

Chauffage
Données Techniques

EHVH-DV



- > EHVH04S23DAV
- > EHVH08S23DAV

TABLE DES MATIERES

EHVH-DV

1	Fonctions	2
2	Spécifications	3
	Spécifications techniques	3
	Spécifications électriques	4
3	Données électriques	6
4	Table de combinaison	7
	Tableau des combinaisons	7
5	Tableaux de puissances	8
	Performances relatives à l'eau chaude sanitaire	8
6	Plans cotés	9
7	Centre de gravité	10
8	Schémas de tuyauterie	11
9	Schémas de câblage	12
	Schémas de câblage - Monophasé	12
10	Schémas de raccordements externes	16
11	Installation	17
	Méthode d'installation	17
12	Performances hydrauliques	18
	Unité à chute de pression statique	18

1 Fonctions

- Combinaison d'un réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, de 180 ou 230 litres, et d'une pompe à chaleur, pour une installation facile
- Toutes les pièces hydrauliques étant incluses, aucun composant tiers n'est requis
- La carte CI et les pièces hydrauliques se trouvent à l'avant, pour un accès facile
- Faible encombrement de 600 x 600 mm
- Choix de chauffage d'appoint intégré de 3, 6, 9 kW ; des modèles de chauffage d'appoint sont également disponibles

1



Dispositif de
commande en
ligne

2 Spécifications

2-1 Spécifications techniques				EHVH04S23DV	EHVH08S23DV	
Puissance absorbée	Nom.			kW	0,09	
Efficacité	Eau chaude sanitaire	Valeur calorifique nette		%	135	
Caisson	Colour			White + Black		
	Matériau			Tôle avec précouche		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.850		
		Largeur	mm	595		
		Profondeur	mm	625		
	Unité emballée	Hauteur	mm	2.020		
		Largeur	mm	720		
		Profondeur	mm	740		
Poids	Unité			kg	128	
	Unité emballée			kg	144	
Emballage	Material			Bois / Carton_ / Feuille enroulée PE / Métal		
	Poids			kg	16	
Réservoir	Name			Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L		
	Volume d'eau		L	230		
	Matériau			Acier inoxydable (EN 1.4521)		
	Maximum water temperature		°C	70 (3,000)		
	Pression d'eau maximum		bars	10		
	Isolation	Matériau			Mousse de polyuréthane	
		Perte thermique	kWh/24 h	1,4 (1)		
	Protection contre la corrosion			Décapage		
	Étiquette énergie			B		
	Perte de chaleur constante		W	58		
	Volume de stockage		L	220		
3-way valve	Coefficient of flow (kV)	Chauffage	m³/h	8		
		Domestic hot water tank	m³/h	10		
Pompe	Type			Glandless circulator		
	Nr of speeds			PWM		
	Puissance absorbée		W	52		
Vase d'expansion	Volume		L	10		
	Pression max. de l'eau		bars	3		
	Pré-pression		bars	1		
Plage de fonctionnement	Chauffage	Extérieure	Min.	°C	0 (2)	
			Max.	°C	0 (2)	
		Côté eau	Min.	°C	0 (2)	
			Max.	°C	0 (2)	
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.	°CBS	0 (2)	
			Max.	°CBS	0 (2)	
		Côté eau	Min.	°C	0 (2)	
			Max.	°C	0 (2)	
Eau chaude sanitaire	Côté eau	Min.	°C	0 (2)		
		Max.	°C	0 (2)		
Échangeur de chaleur côté réfrigérant	Type			Échangeur de chaleur à plaques		
	Quantité			1		
	Plaques	Quantité		42		
Échangeur de chaleur - côté eau	Type			Échangeur de chaleur à plaques		
	Quantité			1		
	Plaques	Quantité		42		
	Volume d'eau		L	0,95		
	Débit d'eau	Min.	l/min	12,0 (3)		
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz		mm	15,9		
	Diamètre côté liquide		mm	6,40		

2 Spécifications

2-1 Spécifications techniques				EHVH04S23DV	EHVH08S23DV
Circuit d'eau - côté eau chaude sanitaire	Matériau de tuyauterie			Acier inoxydable	
	Raccords de tuyauterie	Cold water in / Hot water out	pouce	G 3/4" FEMELLE	
		Raccord de rediffusion	pouce	G 3/4" (femelle)	
Niveau de puissance sonore	Nom.		dBA	42 (4)	
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA	28 (5)	
Water filter	Diameter perforations		mm	0,8	
	Material			Acier inoxydable / Plastique	
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		pouce	G 1" (femelle)	
	Matériau de tuyauterie			Cu	
	Diam. tuyau interne		pouce	1"	
	Tuyauterie		pouce	1"	
	Soupape de sécurité		bars	3	
	Manomètre			Numérique	
	Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage			non	
	Vanne d'isolement			Oui	
	Purgeur d'air			Oui	
	Volume total d'eau		L	2,6 (6)	
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le rafraîchissement		L	10 (7)	
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le chauffage		L	0 (7)	10 (7)
	Dispositifs de sécurité	Élément	01		Thermorupteur
DESP	Category			Art 4.3 / Voir remarque 1	
	Élément le plus critique	Nom		Échangeur de chaleur à plaques	
		Ps*V	bar	38	
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant		Daikin Europe N.V.		
	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	

2-2 Spécifications électriques				EHVH04S23DV	EHVH08S23DV
Réchauffeur auxiliaire	Alimentation électrique	Phase		1~	
		Fréquence		Hz	
		Tension		V	
Alimentation électrique	Name			Voir remarque 11	
	Plage de tension	Min.	%	10	
		Max.	%	10	
IP class	IP			IP X0B	
Dispositif de chauffage électrique	Courant	Zmax	List	Ω	
	Fusibles recommandés			A	
Raccords de câblage- Câble de communication	Quantité			3	
	Remarque			2,5 mm ²	
Raccords de câblage- Compteur électrique	Quantité			2	
	Remarque			Minimum 0,75 mm ² (détection d'impulsions 5 VCC)	
Raccords de câblage- Alimentation électrique au tarif préférentiel au kWh	Quantité			Alimentation: 2	
	Remarque			Alimentation 6,3 A (Sélectionner le diamètre et le type en fonction des réglementations nationales et locales en vigueur)	
Raccords de câblage- Pompe d'eau chaude sanitaire	Quantité			2	
	Remarque			0,75 mm ² min, (courant d'appel : 2 A. courant continu 1 A)	
Raccords de câblage- Pour alimentation électrique du chauffage de secours	Quantity			Prewired	
	Remarque				
Raccords de câblage- Raccordement avec R6T	Quantité			2	
	Remarque			Minimum 0,75 mm ²	

2 Spécifications

2-2 Spécifications électriques		EHVH04S23DV	EHVH08S23DV
Raccords de câblage- Pour raccordement à l'unité A3P	Quantité	En fonction du type de thermostat. Se reporter au manuel d'installation.	
	Remarque	Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 0,75 mm ²	
Raccords de câblage- Pour raccordement à l'unité M2S	Quantité	2	
	Remarque	Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 0,75 mm ²	
Raccords de câblage- Pour raccordement au modèle FWXV* en option (entrée de demande et sortie)	Quantité	4	
	Remarque	100 mA / minimum 0.75 mm ²	

Remarques

(1) Sur la base d'une dT de 45 K

(2) Voir la plage de fonctionnement de l'unité.

(3) La plage de fonctionnement est étendue à des débits inférieurs uniquement en cas de fonctionnement de l'unité avec la pompe à chaleur uniquement. (Pas au démarrage, pas de fonctionnement de BUH, pas de fonctionnement en mode dégivrage).

(4) BS/BH 7 °C/6 °C-LWC 35 °C(DT=5 °C)

(5) Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anéchoïque. Il s'agit d'une valeur relative qui varie en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Pour plus de détails, se reporter aux schémas de niveau sonore.

(6) Tuyauterie + échangeur de chaleur à plaques (PHE) inclus ; vase d'expansion exclus

(7) Vol. d'eau dans l'unité exclu. Ce vol. d'eau min. suffit pour la plupart des applications. Les processus critiques peuvent nécessiter plus d'eau.

