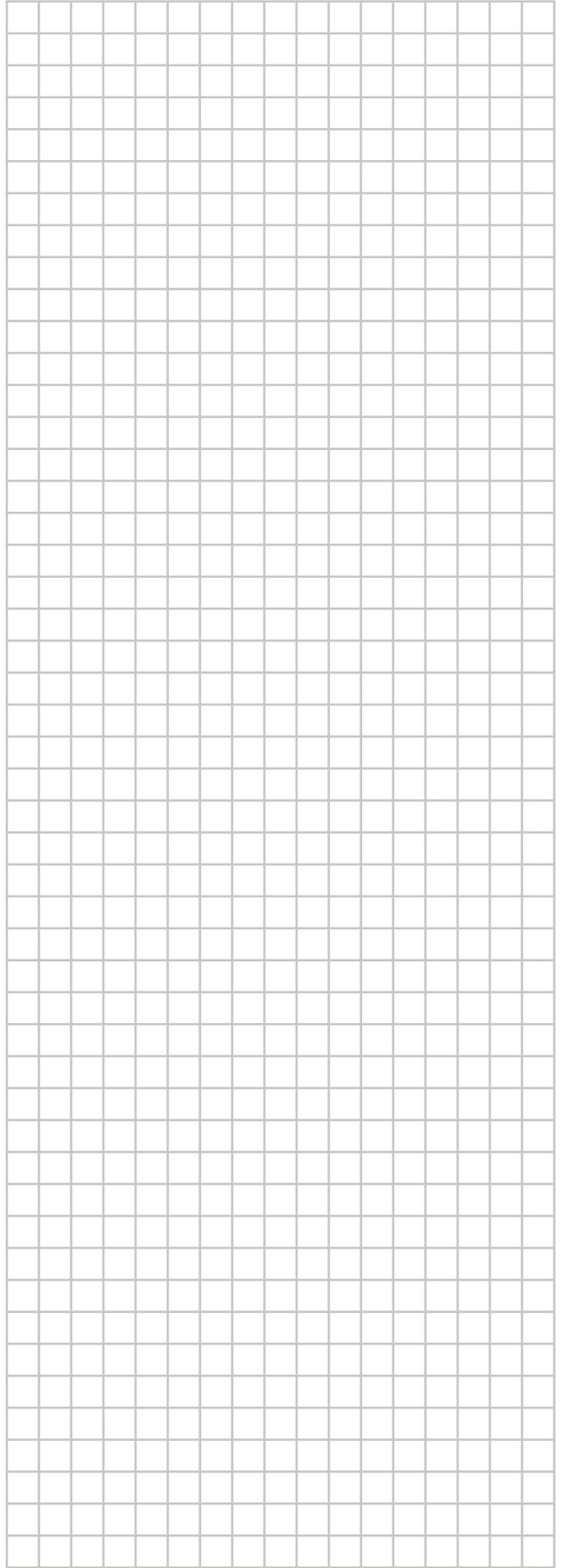
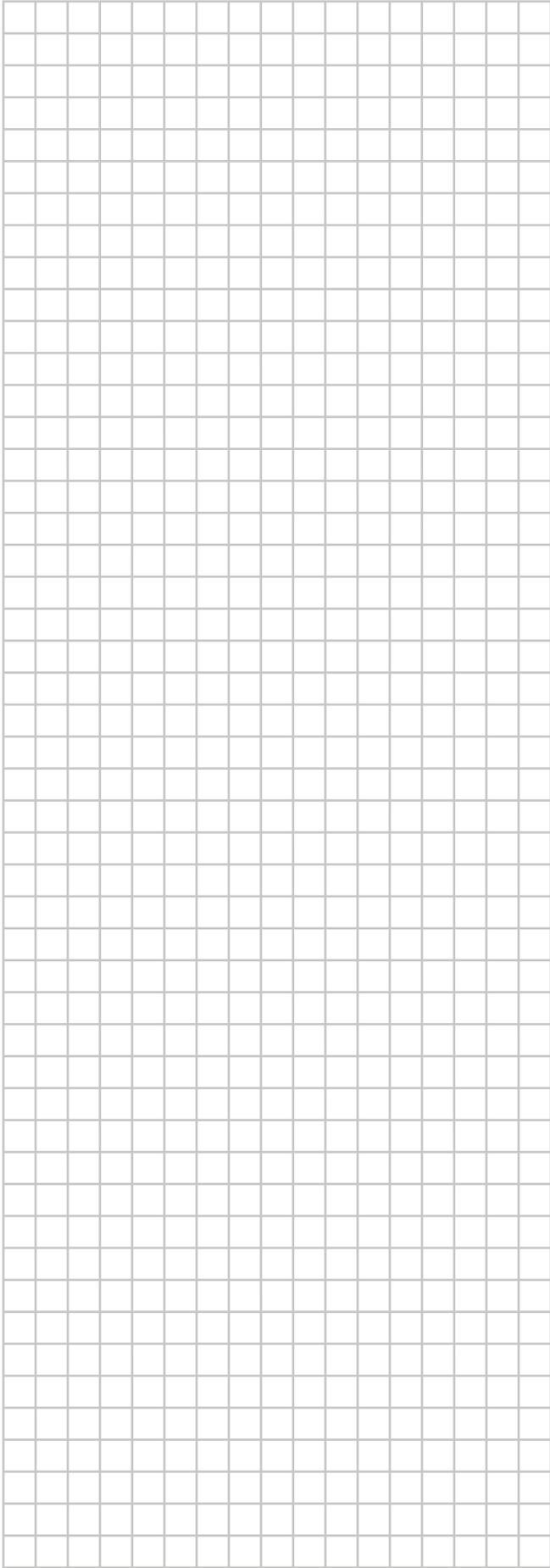
Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
Équilibrage						
9.6.1	[5-02]	Priorité de chauffage	R/W	0: Désactivée 1: Active		
9.6.2	[5-03]	Température priorité	R/W	-15~35°C, niv: 1°C 0°C		
9.6.3	[5-04]	Point de consigne BSH décalage	R/W	0~20°C, niv: 1°C 10°C		
9.6.4	[8-02]	Temporisation anti-recyclage	R/W	0~10 heure, niveau: 0,5 heure 3 heures		
9.6.5	[8-00]	Durée de fonctionnement minimum	R/W	0~20 min, niveau: 1 min 1 min		
9.6.6	[8-01]	Durée de fonctionnement maximum	R/W	5~95 min, niveau: 5 min 30 min		
9.6.7	[8-04]	Temporisation supplémentaire	R/W	0~95 min, niveau: 5 min 95 min		
Réglages installateur						
9.7	[4-04]	Prévention du gel de la tuyauterie d'eau		0: Intermittent 1: Continu 2: Arrêt		
Alimentation électrique à tarif réduit						
9.8.1	[D-01]	Alimentation électrique à tarif réduit	R/W	0: Non 1: Ouvert actif 2: Fermé actif 3: Thermostat de sécurité		
9.8.2	[D-00]	Autoriser chauffage d'appoint	R/W	0: Aucun 1: Booster seul 2: Appoint seul 3: Tous les app.		
9.8.3	[D-05]	Autoriser pompe	R/W	0: Arrêt forcé 1: Fctmnt normal		
Contrôle de la consommation électrique						
9.9.1	[4-08]	Contrôle de la consommation électrique	R/W	0: Aucun délestage 1: Continu 2: Entrées num.		
9.9.2	[4-09]	Type	R/W	0: Courant 1: Puissance		
9.9.3	[5-05]	Limite	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.4	[5-05]	Limite 1	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.5	[5-06]	Limite 2	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.6	[5-07]	Limite 3	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.7	[5-08]	Limite 4	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.9.8	[5-09]	Limite	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.9	[5-09]	Limite 1	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.A	[5-0A]	Limite 2	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.B	[5-0B]	Limite 3	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.C	[5-0C]	Limite 4	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.9.D	[4-01]	Chauffage de priorité		0: Aucun 1: Booster 2: Appoint chauf.		
Mesurage d'énergie						
9.A.1	[D-08]	Compteur électrique 1	R/W	0: Non 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh		
9.A.2	[D-09]	Compteur électrique 2	R/W	0: Non 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh		
Capteurs						
9.B.1	[C-08]	Capteur amb. Ext.	R/W	0: Non 1: Capteur ext. 2: Capteur int.		
