

Chauffage
Données Techniques

EHVZ-D6V



- > EHVZ04S18DA6V
- > EHVZ08S18DA6V
- > EHVZ08S23DA6V

TABLE DES MATIERES

EHVZ-D6V

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	15
11	Installation	16
	Méthode d'installation	16
12	Performances hydrauliques	17
	Unité à chute de pression statique	17

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
- L'élément bizona permet de surveiller la température dans 2 zones. Raccordez le chauffage par le sol aux radiateurs pour optimiser l'efficacité

1



Dispositif de
commande en
ligne

2 Spécifications

2-1 Spécifications techniques				EHVZ04S18D6V	EHVZ08S18D6V	EHVZ08S23D6V	
Puissance absorbée	Nom.		kW	0,14			
Efficacité	Eau chaude sanitaire	Valeur calorifique nette	%	118		135	
Caisson	Colour			White + Black			
	Matériau			Tôle avec précouche			
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.650		1.850	
		Largeur	mm	595			
		Profondeur	mm	625			
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.820		2.020	
		Largeur	mm	720			
		Profondeur	mm	740			
Poids	Unité		kg	125		133	
	Unité emballée		kg	140		148	
Emballage	Material			Bois / Carton_ / Feuille enroulée PE / Métal			
	Poids		kg	16			
Réservoir	Name			Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L		Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	
	Volume d'eau		L	180		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	1,2 (1)		1,4 (1)	
	Protection contre la corrosion			Décapage			
	Étiquette énergie			B			
	Perte de chaleur constante		W	50		58	
	Volume de stockage		L	181		220	
3-way valve	Coefficient of flow (kV)	Chauffage	m³/h	8			
		Domestic hot water tank	m³/h	10			
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			
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)			

2 Spécifications

2

2-1 Spécifications techniques				EHVZ04S18D6V	EHVZ08S18D6V	EHVZ08S23D6V
Niveau de puissance sonore	Nom.	dBa		42 (4)		
Niveau de pression sonore	Nom.	dBa		28 (5)		
Water filter	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	4,5 (6)		
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le rafraîchissement		L	0 (7)		
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le chauffage		L	0 (7)		
Dispositifs de sécurité	Élément	01		Thermorupteur		
	Category			Art 4.3 / Voir remarque 1		
DESP	Élément le plus critique	Nom		Échangeur de chaleur à plaques		
		Ps*V	bar	38		
Capacité chauff.	Palier 1		kW	2		
	Palier 2		kW	2 or 4		
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.		
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
Zone supplémentaire de la pompe	Nbre de vitesses			PWM		
	Puiss. absorbée		W	52		
	Type			Grundfos UPM 3		
Zone principale de la pompe	Nbre de vitesses			PWM		
	Puiss. absorbée		W	52		
	Type			Grundfos UPM 3		
Zone supplémentaire du filtre à eau	Diamètre des mailles		mm	0,8		
	Matériau			Plastique / Acier inoxydable		
Zone principale du filtre à eau	Diamètre des mailles		mm	1,0		
	Matériau			cuivre - laiton - acier inox		
Vanne 3 voies de mélange	Coefficient de débit (kV)	Dérivation	m³/h	13		
		Zone principale uniquement	m³/h	8		
Circuit d'eau - côté chauffage des locaux (zone suppl.)	Robinet purge d'air			Oui		
	Robinet purge / remplissage			non		
	Manomètre			Oui		
	Diam. connexions tuyaux		pouce	G 1" (FEMELLE)		
	Soupape de sécu.		bars	3		
	Vanne d'isol.			Oui		
Circuit d'eau - côté chauffage des locaux (zone princ.)	Robinet purge d'air			non		
	Manomètre			Oui		
	Diam. connexions tuyaux		pouce	G 1 (FEMALE)		
	Soupape de sécu.		bars	Oui		
	Vanne d'isol.			Oui		

2-2 Spécifications électriques				EHVZ04S18D6V	EHVZ08S18D6V	EHVZ08S23D6V
Alimentation électrique	Name			Voir remarque 11		
	Plage de tension	Min.	%	10		
		Max.	%	10		
IP class	IP			IP X0B		

2 Spécifications

2-2 Spécifications électriques				EHVZ04S18D6V	EHVZ08S18D6V	EHVZ08S23D6V
Dispositif de chauffage électrique	Alimentation électrique	Nom		6V3		
		Phase		1~ / 3~		
		Fréquence	Hz	50		
		Tension		V		
	Courant	Courant de fonctionnement maximum		A		
		Zmax	List	Ω		
		Valeur Ssc min.		Équipement conforme à la norme EN/CEI 61000-3-12		
Fusibles recommandés		A		20,000 (8)		
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			
Raccords de câblage- Raccordement avec R6T	Quantité		2			
	Remarque		Minimum 0,75 mm ²			
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) + chauffage de secours 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 4 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) 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 2 pôles (voir le schéma de câblage)