(8) Classe C déclenchement 400 V courbe 20 A 2 pôles (voir le schéma de câblage)

Catégorie d'unité DESP : Art3§3 : hors du champ d'application DESP en raison de l'article 1, élément 3.6 de la directive 97/23/CE

Voir la plage de fonctionnement pour la production d'eau chaude sanitaire dans les spécifications ERGA-D

Tuyauterie + échangeur de chaleur à plaques (PHE) + chauffage de secours inclus ; vase d'expansion exclus

Comme indiqué, l'alimentation électrique du bloc hydrothermique est destinée au dispositif de chauffage de secours uniquement. Le boîtier électrique et la pompe du bloc hydrothermique sont alimentés par l'unité extérieure. Le réservoir d'eau chaude domestique en option dispose d'une alimentation électrique distincte.

Classe C déclenchement 400 V courbe 20 A 4 pôles (voir le schéma de câblage)

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

EHVH-DV										
Spécifications électriques des chauffages d'appoint et des boosters ECS										
Uniquement pour EHVH(DA/DB)DAV										
Uniquement pour EKLBHCB6W1										
EHVH*DAV										
Chauffage d'appoint	Type									
	Réglage de la puissance									
	Puissance du niveau									
	Puissance du niveau 1									
	Puissance du niveau 2									
	Durée minimale entre les niveaux									
	Alimentation électrique									
	Phase									
	(1) Fréquence									
	Tension									
Courant	Courant de fonctionnement nominal									
	Zmax (chauffage d'appoint) (2)									
	Complexité									
	Valeur Ssc minimale									
EHVH*DAV + EKLBHCB6W1										
EHVH*DAV										
Booster ECS (EHVH*CBV)	Réglage de la puissance									
	Puissance du niveau									
	Durée minimale entre les niveaux									
	Courant									
	Courant de fonctionnement nominal									
	Zmax									
Courant de fonctionnement nominal	Chauffage d'appoint +									
	Booster ECS									
Valeur Ssc minimale	Chauffage d'appoint +									
Booster ECS										
KVA										
Remarques	(1)	L'alimentation électrique mentionnée ci-dessus pour l'unité hydrobox concerne uniquement le chauffage d'appoint. Le ballon d'eau chaude sanitaire en option dispose d'une alimentation électrique distincte.								
	(2)	Conformément à la norme EN/IEC 61000-3-11, il peut être nécessaire de vérifier auprès de l'opérateur du réseau de distribution que l'équipement est raccordé de manière à ne fournir qu'une alimentation où Zsys ≤ Zmax.								
	(3)	L'équipement est conforme à la norme EN/IEC 61000-3-12.								
	EN/IEC 61000-3-11	Norme technique européenne/internationale définissant les seuls pour les changements de tension, les fluctuations de tension et les oscillations des systèmes d'alimentation basse tension publics pour les équipements avec un courant nominal de ≤ 75 A.								
	EN/IEC 61000-3-12	Norme technique européenne/internationale définissant les seuls pour les courants harmoniques produits par les équipements raccordés à des systèmes basse tension publics, avec un courant d'entrée de > 16 A et ≤ 75 A par phase.								
Zsys	Impédance du système									

Remarque 4 Chauffage d'appoint (3V) Durée minimale entre les niveaux

Remarque 5 Chauffage d'appoint (9W) Durée minimale entre les niveaux

Remarque 6 Booster ECS ("KHW" modèles) Durée minimale entre les niveaux

(*): Sauf en cas d'activation manuelle

4D112016

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

EHVH-D6V
EHVH-D9W
EHVH-DV
EHVX-D3V
EHVX-D6V
EHVX-D9W
EHVZ-D6V
EHVZ-D9W

Équipement installé en usine pour EHV(H/X/Z)04S*DA*

Description	EHV(H/X/Z)04S*DA*				
	18 - 3V	18 - 6V (9)	23 - V	23 - 3V	23 - 6V (9)
Modèle de chauffage uniquement EHVH*					
Modèle réversible EHVX*					
(Bizone intégré)					
Chauffage d'appoint 3kW 1N~230 V	o	-	-	o	-
Chauffage d'appoint 2-4-6kW 1N~230 V	-	o	-	-	o
Chauffage d'appoint 2-4-6kW 3~230 V	-	o	-	-	o
Chauffage d'appoint 3-6-9kW 3N~400 V	-	-	-	-	-
Thermoplongeur 2.4kW 1N~230 V	-	-	o	-	-
Ballon d'eau chaude sanitaire 180L	o	o	-	-	-
Ballon d'eau chaude sanitaire 230L	-	-	o	o	o

Équipement installé en usine pour EHV(H/X/Z)08S*DA*

Description	EHV(H/X/Z)08S*DA*				
	18 - 6V (9)	18 - 9W (9)	23 - V	23 - 6V (9)	23 - 9W (9)
Modèle de chauffage uniquement EHVH*					
Modèle réversible EHVX*					
(Bizone intégré)					
Chauffage d'appoint 3kW 1N~230 V	-	-	-	-	-
Chauffage d'appoint 2-4-6kW 1N~230 V	o	-	-	o	-
Chauffage d'appoint 2-4-6kW 3~230 V	o	-	-	o	-
Chauffage d'appoint 3-6-9kW 3N~400 V	-	o	-	-	o
Thermoplongeur 2.4kW 1N~230 V	-	-	o	-	-
Ballon d'eau chaude sanitaire 180L	o	o	-	-	-
Ballon d'eau chaude sanitaire 230L	-	-	o	o	o

Tableau d'associations extérieures pour EHV(H/X/Z)(04/08)S(18/23)DA

		ERGA04DAV3	ERGA06DAV3	ERGA08DAV3	ERGA06DAV3A	ERGA08DAV3A
EHVH04S(18/23)DA*	Unité intérieure de chauffage uniquement	o	---	---	---	---
EHVX04S(18/23)DA*	Unité intérieure réversible	o	---	---	---	---
EHVZ04S(18/23)DA*	(Bizone intégré)	o	---	---	---	---
EHVH08S(18/23)DA*	Unité intérieure de chauffage uniquement	---	o	o	o	o
EHVX08S(18/23)DA*	Unité intérieure réversible	---	o	o	o	o
EHVZ08S(18/23)DA*	(Bizone intégré)	---	o	o	o	o

Disponibilité des kits

Référence	Description	EHV*(04/08)S*DA*						
		18 - 3V	18 - 6V	18 - 9W	23 - V	23 - 3V	23 - 6V	23 - 9W
EHVH*	Unité intérieure de chauffage uniquement	---	18 - 6V	18 - 9W	23 - V	---	23 - 6V	23 - 9W
EHVX*	Unité intérieure réversible	18 - 3V	18 - 6V	18 - 9W	---	23 - 3V	23 - 6V	23 - 9W
EHVZ*	(Bizone intégré)	---	18 - 6V	18 - 9W	---	---	23 - 6V	23 - 9W
EKRP1HBAA	CCI E/S numériques	o	o	o	o	o	o	o
EKRP1AHTA	CCI demande	o	o	o	o	o	o	o
EKRUDAS	Interface utilisateur simplifiée	o	o	o	o	o	o	o
EKPCCAB3	Câble PC	o	o	o	o	o	o	o
KRCS01-1	Capteur intérieur à distance	o	o	o	o	o	o	o
EKRSCA1	Capteur à distance pour l'extérieur	o	o	o	o	o	o	o
BRP069A61	Adaptateur LAN pour commande par smartphone	o	o	o	o	o	o	o
BRP069A62	Adaptateur LAN pour commande par smartphone	o	o	o	o	o	o	o
EKFILL-CA	Kit de remplissage	o	o	o	o	o	o	o
EKHVCONV	Kit d'adaptation: de chauffage uniquement à réversible.	o	o	o	-	o	o	o
FWXV15AVEB	Convecteur de pompe à chaleur	o	o	o	o	o	o	o
FWXV20AVEB	Convecteur de pompe à chaleur	o	o	o	o	o	o	o
EKRTWA	Thermostat d'ambiance câblé	o	o	o	o	o	o	o
EKRTR1	Thermostat d'ambiance sans fil	o	o	o	o	o	o	o
EKRTE5	Capteur externe de thermostat d'ambiance	o	o	o	o	o	o	o

Référence	Description	EHVH*	EHVX*
	Uniquement applicable aux modèles EHVH* & EHVX*		
BZKA7V3	Kit bizone	o	o