9.B.2	[2-0B]	Décal. capteur ext. T°	R/W	-5~5°C, niv: 0,5°C 0°C		
9.B.3	[1-0A]	Période de calcul de la moyenne	R/W	0: Pas de moyenne 1: 12 h 2: 24 h 3: 48 h 4: 72 h		
Relève						
9.C.1	[C-02]	Relève	R/W	0: Non 1: Relève		
9.C.2	[7-05]	Rendem. chaudière	R/W	0: Très haut 1: Haut 2: Moyen 3: Basse 4: Très faible		
9.C.3	[C-03]	Température	R/W	-25~25°C, niv: 1°C 0°C		
9.C.4	[C-04]	Hystérésis	R/W	2~10°C, niv: 1°C 3°C		
Réglages installateur						
9.D	[C-09]	Sortie alarme	R/W	0: Normal. ouvert 1: Normal. fermé		
9.E	[3-00]	Redémarrage auto	R/W	0: Non 1: Oui		
9.F	[E-08]	Fonction Eco d'énergie	R/O	1: Activé		
9.G		Désactiver les protections	R/W	0: Non 1: Oui		

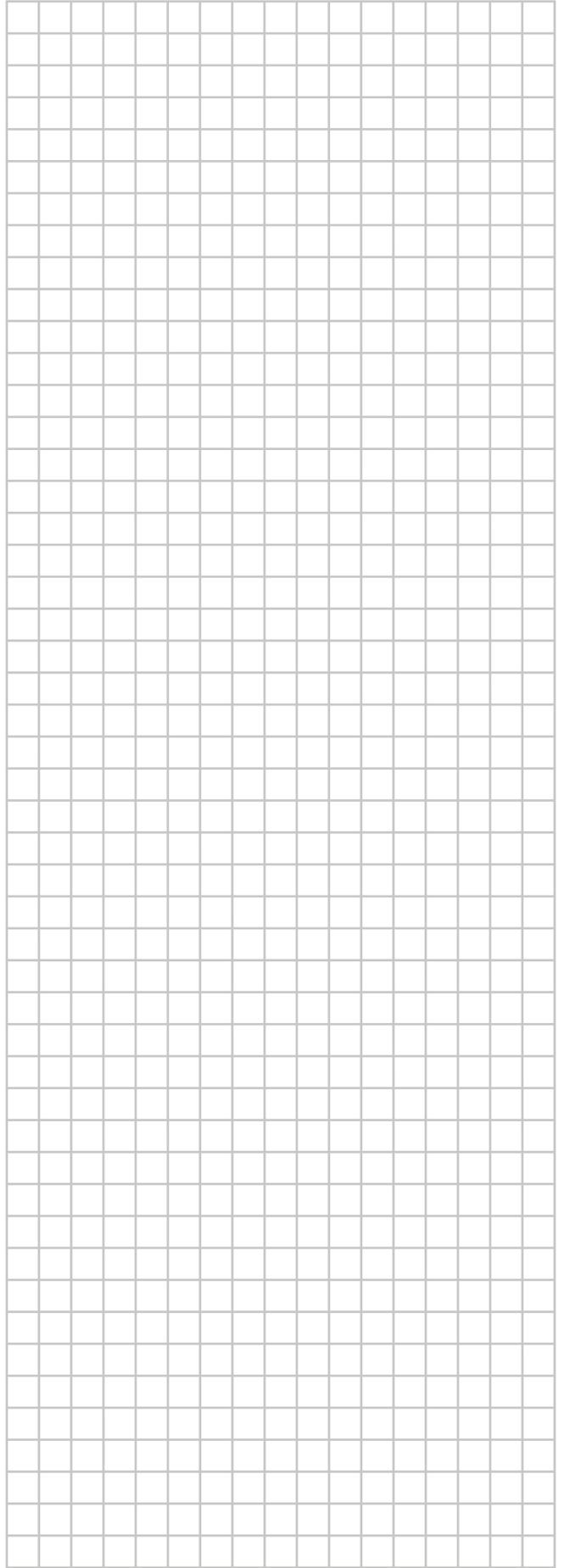
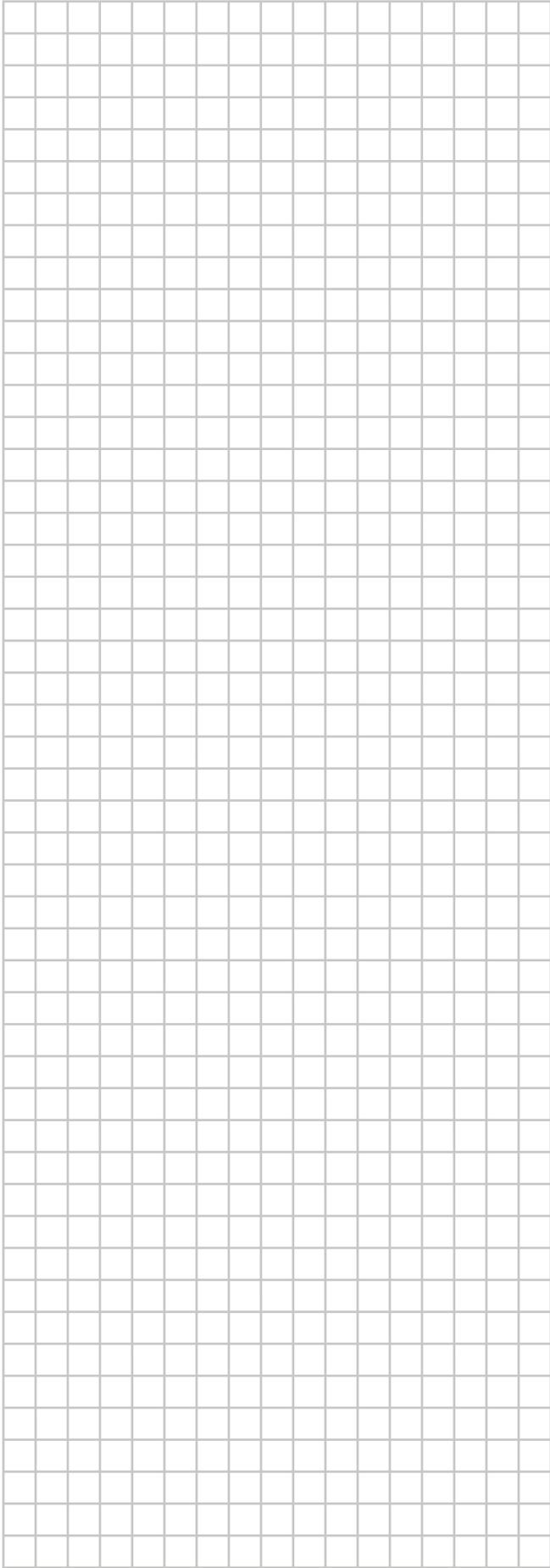
Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
Aperçu des réglages sur site						
9.1	[0-00]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]~min(45,[9-06])°C, niv: 1°C 35°C		
9.1	[0-01]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, niv: 1°C 50°C		
9.1	[0-02]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	10~25°C, niv: 1°C 15°C		
9.1	[0-03]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	-40~5°C, niv: 1°C -10°C		
9.1	[0-04]	--		8		
9.1	[0-05]	--		12		
9.1	[0-06]	--		35		
9.1	[0-07]	--		20		
9.1	[0-0B]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	35~[6-0E]°C, niv: 1°C 55°C		
9.1	[0-0C]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	45~[6-0E]°C, niv: 1°C 65°C		
9.1	[0-0D]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	10~25°C, niv: 1°C 15°C		
9.1	[0-0E]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	-40~5°C, niv: 1°C -10°C		
9.1	[1-00]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	-40~5°C, niv: 1°C -10°C		
9.1	[1-01]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	10~25°C, niv: 1°C 15°C		
9.1	[1-02]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]~[9-00], niv: 1°C 35°C		
9.1	[1-03]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, niv: 1°C 25°C		
9.1	[1-04]	--		1		
9.1	[1-05]	--		1		
9.1	[1-06]	--		20		
9.1	[1-07]	--		35		
9.1	[1-08]	--		22		
9.1	[1-09]	--		18		