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

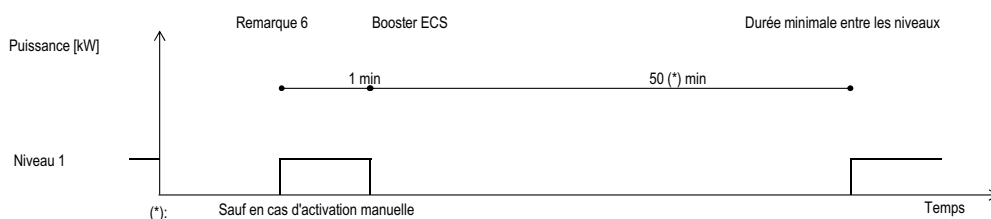
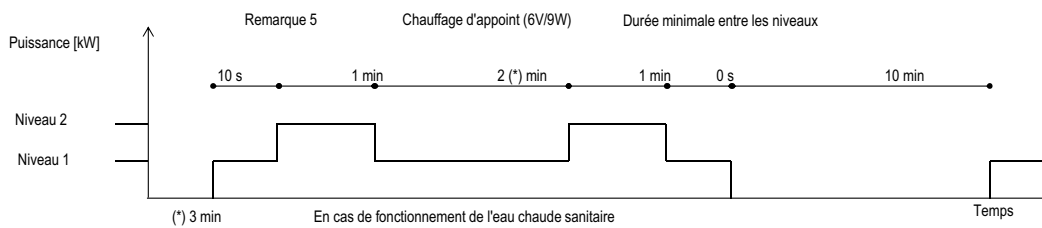
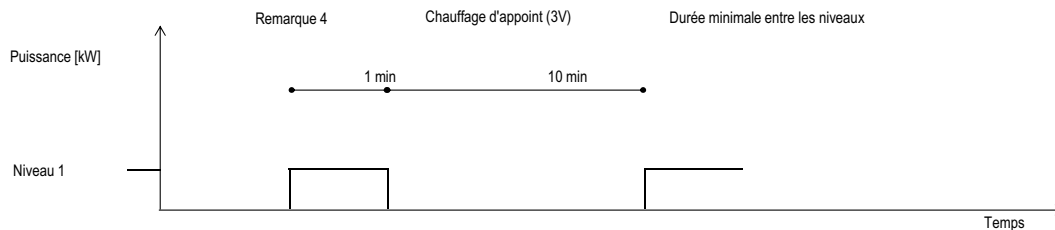
3

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

Spécifications électriques
Non applicable aux modèles EHVH(04/08)DAV.

Type	[kW]	3V				6V				9W			
		3	2 - 4	2 - 6	4 - 6	2-4 (en cas d'urgence: 2-6)		6	3 - 6	3 - 9	3 - 6 (en cas d'urgence: 3 - 9)		
Réglage de la puissance		3	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	
Puissance du niveau		3	2	2	2	2	2	6	3	3	3	3	
Puissance du niveau 1	kW	3	2	2	2	2	2	6	3	3	3	3	
Puissance du niveau 2	kW	-	4	6	4	4	6	-	6	9	6	9	
Durée minimale entre les niveaux		e 4	Remarque 5				Remarque 5						
Alimentation électrique (1)	Phase	1~				3~							
	Fréquence	50				50							
	Tension	230 +10%				400 +10%							
Courant	Courant de fonctionnement nominal	A	13	17,4	26,1	26,1	17,4	26,1	15	8,7	13	8,7	13
	Zmax (chauffage d'appoint) (2)	Ω	-				-						
		Complexe	-				-						
	Valeur Ssc minimale	kVA	-				-						

Remarques	(1)	L'alimentation électrique mentionnée ci-dessus pour l'unité hydrobox concerne uniquement le chauffage d'appoint. Alimentation électrique du booster ECS
	(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 $Z_{sys} \leq Z_{max}$.
	(3)	L'équipement est conforme à la norme EN/IEC 61000-3-12.
	EN/IEC 61000-3-11	Norme technique européenne/internationale définissant les seuils 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 seuils 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	



4D111982A

6

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*		o			o
Modèle réversible EHVX*	o			o	
(Bizone intégré)		o			
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*	o			o	
Modèle réversible EHVX*	o			o	
(Bizone intégré)	o			o	
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	---	o	o	o	---	o	o
EHVX*	Unité intérieure réversible	o	o	o	---	o	o	o
EHVZ*	(Bizone intégré)	---	o	o	---	o	o	o
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	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
EKRTE1	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 EKBRPA6
- 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).
- EKRTE1 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

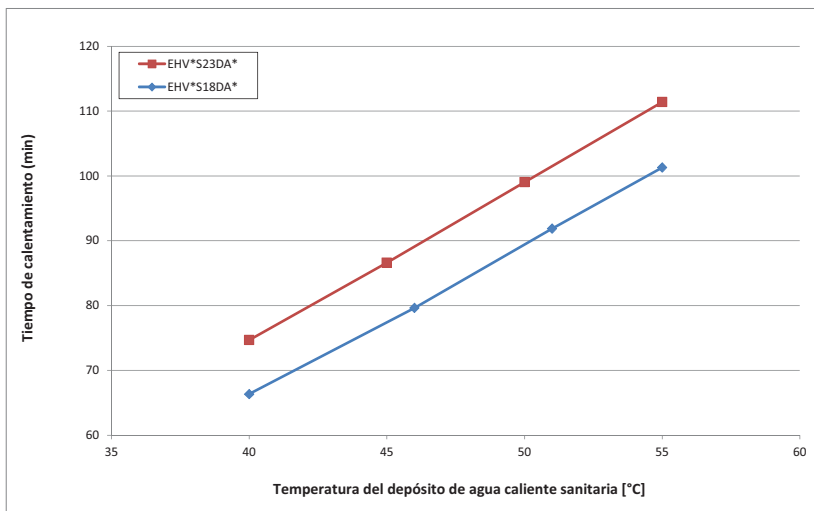
5 Tableaux de puissances

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.