Référence	Description	EHVH(04/08)S23DAV	
	Modèle de chauffage uniquement EHVH*S23DAV	04 - V	08 - V
EKLBUHC6W1	Kit de chauffage d'appoint	o	o

Remarques

- CCI qui propose des raccords de sortie supplémentaires:
 - Commande de la source de chaleur externe (fonctionnement relève).
 - Commande de l'émission d'un signal MARCHE/ARRÊT du chauffage/rafraîchissement OU du cordon chauffant *KBPH116*.
 - Sortie d'alarme distante
- Des relais supplémentaires sont fournis pour permettre une commande bivalente associée à un thermostat d'ambiance externe.
- La CCI reçoit jusqu'à 4 entrées numériques pour la limitation électrique, uniquement pour le modèle EHV(H/X/Z)(04/08)DA*.
- Câble de données pour la connexion avec un PC.
- Seul 1 capteur à distance peut être raccordé: capteur intérieur OU extérieur.
- Coffret d'installation EKRPA6
- Le kit de vannes est obligatoire si le convecteur de la pompe à chaleur est installé sur un modèle réversible (pas obligatoire sur les modèles chauffage uniquement).
- EKRTE5 peut uniquement être utilisée en association avec EKRTR1
- La puissance du chauffage d'appoint dépend du réglage de l'interface utilisateur.
- Le kit de vannes est obligatoire si le convecteur de la pompe à chaleur est installé sur un modèle réversible (pas obligatoire sur les modèles chauffage uniquement).

Remarque

Seules les associations mentionnées dans ce tableau sont autorisées.

3D111985A

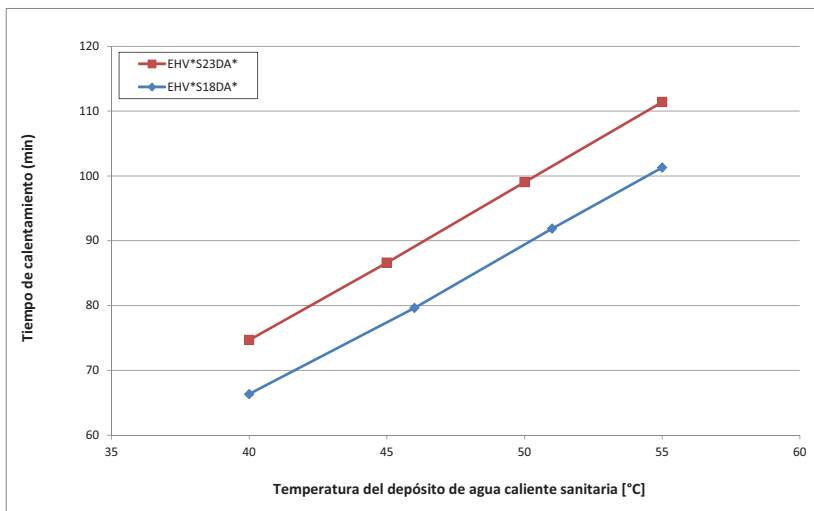
5 Tableaux de puissances

5 - 1 Performances relatives à l'eau chaude sanitaire

5

EHVH-D6V
 EHVH-D9W
 EHVH-DV
 EHVX-D3V
 EHVX-D6V
 EHVX-D9W
 EHVZ-D6V
 EHVZ-D9W

Tiempos de calentamiento



Tiempo de calentamiento de depósito de agua caliente sanitaria hasta 45°C	
EHV*04S18DA*	79 min.
EHV*08S23DA*	87 min.

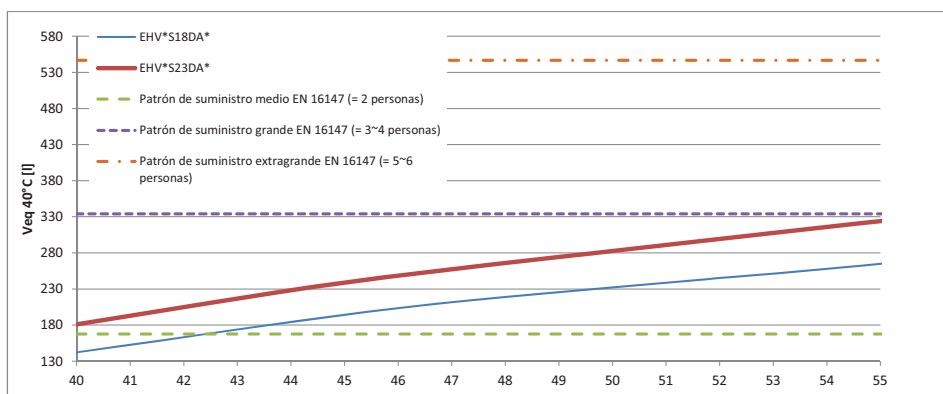
Notas

1. Tiempo que la unidad interior (funcionamiento solo con bomba de calor) necesita para calentar el depósito de agua caliente sanitaria desde los 10°C hasta la temperatura indicada.
 Consulte el rango de funcionamiento para ver la temperatura máxima del depósito de agua caliente sanitaria durante el funcionamiento solo de la bomba de calor.

Guía de selección del volumen del depósito de agua caliente sanitaria

(1)

Ve_q 40°C = cantidad de agua con una temperatura de 40°C que se puede suministrar cuando el depósito de agua caliente sanitaria se calienta hasta una temperatura determinada con una temperatura de entrada de agua fría de 10°C.



Si es necesaria una Ve_q de 40°C más alta, serán necesarios ciclos de calentamiento adicionales en 24 horas. Consulte el manual de funcionamiento para obtener más información.

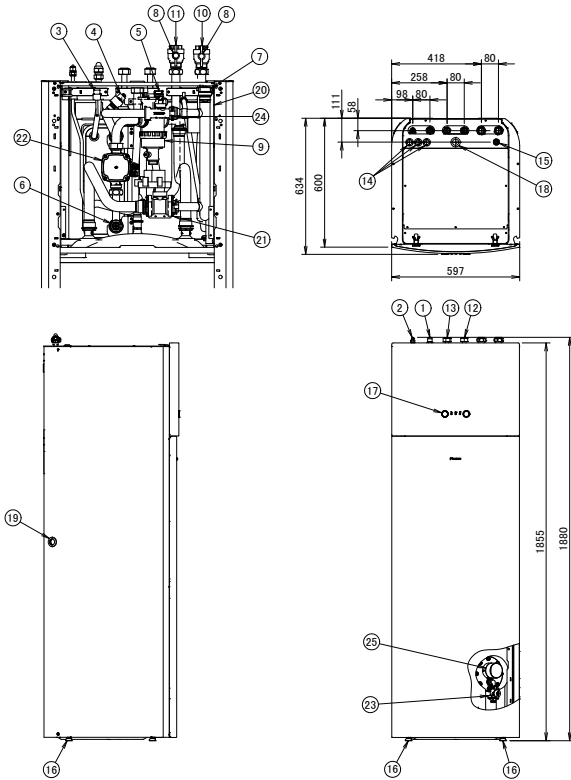
Notas

- (1) De acuerdo con EN16147.

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

EHVH-DV

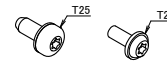


- ① Évasement de Ø 15.90mm du raccord du tuyau de gaz
- ② Évasement de Ø 6.35mm du raccord du tuyau de liquide
- ③ Capteur de pression de réfrigérant
- ④ Capteur de pression de l'eau de chauffage de l'air ambiant
- ⑤ Vanne de sécurité
- ⑥ Circuit d'alimentation en eau de la vanne de purge
- ⑦ Purge d'air
- ⑧ Vanne d'arrêt
- ⑨ Filtre magnétique / pot de décantation
- ⑩ Raccord d'entrée d'eau 1" F BSP
- ⑪ Raccord de sortie d'eau 1" F BSP
- ⑫ Eau chaude sanitaire: entrée eau froide 3/4" F BSP
- ⑬ Eau chaude sanitaire: sortie eau chaude 3/4" F BSP
- ⑭ Admission du câblage sous haute tension Ø 24mm
- ⑮ Admission du câblage sous basse tension Ø 15mm
- ⑯ Pieds de mise à niveau
- ⑰ Interface utilisateur
- ⑱ Raccord de recirculation G 3/4" (femelle)
- ⑲ Sortie de purge (unité + vanne de sécurité)
- ⑳ Vase d'expansion
- ㉑ Vanne à 3 voies
- ㉒ Pompe
- ㉓ Drain valve domestic hot water tank circuit
- ㉔ Capteur de débit
- ㉕ Booster ECS

L'installation sur place doit être effectuée conformément à la législation applicable.