9.1	[1-0A]	Temps de calcul de la temp. extérieure moyenne ?	R/W	0: Pas de moyenne 1: 12 h 2: 24 h 3: 48 h 4: 72 h		
9.1	[1-0B]	Quel est le delta T souhaité pour le chauffage de la zone principale ?	R/W	3~10°C, niv: 1°C 5°C		
9.1	[1-0C]	Quel est le delta T souhaité pour le chauffage de la zone secondaire ?	R/W	3~10°C, niv: 1°C 5°C		
9.1	[1-0D]	--		5		
9.1	[1-0E]	--		5		
9.1	[2-00]	Quand la désinfection doit-elle être réalisée ?	R/W	0: Tous les jours 1: Lundi 2: Mardi 3: Mercredi 4: Jeudi 5: Vendredi 6: Samedi 7: Dimanche		
9.1	[2-01]	La désinfection doit-elle être réalisée ?	R/W	0: Non 1: Oui		
9.1	[2-02]	Quand la désinfection doit-elle démarrer ?	R/W	0~23 heure, niveau: 1 heure 1		
9.1	[2-03]	Quelle est la température de désinfection cible ?	R/O	55~75°C, niv: 5°C 70°C		
9.1	[2-04]	Durée de préservation de la température du ballon d'ECS ?	R/W	5~60 min, niveau: 5 min 10 min		
9.1	[2-05]	Température antigel	R/W	4~16°C, niv: 1°C 16°C		
9.1	[2-06]	Protection hors-gel chambre	R/W	0: Désactivée 1: Activé		
9.1	[2-09]	Régler le décalage selon la temp. intérieure mesurée	R/W	-5~5°C, niv: 0,5°C 0°C		
9.1	[2-0A]	Régler le décalage selon la temp. intérieure mesurée	R/W	-5~5°C, niv: 0,5°C 0°C		
9.1	[2-0B]	Décal. requis par rapport à la température ext. mesurée?	R/W	-5~5°C, niv: 0,5°C 0°C		
9.1	[2-0C]	Type d'émetteur connecté à la zone TD principale ?	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilconvecteur(s) 2: Radiateur		
9.1	[2-0D]	Type d'émetteur connecté à la zone TD secondaire ?	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilconvecteur(s) 2: Radiateur		
9.1	[3-00]	Le redémarrage auto de l'unité est-il autorisé ?	R/W	0: Non 1: Oui		
9.1	[3-01]	--		0		
9.1	[3-02]	--		1		
9.1	[3-03]	--		4		
9.1	[3-04]	--		2		
9.1	[3-05]	--		1		
9.1	[3-06]	Temp. intérieure maximale souhaitée pour le chauffage ?	R/W	18~30°C, niv: 0,5°C 30°C		
9.1	[3-07]	Temp. intérieure minimale souhaitée pour le chauffage?	R/W	12~18°C, niv: 0,5°C 12°C		
9.1	[3-08]	--		35		
9.1	[3-09]	--		15		
9.1	[4-00]	Mode de fonctionnement du chauffage d'appoint ?	R/W	0: Désactivée 1: Activé 2: ECS seule		
9.1	[4-01]	Quel est l'appoint électrique prioritaire ?	R/W	0: Aucun 1: Booster 2: Appoint chauf.		