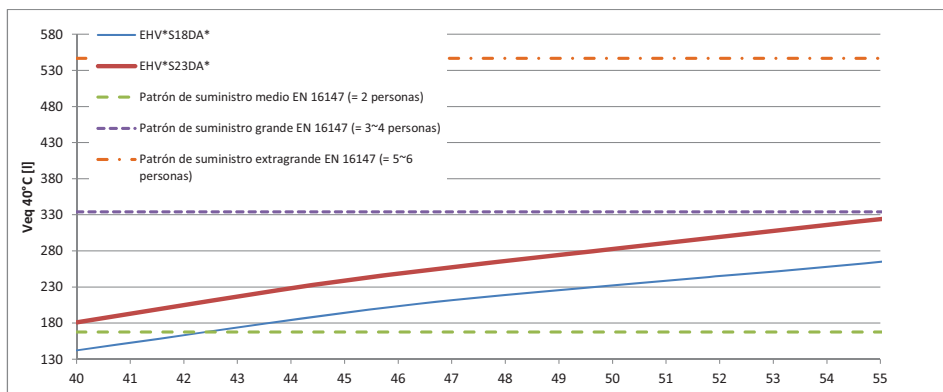
Notas

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

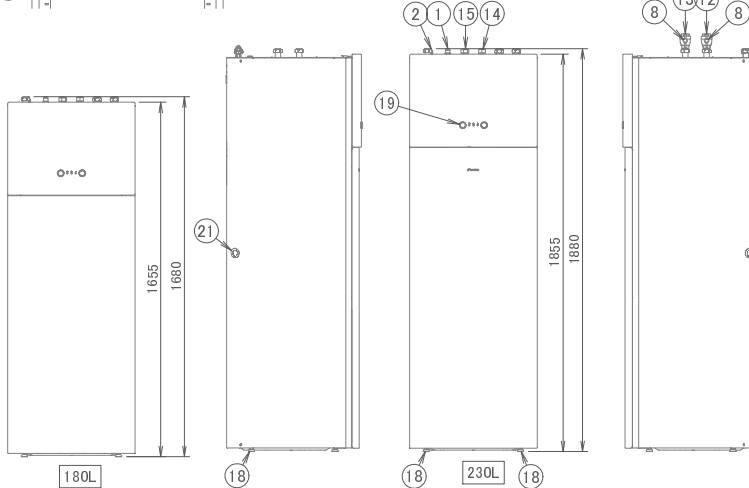
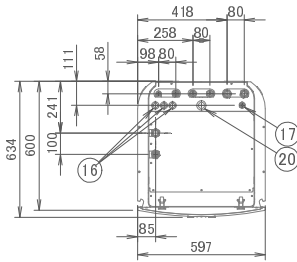
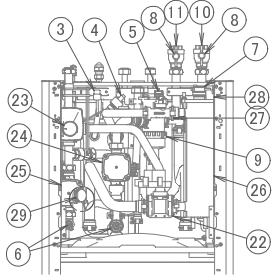
6 - 1 Plans cotés

EHVZ-D6V

La zone supplémentaire est la zone où la température est la plus élevée.

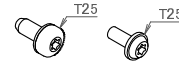
EHVZ-D9W

La zone principale est la zone où la température est la plus basse.



- 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 (zone supplémentaire/directe)
- ⑩ Connexion d'ENTRÉE d'eau (zone supplémentaire/directe) 1" F BSP (femelle)
- ⑪ Connexion de SORTIE d'eau (zone supplémentaire/directe) 1" F BSP (femelle)
- ⑫ Connexion d'ENTRÉE d'eau (zone principale/mixte) 1" F BSP (femelle)
- ⑬ Connexion de SORTIE d'eau (zone principale/mixte) 1" F BSP (femelle)
- ⑭ Eau chaude sanitaire: entrée eau froide 3/4" F BSP
- ⑮ Eau chaude sanitaire: sortie eau chaude 3/4" F BSP
- ⑯ Admission du câblage sous haute tension Ø 24mm
- ⑰ Admission du câblage sous basse tension Ø 15mm
- ⑱ Pieds de mise à niveau
- ⑲ Interface utilisateur
- ⑳ Raccord de recirculation G 3/4" (femelle)
- ㉑ Sortie de purge (unité + vanne de sécurité)
- ㉒ Vanne 3 voies (chauffage/eau chaude sanitaire)
- ㉓ Vanne 3 voies (vanne de mélange pour la zone principale/mixte)
- ㉔ Pompe (zone supplémentaire/directe)
- ㉕ Pompe (zone principale/mixte)
- ㉖ Chauffage d'appoint
- ㉗ Capteur de débit
- ㉘ Vase d'expansion
- ㉙ Filtre à eau (zone principale/mixte)

Vis utilisées dans cette unité:



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

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

3D112076A

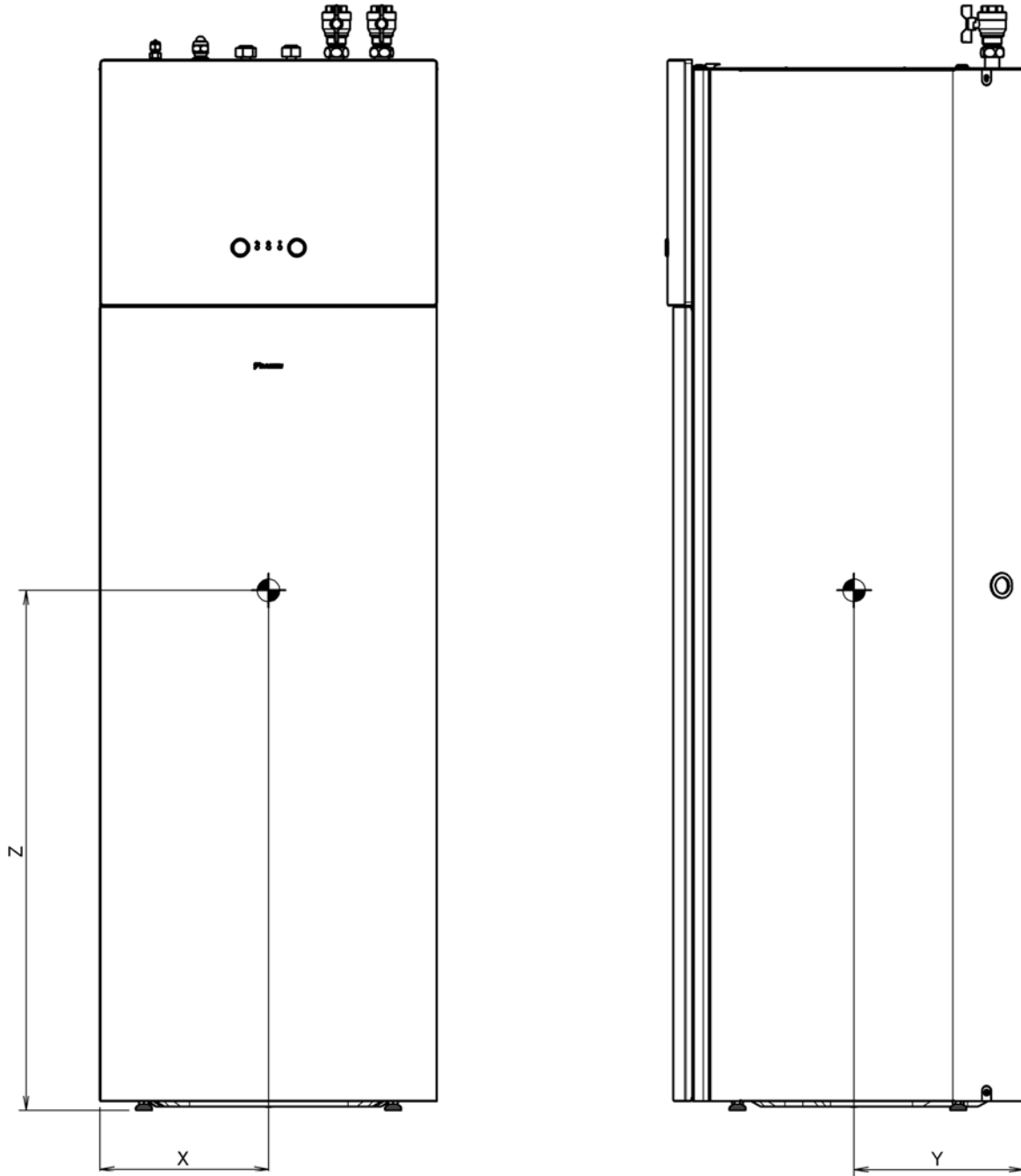
7 Centre de gravité

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

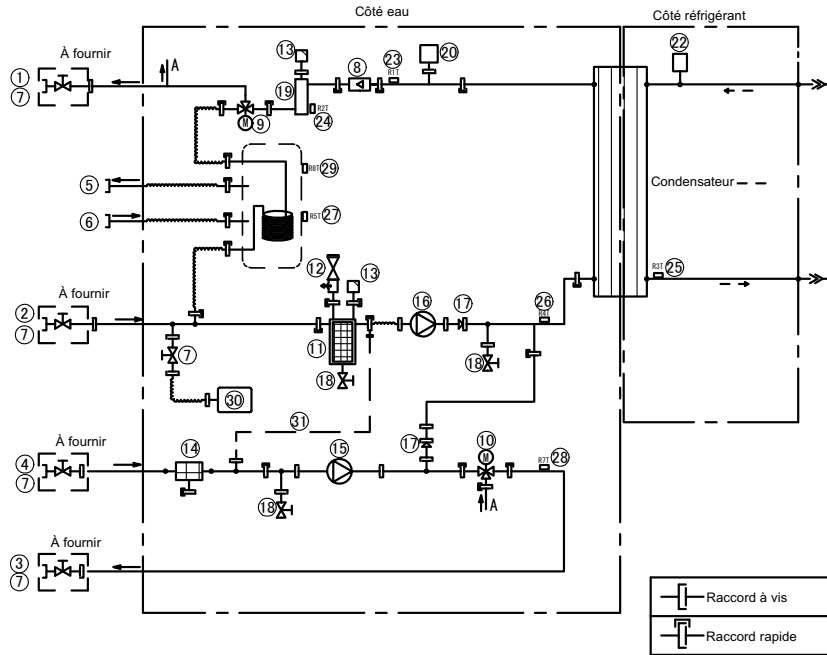
8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie

EHVZ-D6V
EHVZ-D9W

- ① Chauffage - SORTIE eau (zone supplémentaire/directe)
- ② Chauffage - ENTRÉE eau (zone supplémentaire/directe)
- ③ Chauffage - SORTIE eau (zone principale/mixte)
- ④ Chauffage - ENTRÉE eau (zone principale/mixte)
- ⑤ Eau chaude sanitaire: sortie eau chaude
- ⑥ Eau chaude sanitaire: entrée eau froide
- ⑦ Vanne d'arrêt
- ⑧ Capteur de débit
- ⑨ Vanne 3 voies (chauffage/eau chaude sanitaire)
- ⑩ Vanne 3 voies (vanne de mélange pour la zone principale/mixte)
- ⑪ Filtre magnétique / pot de décantation
- ⑫ Vanne de sécurité
- ⑬ Purge d'air
- ⑭ Filtre à eau (zone principale/mixte)
- ⑮ Pompe (zone principale/mixte)
- ⑯ Pompe (zone supplémentaire/directe)