Des exemples sont disponibles dans le guide de référence de l'installateur.

Vis utilisées dans cette unité:



3D112075A

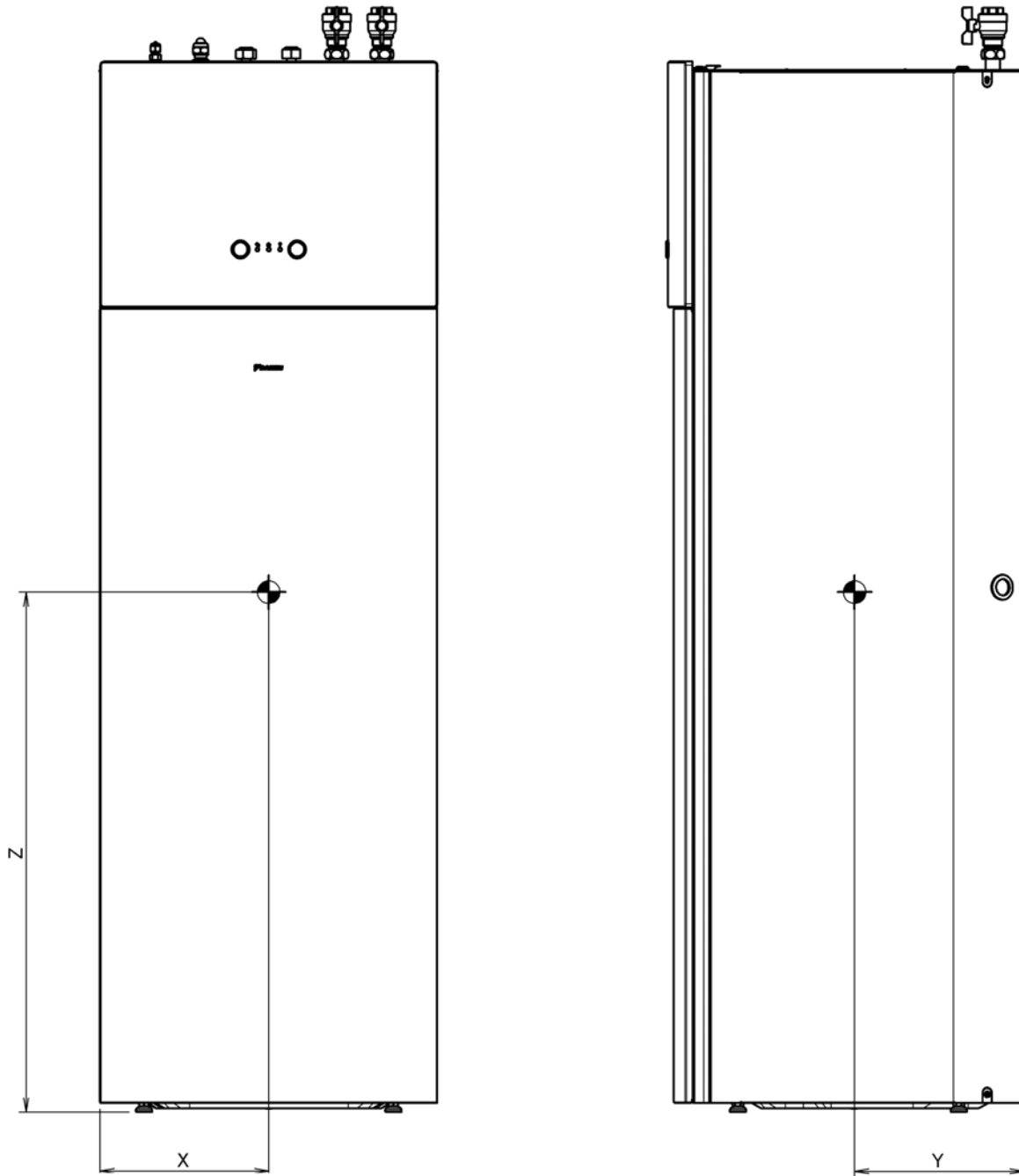
7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

7

EHVH-D6V
 EHVH-D9W
 EHVH-DV
 EHVX-D3V
 EHVX-D6V
 EHVX-D9W
 EHVZ-D6V
 EHVZ-D9W

MODEL	X	Y	Z
180L	297.5	299	718
230L	297.5	299	858



3D113623





8 Schémas de tuyauterie

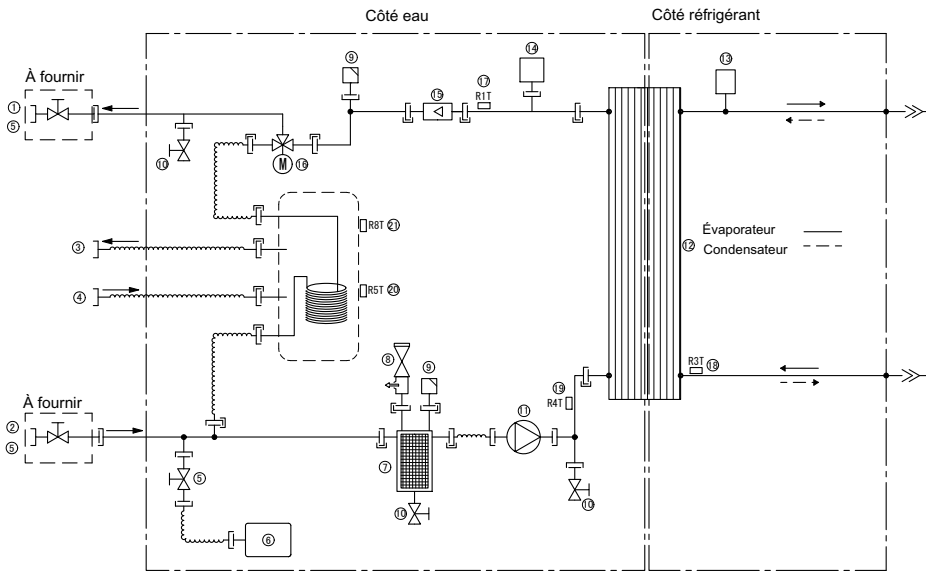
8 - 1 Schémas de tuyauterie

EHVH-DV

- ① Chauffage - SORTIE eau
- ② Chauffage - ENTRÉE eau
- ③ Eau chaude sanitaire: sortie eau chaude
- ④ Eau chaude sanitaire: entrée eau froide
- ⑤ Vanne d'arrêt
- ⑥ Vase d'expansion
- ⑦ Filtre magnétique / pot de décantation
- ⑧ Vanne de sécurité
- ⑨ Purge d'air
- ⑩ Vanne de purge
- ⑪ Pompe
- ⑫ Échangeur de chaleur à plaques
- ⑬ Capteur de pression de réfrigérant
- ⑭ Capteur de pression de l'eau de chauffage de l'air ambiant
- ⑮ Capteur de débit
- ⑯ Vanne 3 voies (chauffage/eau chaude sanitaire)
- ⑰ R1T - Thermistance de l'échangeur de chaleur de l'eau de sortie

- ⑱ R3T - Thermistance (échangeur de chaleur, tuyau de liquide)
- ⑳ R4T - Thermistance d'eau d'entrée
- ㉑ R5T - Thermistance du ballon
- ㉒ R8T - Thermistance du ballon