9.1	[4-02]	Sous quelle température ext. le chauffage est-il autorisé ?	R/W	14~35°C, niv: 1°C 22°C		

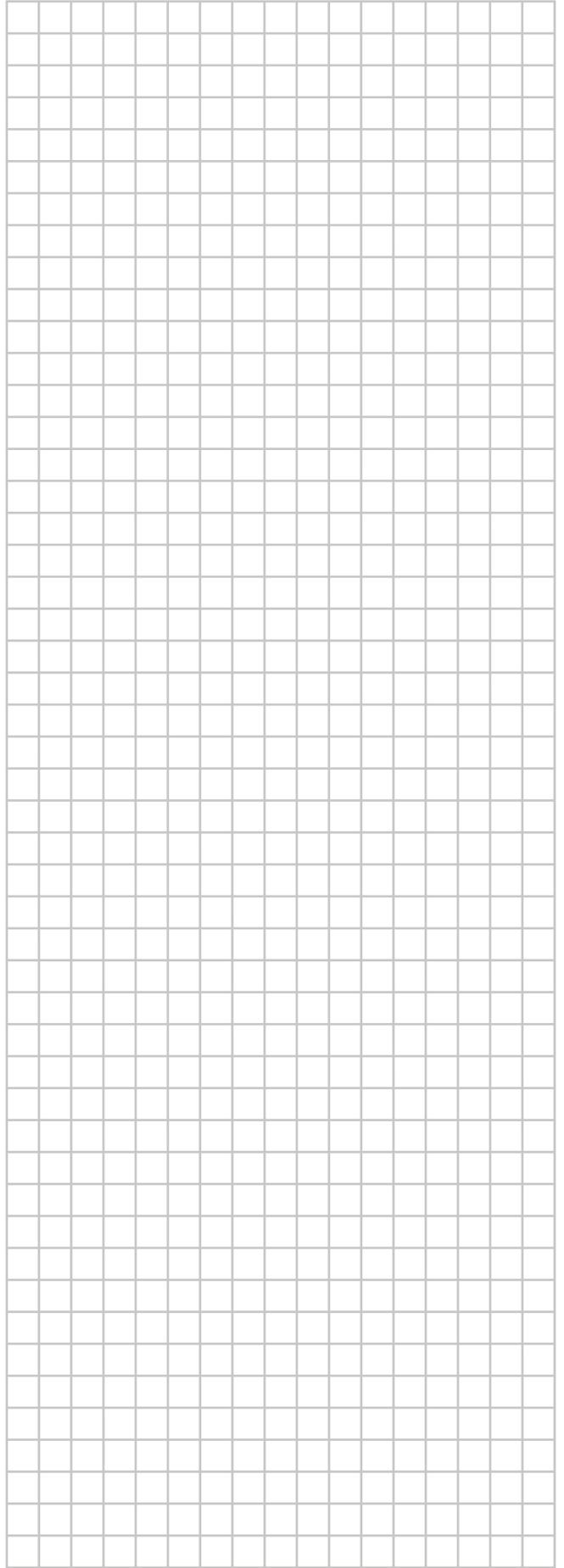
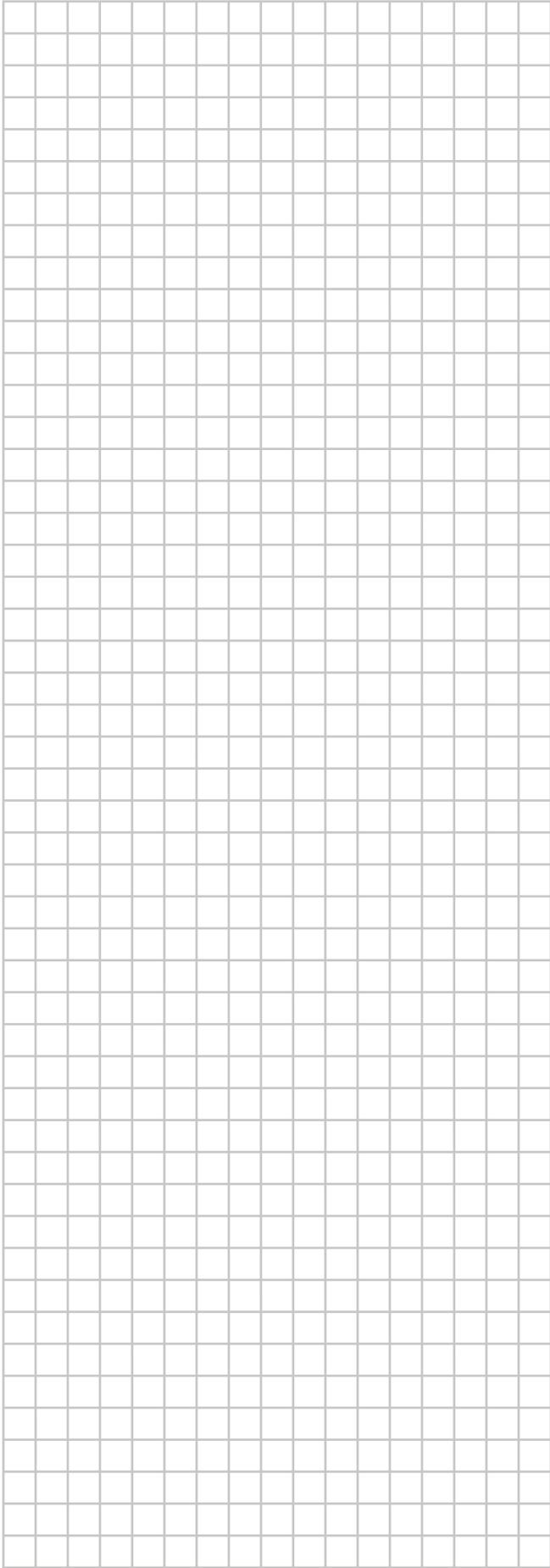
Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
9.1	[4-03]	Permission de fonctionnement du booster ECS.	R/W	0: Restreint 1: Autorisé 2: Chevauchement 3: Compresseur à l'arrêt 4: Uniquement désinfection		
9.1	[4-04]	Prévention du gel de la tuyauterie d'eau		0: Intermittent 1: Continu 2: Arrêt		
9.1	[4-05]	--		0		
9.1	[4-06]	Urgence	R/W	0: Manuel 1: Automatique		
9.1	[4-08]	Mode de délestage requis sur le système ?	R/W	0: Aucun délestage 1: Continu 2: Entrées num.		
9.1	[4-09]	Type de délestage requis ?	R/W	0: Courant 1: Puissance		
9.1	[4-0A]	Configuration du chauffage d'appoint	R/W	0-3 0: 1		
9.1	[4-0B]	--		1		
9.1	[4-0D]	--		3		
9.1	[5-00]	Fctment du chauffage d'appoint autorisé au-dessus de temp. d'équilibre pendant fctment du chauffage?	R/W	0: Autorisé 1: Non autorisé		
9.1	[5-01]	Quelle est la température d'équilibre du bâtiment ?	R/W	-15~35°C, niv: 1°C 0°C		
9.1	[5-02]	Priorité au chauffage.	R/W	0: Désactivée 1: Activée		
9.1	[5-03]	Température de priorité au chauffage.	R/W	-15~35°C, niv: 1°C 0°C		
9.1	[5-04]	Correction du point de consigne pour la température de l'eau chaude sanitaire.	R/W	0~20°C, niv: 1°C 10°C		
9.1	[5-05]	Quelle est la limite demandée pour EN1 ?	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.1	[5-06]	Quelle est la limite demandée pour EN2 ?	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.1	[5-07]	Quelle est la limite demandée pour EN3 ?	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.1	[5-08]	Quelle est la limite demandée pour EN4 ?	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A		
9.1	[5-09]	Quelle est la limite demandée pour EN1 ?	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.1	[5-0A]	Quelle est la limite demandée pour EN2 ?	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.1	[5-0B]	Quelle est la limite demandée pour EN3 ?	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.1	[5-0C]	Quelle est la limite demandée pour EN4 ?	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW		