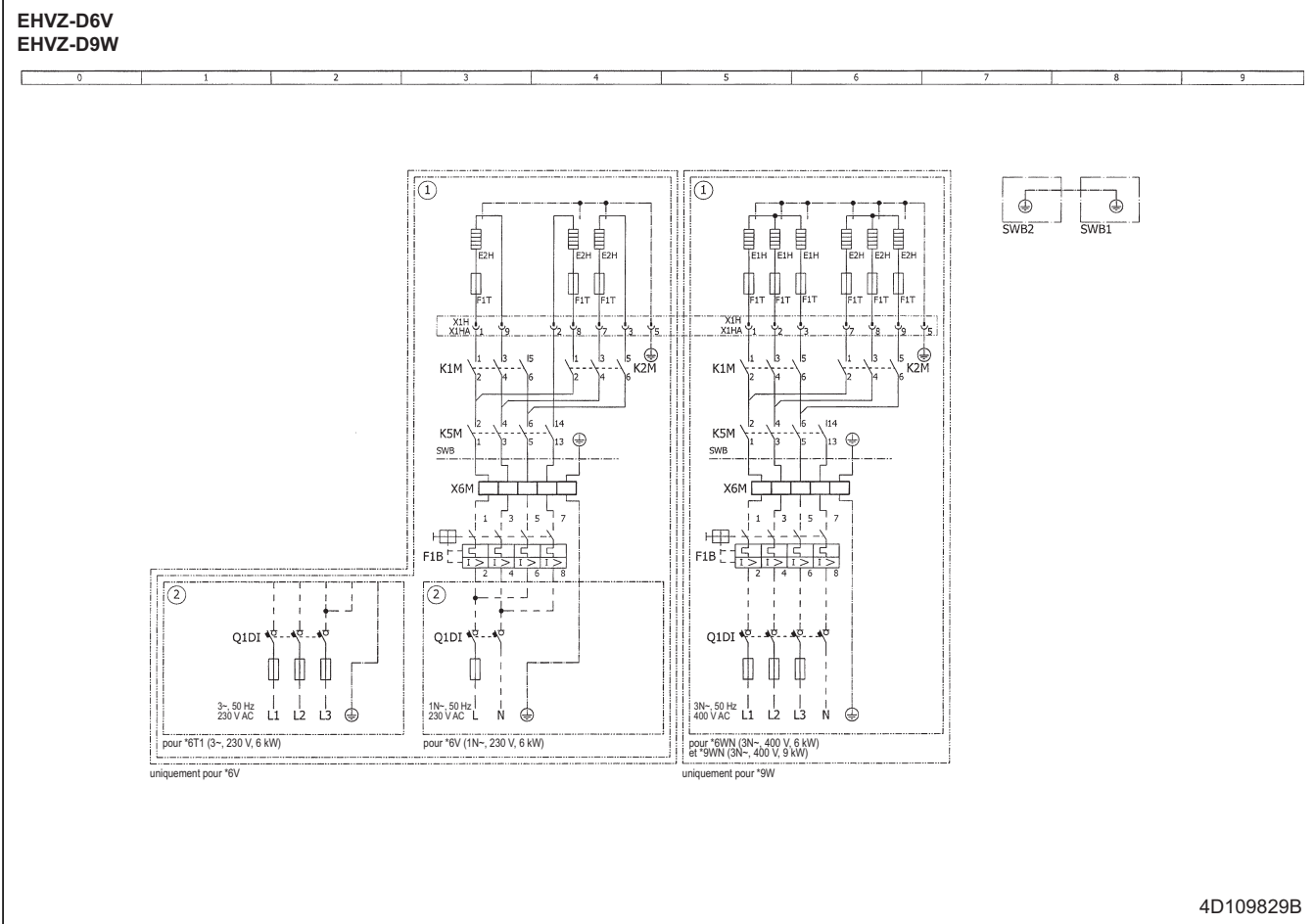
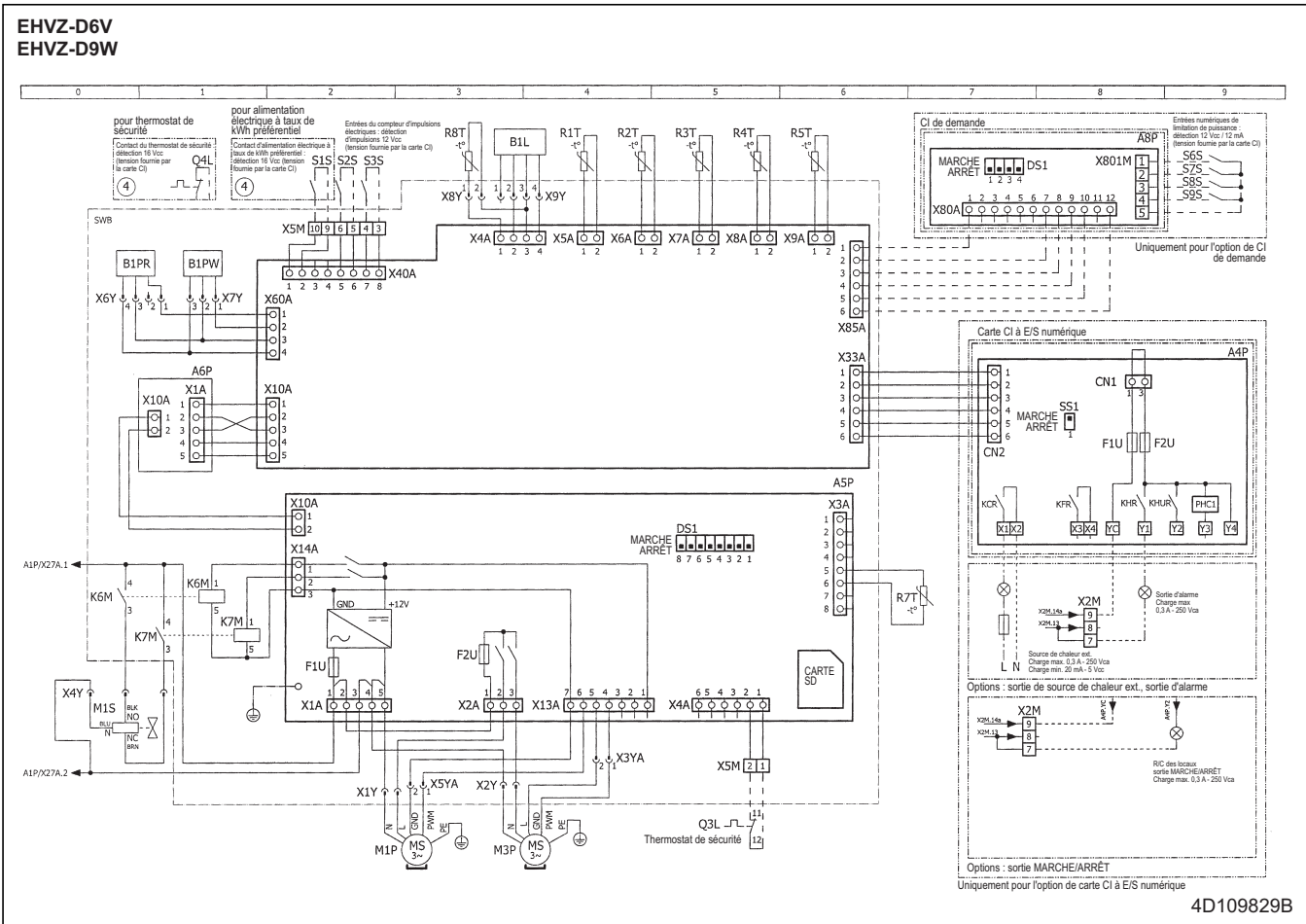
- ⑰ Clapet anti-retour
- ⑱ Vanne de purge
- ⑲ Chauffage d'appoint
- ⑳ Capteur de pression de l'eau de chauffage de l'air ambiant
- ㉑ Échangeur de chaleur à plaques
- ㉒ Capteur de pression de réfrigérant
- ㉓ R1T - Thermistance de l'échangeur de chaleur de l'eau de sortie
- ㉔ R2T - Thermistance du chauffage d'appoint de l'eau de sortie
- ㉕ R3T - Thermistance (échangeur de chaleur, tuyau de liquide)
- ㉖ R4T - Thermistance d'eau d'entrée
- ㉗ R5T - Thermistance du ballon
- ㉘ R7T - Thermistance de sortie d'eau (zone principale/mixte)
- ㉙ R8T - Thermistance du ballon
- ㉚ Vase d'expansion
- ㉛ Tube capillaire