	Raccord à vis		Raccord soudé au laiton
	Raccord rapide		Raccord évasé

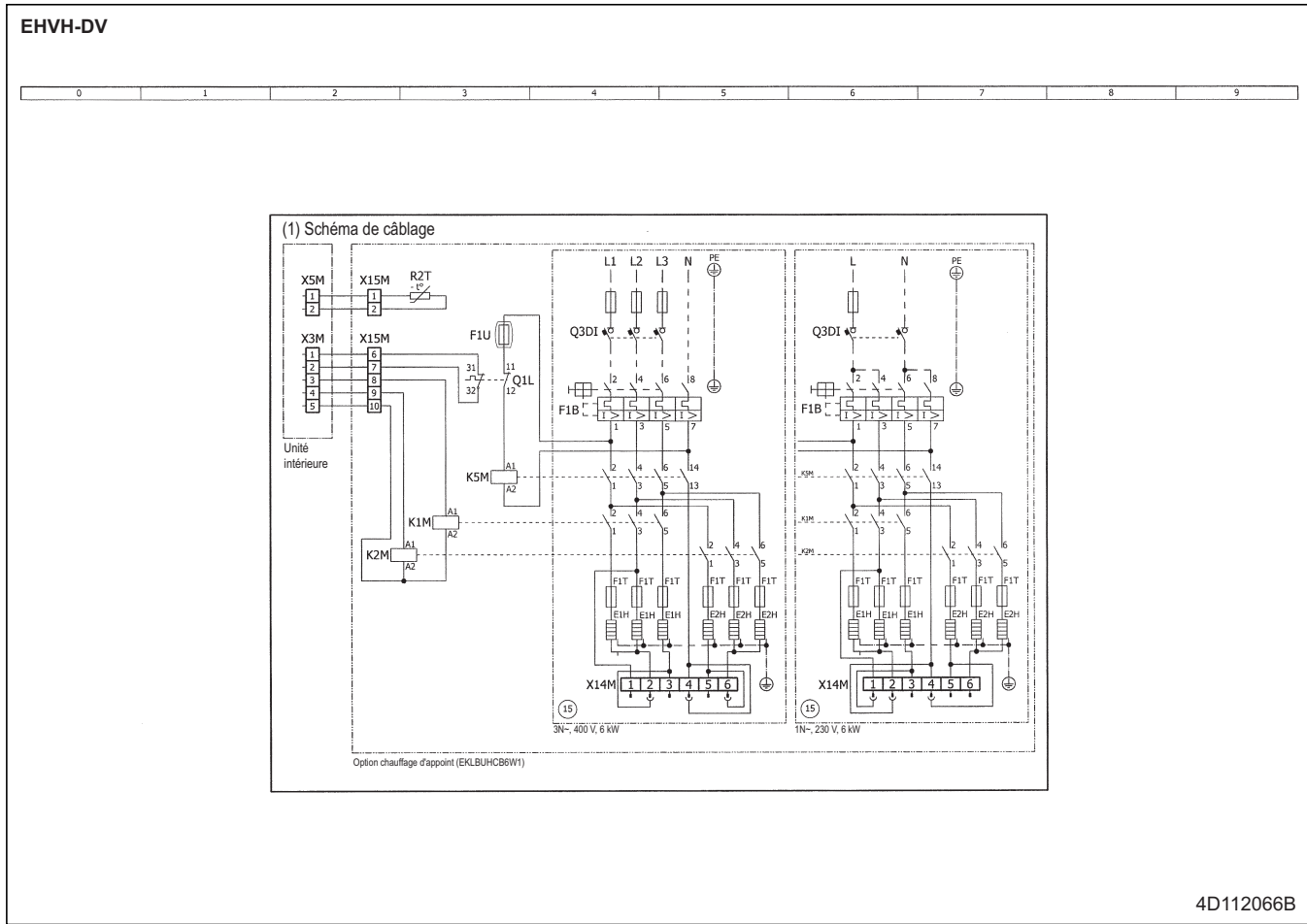


3D111712

9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

9



EHVH-DV

REMARQUES

- X14M, X15M : Terminal principal
- _____ : Câblage de mise à la terre
- 15 : Câblage numéro 15
- : À fournir sur site
- ① : Plusieurs possibilités de câblage
- [] : Option
- [] : Câblage selon le modèle
- [] : Non monté dans la boîte de distribution
- [] : PCB

boîte de distribution du kit chauffage d'appoint

EKLBUHCB6W1

REMARQUE 1 : Prévoir le point de raccordement de l'alimentation du chauffage d'appoint à l'extérieur de l'unité.

Configuration du chauffage d'appoint en option : (uniquement pour EKLBUHCB6W1)

- 1N-, 230V, 6kW
- 3N-, 400V, 6kW

LÉGENDE

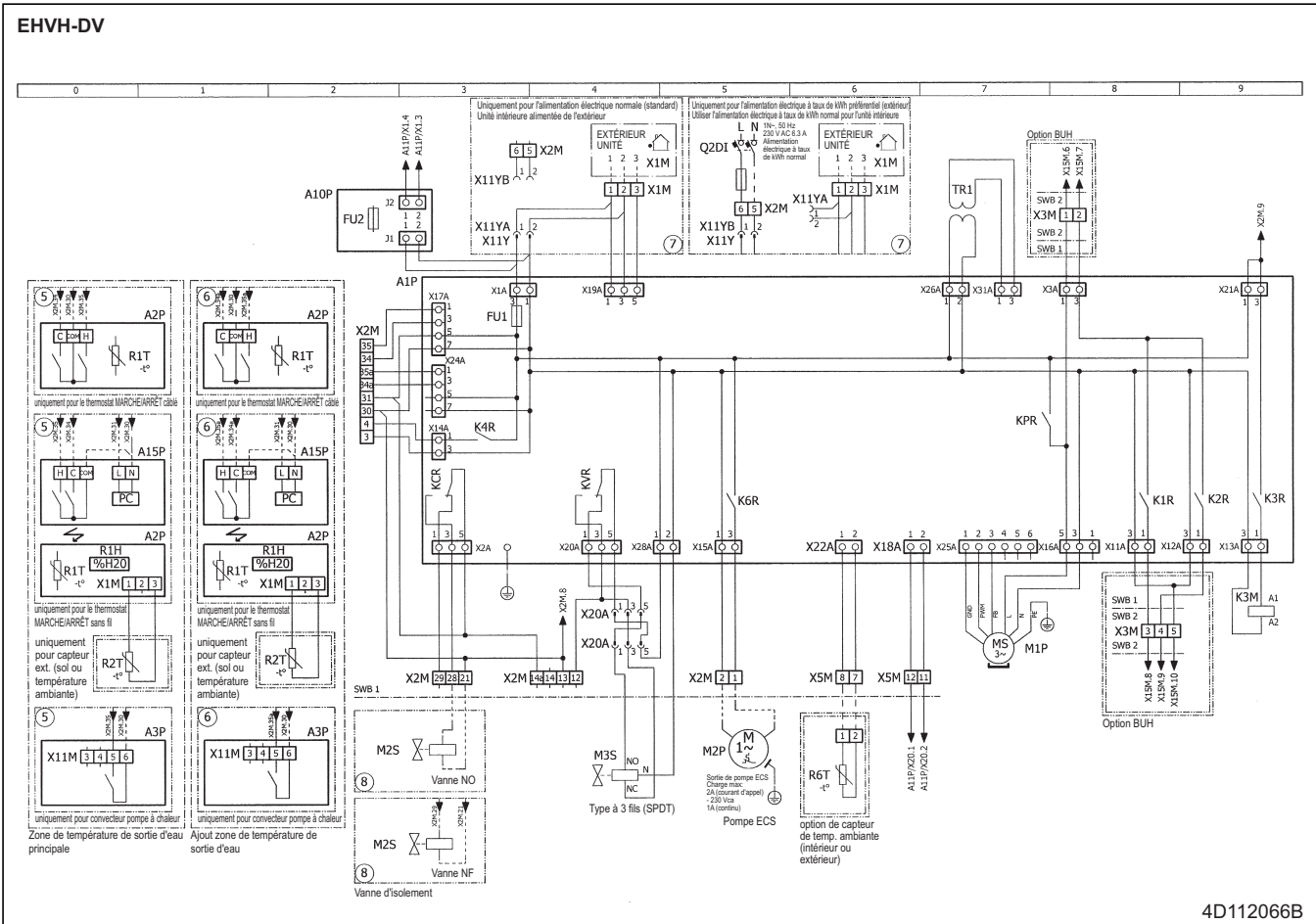
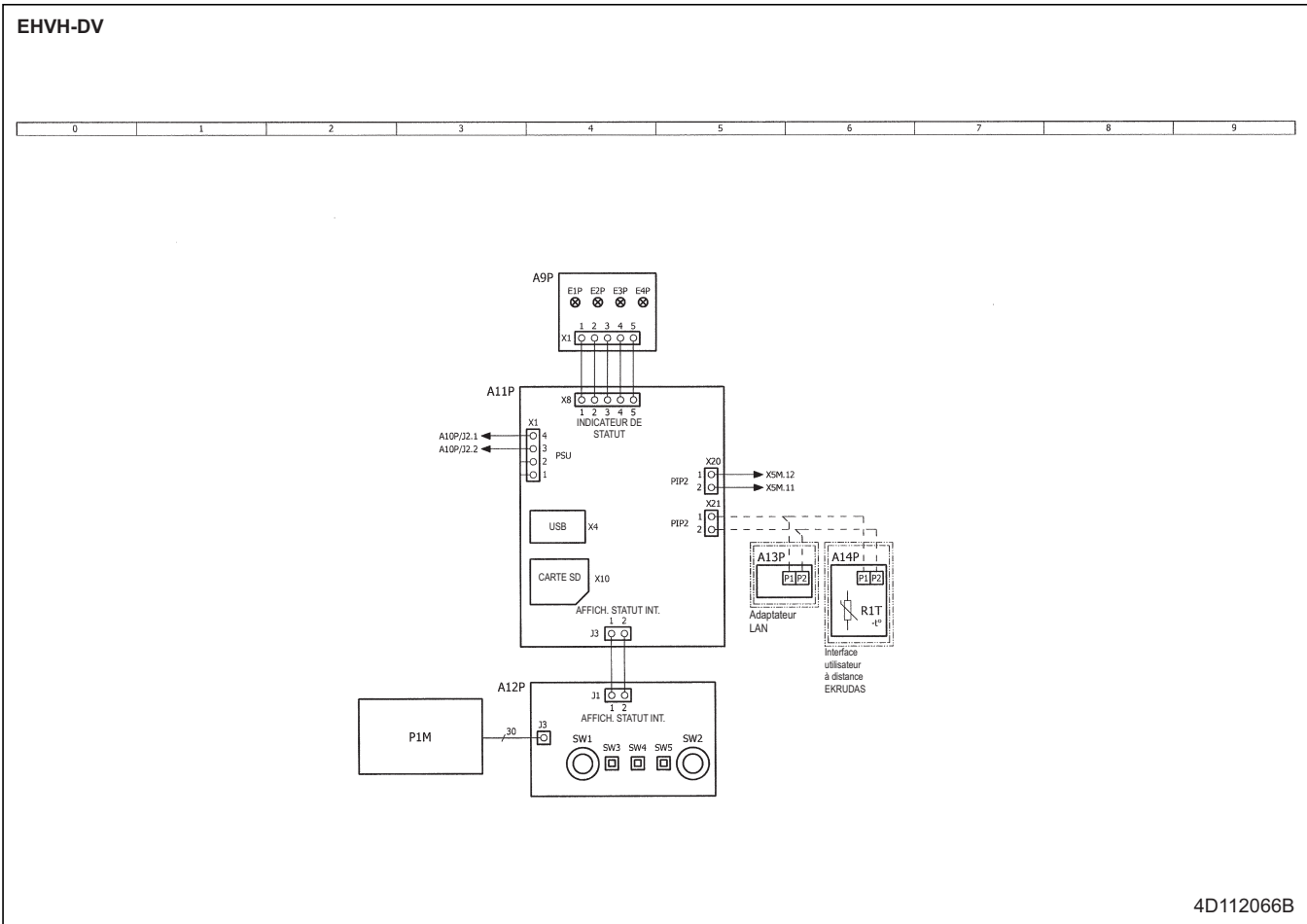
Référence	Description
E1H	élément BUH (1 kW)
E2H	élément BUH (2 kW)
F1B	Fusible de surintensité du chauffage d'appoint
F1T	Fusible thermique du chauffage d'appoint
F1U	Fusible
K1M	Contacteur chauffage d'appoint (étape 1)
K2M	Contacteur chauffage d'appoint (étape 2)
K5M	Contacteur de sécurité du chauffage d'appoint
Q3DI	# Disjoncteur différentiel
Q1L	Protection thermique du chauffage d'appoint
R2T	Thermistor de sortie du chauffage d'appoint
X*M	Bornier