9.1	[5-0D]	Tension du chauffage d'appoint	R/O	0-3 0: 230V, 1~		
9.1	[5-0E]	--		1		
9.1	[6-00]	Différence de température déterminant la température de mise en MARCHÉ de la pompe à chaleur.	R/W	2~40°C, niv: 1°C 25°C		
9.1	[6-01]	Différence de température déterminant la température d'ARRÊT de la pompe à chaleur.	R/W	0~10°C, niv: 1°C 2°C		
9.1	[6-02]	Quelle est la puissance du booster ?	R/W	0~10 kW, niv: 0,2kW 2,4kW		
9.1	[6-03]	Quelle est la puissance de l'appoint niv 1 ?	R/W	0~10 kW, niv: 0,2kW 3kW		
9.1	[6-04]	Quelle est la puissance de l'appoint niv 2 ?	R/O	0~10 kW, niv: 0,2kW 3kW		
9.1	[6-05]	--		0		
9.1	[6-06]	--		0		
9.1	[6-07]	Quelle est la puissance du cordon chauffant ?	R/W	0~200W, niv: 10W 0W		
9.1	[6-08]	Quel est l'hystérésis à utiliser en mode réch?	R/W	2~20°C, niv: 1°C 10°C		
9.1	[6-09]	--		0		
9.1	[6-0A]	Température souhaitée pour le stockage confort ?	R/W	30~[6-0E]°C, niv: 1°C 60°C		
9.1	[6-0B]	Température souhaitée pour pour le stockage éco ?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
9.1	[6-0C]	Température de réchauffage souhaitée ?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C		
9.1	[6-0D]	Quel est le mode de point de production type?	R/W	0: Réchauffement seul 1Réch + progr 2: Progr seul		
9.1	[6-0E]	Quelle est la température de consigne maximale ?	R/W	40~65°C, niv: 1°C 65°C		
9.1	[7-00]	Température de dépassement du booster d'eau chaude sanitaire.	R/W	0~4°C, niv: 1°C 0°C		
9.1	[7-01]	Hystérésis du booster d'eau chaude sanitaire.	R/W	2~40°C, niv: 1°C 2°C		
9.1	[7-02]	Combien de zones TD y a-t-il?	R/W	0: 1 zone TD 1: 2 zones TD		
9.1	[7-03]	--		2.5		
9.1	[7-04]	--		0		
9.1	[7-05]	Remdem. chaudière	R/W	0: Très haut 1: Haute 2: Moyen 3: Basse 4: Très faible		
9.1	[8-00]	Durée de fonctionnement minimale de l'eau chaude sanitaire.	R/W	0~20 min, niveau: 1 min 1 min		
9.1	[8-01]	Durée de fonctionnement maximale de l'eau chaude sanitaire.	R/W	5~95 min, niveau: 5 min 30 min		
9.1	[8-02]	Temps anti-recyclage.	R/W	0~10 heure, niveau: 0,5 heure 3 heures		
9.1	[8-03]	Temporisateur du booster ECS.	R/W	20~95 min, niveau: 5 min 50 min		
9.1	[8-04]	Durée de fonctionnement additionnelle par rapport à la durée de fonctionnement maximale.	R/W	0~95 min, niveau: 5 min 95 min		