3D112187A

9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Monophasé



9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

EHVZ-D6V
EHVZ-D9W

REMARQUES à parcourir avant de démarrer l'unité

X1M : Terminal principal
X2M : Borne pour câblage sur site pour CA
X5M : Borne pour câblage sur site pour CC
X6M : Borne d'alimentation BUH

----- : Câblage de mise à la terre
- - - - - : À fournir sur site
① : 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.

Alimentation électrique 6T1 (3N~, 230V, 6kW)
chauffage d'appoint 6V (1N~, 230V, 6kW)
 6VW/9WN (3N~, 400V, 6/9kW)

Options installées par l'utilisateur :

- Adaptateur LAN
- Interface utilisateur à distance
- Thermistor externe pour unité intérieure
- Thermistor externe pour unité extérieure
- Carte CI à E/S numérique
- CI de demande
- Chauffage de plaque de fond

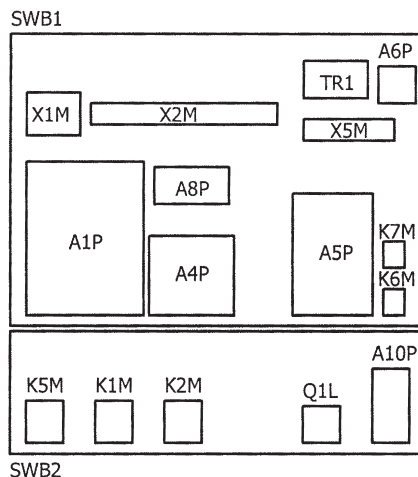
Température de sortie d'eau principale :