: à fournir sur site

4D112066B

9 Schémas de câblage

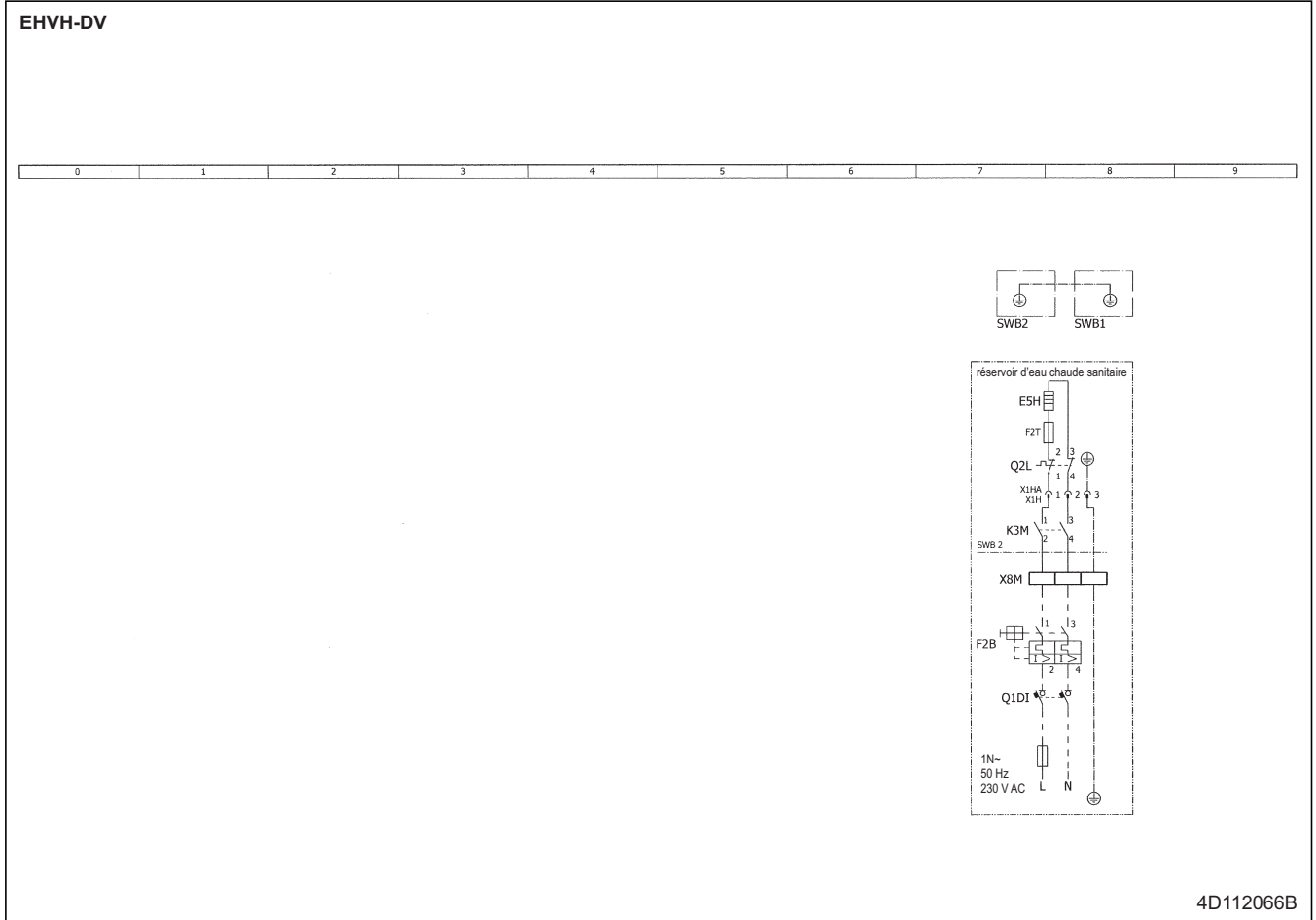
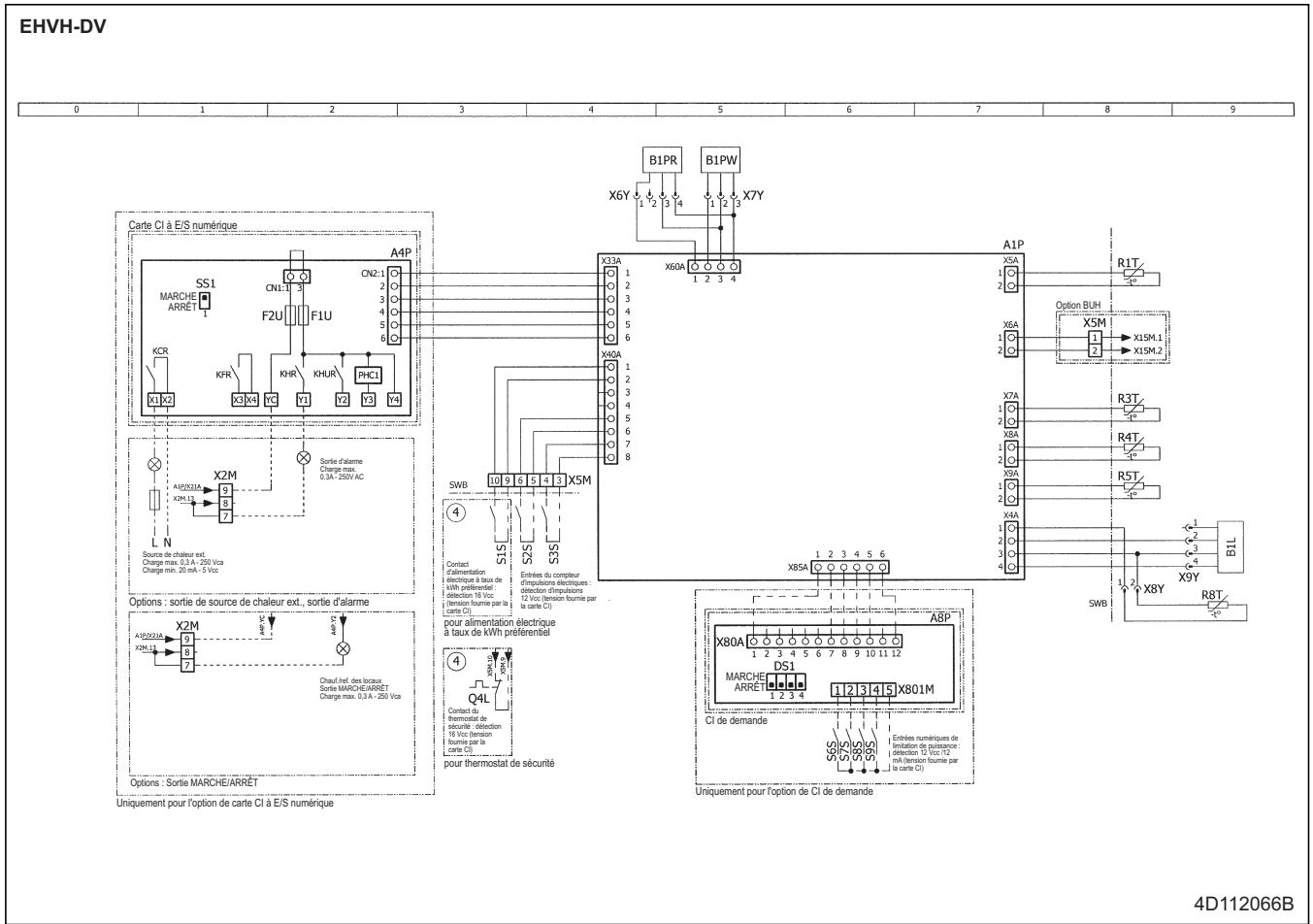
9 - 1 Schémas de câblage - Monophasé