9.1	[8-05]	Autoriser la modulation de la TD pour contrôler la pièce ?	R/W	0: Non 1: Oui		

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur
9.1	[8-06]	Modulation maximale de la température de départ.	R/W	0~10°C, niv: 1°C 5°C		
9.1	[8-07]	--		18		
9.1	[8-08]	--		20		
9.1	[8-09]	TD principale de confort souhaitée pour le chauffage ?	R/W	[9-01]~[9-00], niv: 1°C 35°C		
9.1	[8-0A]	TD principale éco souhaitée pour le chauffage ?	R/W	[9-01]~[9-00], niv: 1°C 33°C		
9.1	[8-0B]	--		13		
9.1	[8-0C]	--		10		
9.1	[8-0D]	--		16		
9.1	[9-00]	TD maximale souhaitée pour la zone princ. de chauffage ?	R/W	[2-0C]=2: 37~65, niv: 1°C 55°C [2-0C]#2: 37~55, niv: 1°C 55°C		
9.1	[9-01]	TD minimale souhaitée pour la zone princ. de chauffage?	R/W	15~37°C, niv: 1°C 25°C		
9.1	[9-02]	--		22		
9.1	[9-03]	--		5		
9.1	[9-04]	Température de dépassement de la température de départ.	R/W	1~4°C, niv: 1°C 1°C		
9.1	[9-05]	TD minimale souhaitée pour la zone secondaire de chauffage?	R/W	15~37°C, niv: 1°C 25°C		
9.1	[9-06]	TD maximale souhaitée pour la zone de chauff. secondaire ?	R/W	[2-0D]=2: 37~65, niv: 1°C 55°C [2-0D]#2: 37~55, niv: 1°C 55°C		
9.1	[9-07]	--		5		
9.1	[9-08]	--		22		
9.1	[9-0C]	Hystérésis de la température intérieure.	R/W	1~6°C, niv: 0,5°C 1°C		
9.1	[9-0D]	Limite de vitesse de la pompe	R/W	0~8, niv:1 0 : Aucun délestage 1~4 : 50~80% 5~8 : 50~80% pendant l'échantillonnage 6		
9.1	[9-0E]	--		6		
9.1	[C-00]	Priorité à l'eau chaude sanitaire.	R/W	0: Priorité au solaire 1: Priorité à la pompe à chaleur		
9.1	[C-01]	--		0		
9.1	[C-02]	Une source d'appoint externe est-elle connectée ?	R/W	0: Non 1: Relève		
9.1	[C-03]	Température d'activation de la relève.	R/W	-25~25°C, niv: 1°C 0°C		
9.1	[C-04]	Température d'hystérésis de la relève.	R/W	2~10°C, niv: 1°C 3°C		
9.1	[C-05]	Type de contact de demande thermo pour la zone princ. ?	R/W	0: - 1: 1 contact 2: 2 contacts		
9.1	[C-06]	Type de contact de demande thermo pour zone secondaire ?	R/W	0: - 1: 1 contact 2: 2 contacts		
9.1	[C-07]	Méthode de contrôle de l'unité lors du fonctionnement ?	R/W	0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA		
9.1	[C-08]	Type de capteur externe installé ?	R/W	0: Non 1: Capteur ext. 2: Capteur int.		