- 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
- Thermostat de sécurité

EMPLACEMENT DANS LA BOÎTE DE DISTRIBUTION



LÉGENDE

* : en option
: à fournir sur site

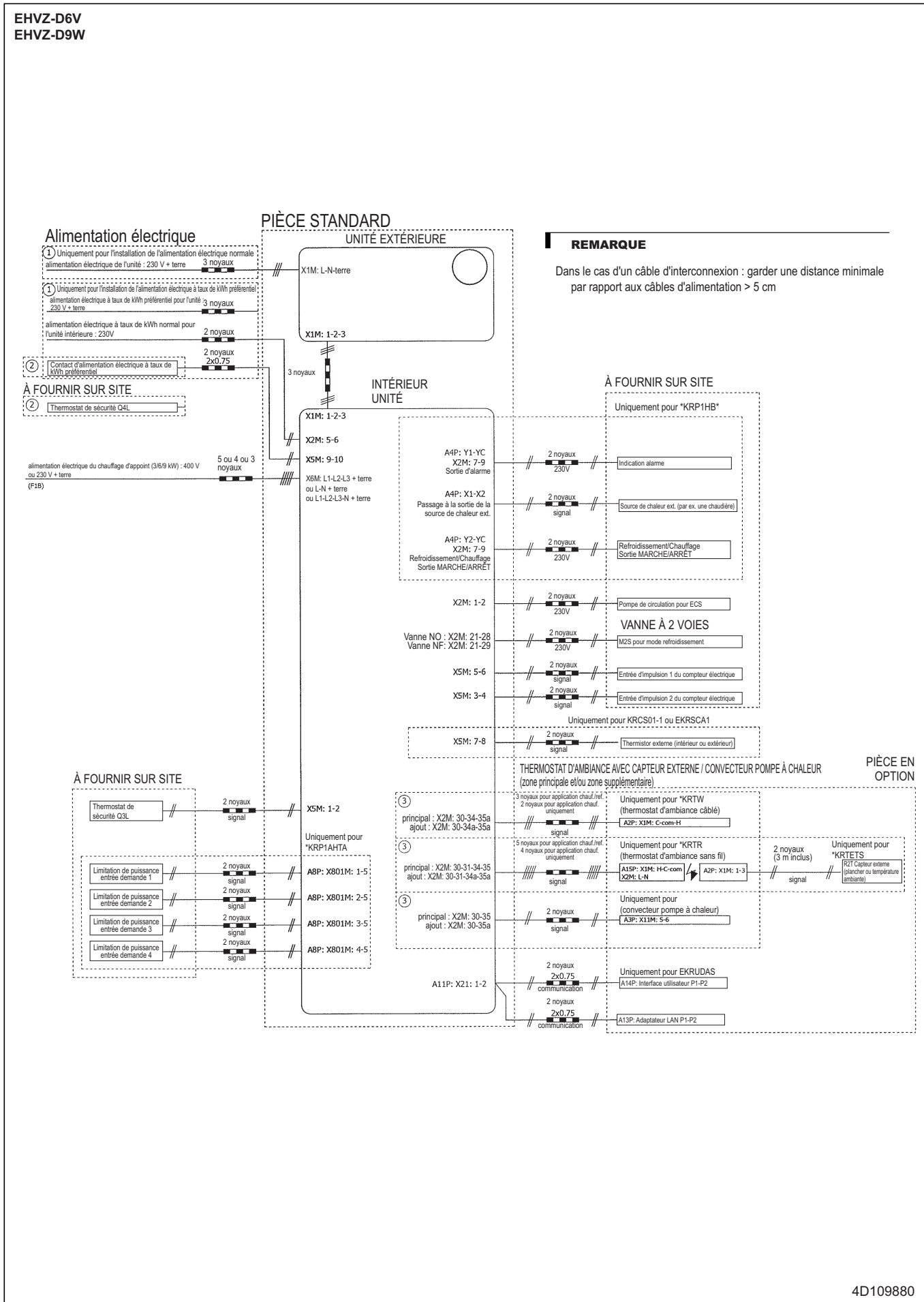
Référence	Description	Référence	Description
A1P	carte électronique principale	M1P	pompe de zone supplémentaire
A2P	* Thermostat MARCHE/ARRÊT (PC = circuit d'alimentation)	M1S	vanne de mélange à 3 voies
A3P	* convecteur pompe à chaleur	M2P	# pompe d'eau chaude sanitaire
A4P	* carte CI à E/S numérique	M2S	# vanne à 2 voies pour le mode de refroidissement
A5P	carte CI bizona	M3P	pompe de zone principale
A6P	CI, boucle active	M3S	vanne à 3 voies pour le chauffage des locaux / l'eau chaude sanitaire
A8P	* CI de demande	P1M	affichage MMI
A9P	indicateur de statut	PC (A15P)	* circuit d'alimentation
A10P	carte CI PSU MMI	PHC1 (A4P)	* circuit d'entrée photocoupleur
A11P	carte CI principale MMI	Q1L	protection thermique du chauffage d'appoint
A12P	carte CI affichage MMI	Q3L, Q4L	# thermostat de sécurité
A13P	* Adaptateur LAN	Q*DI	# disjoncteur différentiel
A14P	* carte CI, interface utilisateur	R1H (A2P)	* capteur d'humidité
A15P	* carte CI du récepteur (thermostat MARCHE/ARRÊT sans fil)	R1T (A1P)	thermistor de la sortie d'eau de l'échangeur de chaleur
B1L	capteur de débit	R1T (A2P)	* thermostat MARCHE/ARRÊT à capteur de température ambiante
B1PR	capteur de pression du réfrigérant	R1T (A14P)	* capteur de température ambiante, interface utilisateur
B1PW	capteur de pression de l'eau	R2T (A1P)	thermistor de la sortie d'eau du chauffage d'appoint
CN* (A4P)	* connecteur	R2T (A2P)	* capteur externe (sol ou température ambiante)
DS1 (A5P)	commutateur DIP	R3T	thermistor côté liquide réfrigérant
DS1 (A8P)	* commutateur DIP	R4T	thermistor prise d'eau
E1A	anode électrique	R5T, R8T	thermistor de l'eau chaude sanitaire
E1H	élément de chauffage d'appoint (1 kW)	R6T	* thermistor externe de température ambiante (intérieur ou extérieur)
E2H	élément de chauffage d'appoint (2 kW)	R7T	thermistor d'eau de sortie mixte
E*P (A9P)	DEL d'indication	S1S	# contact PS à taux de kWh préférentiel
F1B	# fusible de surintensité du chauffage d'appoint	S2S	# entrée d'impulsion 1 du compteur électrique
F1T	fusible thermique du chauffage d'appoint	S3S	# entrée d'impulsion 2 du compteur électrique
F1U, F2U (A4P)	* fusible 5 A 250 V pour CI E/S numérique	S6S-S9S	* entrées numériques de limitation de puissance
F1U, F2U (A5P)	fusible T 2 A 250 V pour carte CI	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
K1M, K2M	contacteur du chauffage d'appoint	TR1	transformateur d'alimentation
K5M	contacteur de sécurité du chauffage d'appoint	X6M	# bornier d'alimentation BUH
K6M	dérivation vanne relais à 3 voies	X*, X*A, J*, X*H*, X*Y	connecteur
K7M	débit vanne relais à 3 voies	X*M	bornier
K*R (A1P, A4P)	relais sur carte CI		

4D109829B

10 Schémas de raccordements externes

10 - 1 Schémas de raccordements externes

EHVZ-D6V
EHVZ-D9W



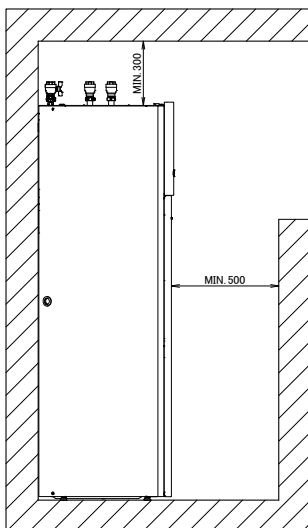
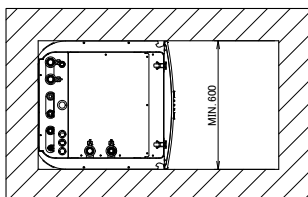
4D109880

11 Installation

11 - 1 Méthode d'installation

EHVZ-D6V
EHVZ-D9W

11

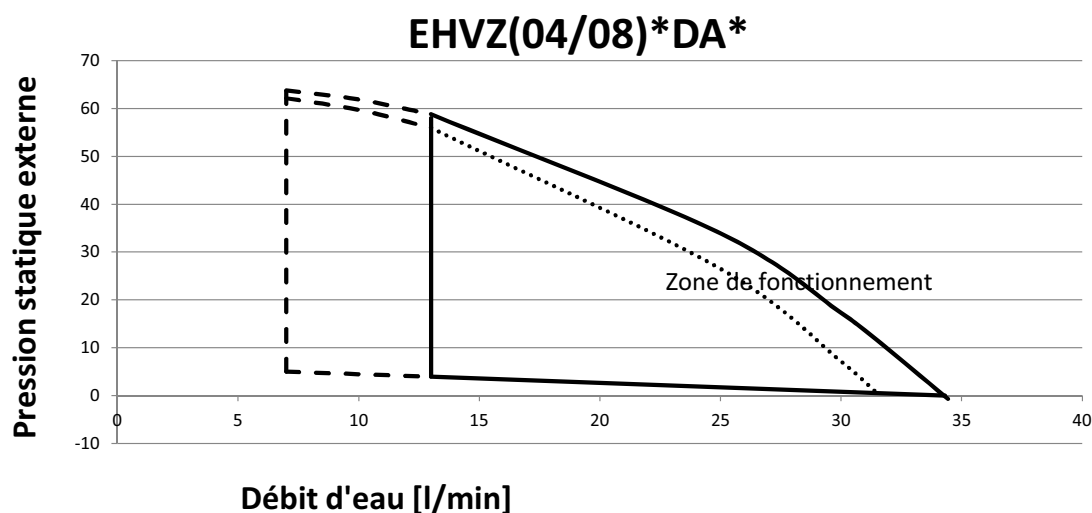


3D112683

12 Performances hydrauliques

12 - 1 Unité à chute de pression statique

EHVZ-D6V
EHVZ-D9W



Zone supplémentaire/directe
Zone principale/mixte

La zone de fonctionnement n'est étendue aux débits plus faibles que si l'unité fonctionne avec une pompe à chaleur uniquement.
(Pas au démarrage, pas en mode chauffage d'appoint, pas en mode dégivrage.)
Reportez-vous aux lignes pointillées

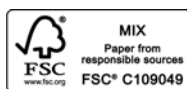
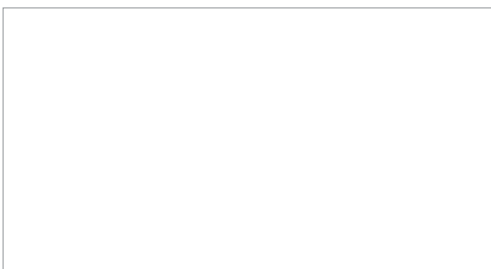
Remarques

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

4D112013



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.