9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

9



9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

EHVH-DV

REMARQUES à parcourir avant de démarrer l'unité

- X1M : Terminal principal
- X2M : Borne de câblage sur site pour
- CA
- X3M : Borne de chauffage d'appoint
- X5M : Borne de câblage sur site pour
- CC
- X8M : Borne d'alimentation du chauffage anti-Legionella

X I IV

- : Câblage de mise à la terre
- : À fournir sur site

— • — : Plusieurs possibilités de câblage

— : Option

— : Câblage selon le modèle

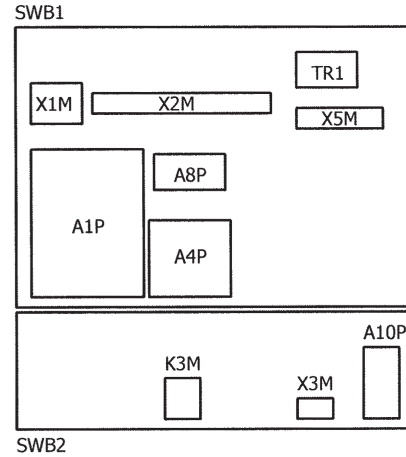
— : Non monté dans la boîte de distribution

— : PCB

REMARQUE 1 : Prévoir le point de raccordement de l'alimentation du chauffage d'appoint à l'extérieur de l'unité.

- Options installées par l'utilisateur :
- Adaptateur LAN
 - Chauffage d'appoint
 - Interface utilisateur à distance
 - Thermistor externe pour unité intérieure
 - Thermistor externe pour unité extérieure
 - Carte CI à E/S numérique
 - CI de demande
 - Chauffage d'appoint
- Température de sortie d'eau principale :
- Thermostat MARCHE/ARRÊT (câblé)
 - Thermostat MARCHE/ARRÊT (sans fil)
 - Thermistor externe
- Ajout température de sortie d'eau :
- Thermostat MARCHE/ARRÊT (câblé)
 - Thermostat MARCHE/ARRÊT (sans fil)
 - Thermistor externe
 - convecteur pompe à chaleur

EMPLACEMENT DANS LA BOÎTE DE DISTRIBUTION



LÉGENDE

* : en option
: à fournir sur site

Référence	Description	Référence	Description
A1P	carte électronique principale	M2S	# vanne à 2 voies pour le mode de refroidissement
A2P	* Thermostat MARCHE/ARRÊT (PC = circuit d'alimentation)	M3S	vanne à 3 voies pour le chauffage par le sol / l'eau chaude sanitaire
A3P	* convecteur pompe à chaleur	P1M	affichage MMI
A4P	* carte CI à E/S numérique	PC (A15P)	* circuit d'alimentation
A8P	* CI de demande	PHC1 (A4P)	* circuit d'entrée photocoupleur
A9P	indicateur de statut	Q2L	protection thermique du chauffage anti-Legionella
A10P	carte CI de PSU MMI	Q4L	# thermostat de sécurité
A11P	carte CI d'affichage MMI	Q*DI	# disjoncteur différentiel
A12P	carte CI d'affichage MMI	R1H (A2P)	* capteur d'humidité
A13P	* Adaptateur LAN	R1T (A1P)	thermistor de la sortie d'eau de l'échangeur de chaleur
A14P	* carte CI, interface utilisateur	R1T (A2P)	* thermostat MARCHE/ARRÊT à capteur de température ambiante
A15P	* carte CI du récepteur (thermostat MARCHE/ARRÊT sans fil)	R1T (A14P)	* capteur de température ambiante, interface utilisateur
B1L	capteur de débit	R2T (A2P)	* capteur externe (sol ou température ambiante)
B1PR	capteur de pression du réfrigérant	R3T	thermistor côté liquide réfrigérant
B1PW	capteur de pression de l'eau	R4T	thermistor prise d'eau
CN* (A4P)	* connecteur	R5T, R8T	thermistor d'eau chaude sanitaire
DS1 (A8P)	* commutateur DIP	R6T	* thermistor externe de température ambiante (intérieur ou extérieur)
E5H	Chauffage anti-Legionella (2,4 kW)	S1S	# contact PS à taux de kWh préférentiel
E*P (A9P)	DEL d'indication	S2S	# entrée d'impulsion 1 du compteur électrique
F2B	# fusible de surintensité du chauffage anti-Legionella	S3S	# entrée d'impulsion 2 du compteur électrique
F2T	fusible thermique du chauffage anti-Legionella	S6S-S9S	* entrées numériques de limitation de puissance
F1U, F2U (A4P)	* fusible 5 A 250 V pour carte CI à E/S numérique	SS1 (A4P)	* sélecteur
FU1 (A1P)	fusible T 5 A 250 V pour carte CI	SW1~2 (A12P)	boutons tournants
FU2 (A10P)	fusible T 1,6 A 250 V pour carte CI	SW3~5 (A12P)	bouton-poussoir
K3M	contacteur chauffage anti-Legionella	TR1	transformateur d'alimentation
K*R (A1P, A4P)	relais sur carte CI	X8M	# Bornier d'alimentation du chauffage anti-Legionella
M1P	pompe d'alimentation principale	X*, X*A, J*, X*H*, X*Y	connecteur
M2P	# pompe d'eau chaude sanitaire	X*M	bornier