9.1	[C-09]	Type de contact de sortie alarme requis ?	R/W	0: Normal. ouvert 1: Normal. fermé		
9.1	[C-0A]	--		0		
9.1	[D-00]	Appoints autorisés si alim. tarif préf. interrompue ?	R/W	0: Aucun 1: Booster seul 2: Appoint seul 3: Tous les app.		
9.1	[D-01]	Type de contact du tarif préférentiel installé ?	R/W	0: Non 1: Ouvert actif 2: Fermé actif 3: Thermostat de sécurité		
9.1	[D-02]	Type de pompe ECS installée ?	R/W	0: Non 1: Retour sec. 2: Shunt désinf.		
9.1	[D-03]	Compensation de la température de départ autour de 0°C.	R/W	0: Non 1: augmentation 2°C, intervalle 4°C 2: augmentation 4°C, intervalle 4°C 3: augmentation 2°C, intervalle 8°C 4: augmentation 4°C, intervalle 8°C		
9.1	[D-04]	Une CCI demande	R/W	0: Non 1: Fct délestage		
9.1	[D-05]	Pompe autorisée si alim. tarif préf. interrompue ?	R/W	0: Arrêt forcé 1: Fctmnt normal		
9.1	[D-07]	Kit solaire connecté ?	R/W	0: Non 1: Oui		
9.1	[D-08]	Un compteur ext. est-il utilisé pour mesurer la conso ?	R/W	0: Non 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh		
9.1	[D-09]	Un compteur ext. est-il utilisé pour mesurer la conso ?	R/W	0: Non 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh		
9.1	[D-0A]	--		0		
9.1	[D-0B]	--		2		

Tableau de réglages sur place				Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Date	Valeur
			Valeur par défaut		
9.1	[E-00]	Type d'unité installée ?	R/O	0-5	
				0: Bloc BT	
9.1	[E-01]	Type de compresseur installé ?	R/O	0	
9.1	[E-02]	Type de logiciel de l'unité intérieure ?	R/O	1: Chauffage seul	
9.1	[E-03]	Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ?	R/W	0: Pas de chauffage d'appoint 1: Chauffage externe 2: 3V 3: 6V 4: 9W	
9.1	[E-04]	Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ?	R/O	0: Non 1: Oui	
9.1	[E-05]	Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ?	R/O	0: Non 1: Oui	
9.1	[E-06]	Un ballon ECS est-il installé dans le système ?	R/O	0: Non 1: Oui	
9.1	[E-07]	Quel est le type de ballon ECS installé ?	R/O	2: Ballon intégré avec BSH	
9.1	[E-08]	Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure.	R/O	1: Activé	
9.1	[E-09]	--		1	
9.1	[E-0A]	--		0	
9.1	[E-0B]	Kit bi-zone installé?		0	
9.1	[E-0C]	--		0	
9.1	[E-0D]	Glycol présent dans le système ?		0	
9.1	[E-0E]	--		0	
9.1	[F-00]	Fonctionnement de la pompe autorisé hors plage.	R/W	0: Désactivée 1: Activé	
9.1	[F-01]	--		20	
9.1	[F-02]	Température de mise en MARCHE du cordon chauffant.	R/W	3-10°C, niv: 1°C 3°C	
9.1	[F-03]	Hystérésis du cordon chauffant.	R/W	2-5°C, niv: 1°C 5°C	
9.1	[F-04]	Un cordon chauffant est-il connecté ?	R/W	0: Non 1: Oui	
9.1	[F-05]	--		0	
9.1	[F-09]	Fonctionnement de la pompe en cas d'anomalie du flux.	R/W	0: Désactivée 1: Activé	
9.1	[F-0A]	--		0	
9.1	[F-0B]	Fermer la vanne d'arrêt si thermo OFF ?	R/W	0: Non 1: Oui	
9.1	[F-0C]	--		1	
9.1	[F-0D]	Mode de fonctionnement de la pompe ?	R/W	0: Continu 1: Échantillon 2: Demande	







DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

ESIE17-21D 2020.08