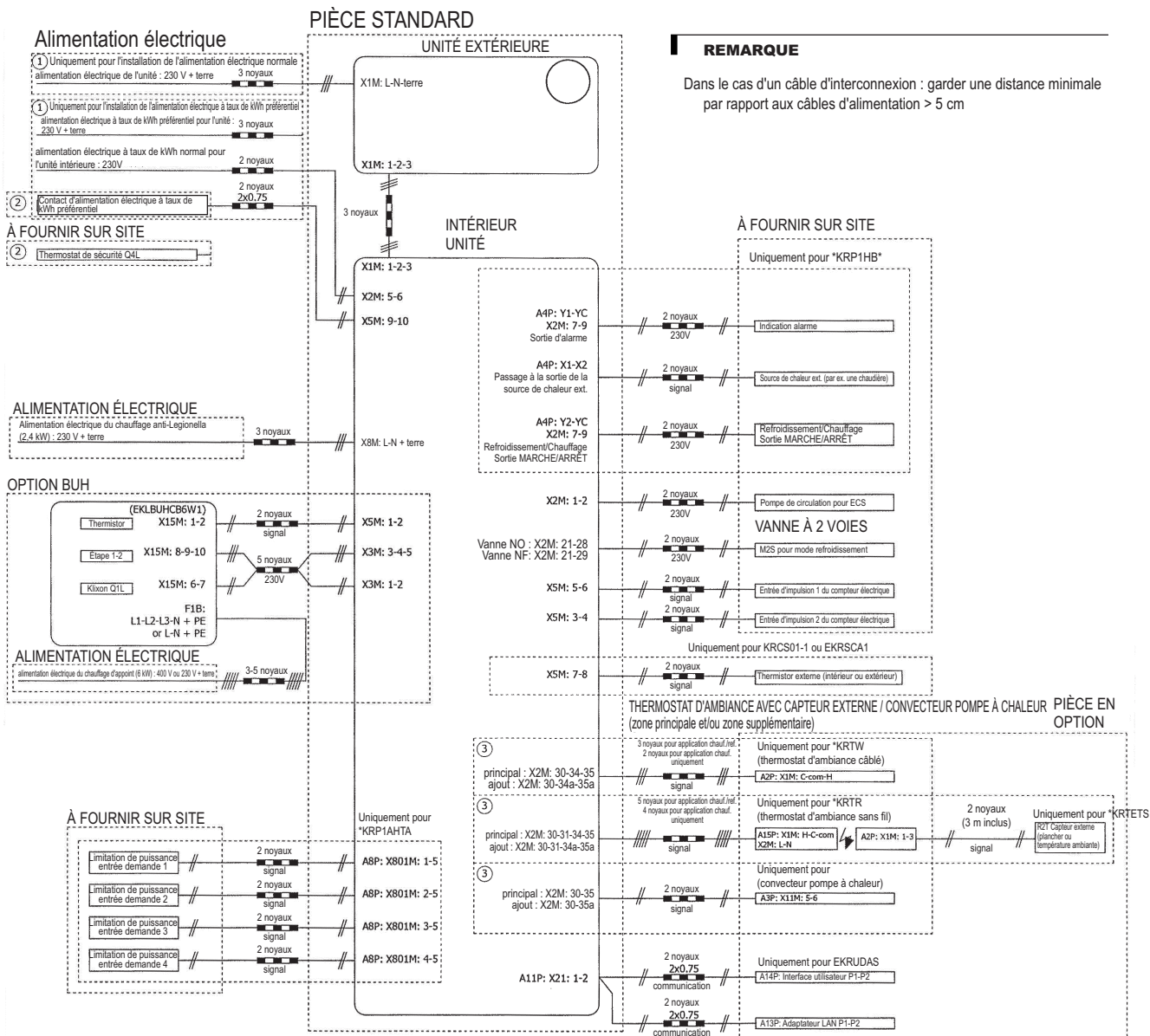
4D112066B

10 Schémas de raccordements externes

10 - 1 Schémas de raccordements externes

10

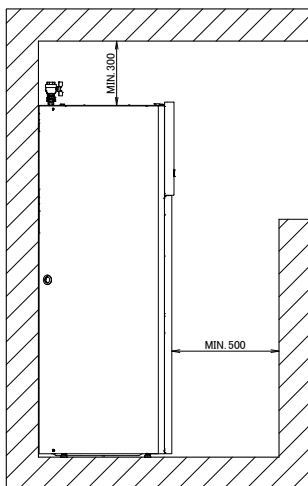
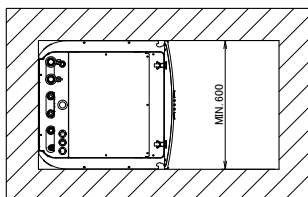
EHVH-DV



11 Installation

11 - 1 Méthode d'installation

EHVH-D6V
 EHVH-D9W
 EHVH-DV
 EHVX-D3V
 EHVX-D6V
 EHVX-D9W

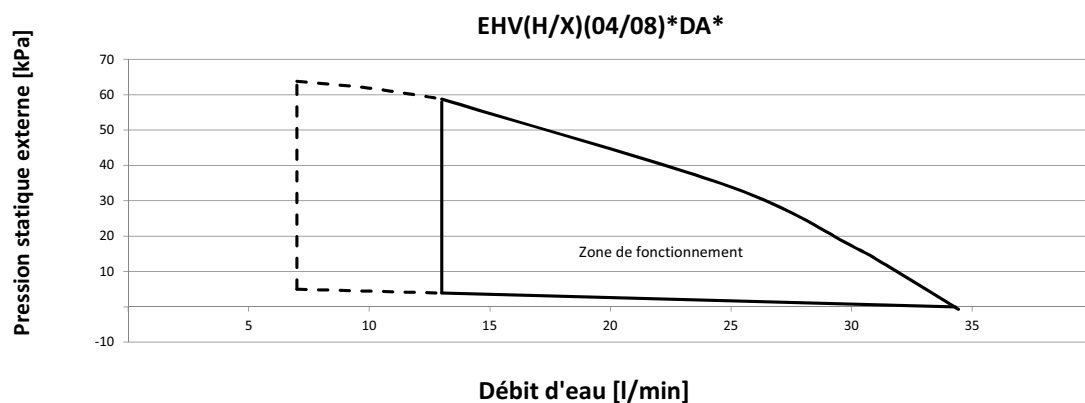


3D112073

12 Performances hydrauliques

12 - 1 Unité à chute de pression statique

EHVH-D6V
 EHVH-D9W
 EHVH-DV
 12 EHVX-D3V
 EHVX-D6V
 EHVX-D9W



La zone de fonctionnement n'est étendue aux débits plus faibles que si l'unité fonctionne avec une pompe à chaleur uniquement.

Reportez-vous aux lignes pointillées

Remarques

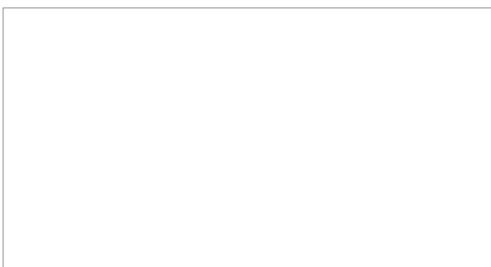
1. La sélection d'un débit non conforme à la plage de fonctionnement peut endommager l'unité ou causer des anomalies de

Reportez-vous également à la plage de débits minimaux et maximaux autorisés dans les spécifications techniques.

2. La qualité de l'eau doit être conforme à la directive européenne 98/83 CE.



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDFR18 03/18



Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de ce document au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ou des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication.