



Module hydraulique
Haute Température
pour VRV
Climatisation Données
Techniques
HXHD-A8



HXHD125A8V1B
HXHD200A8Y1B

TABLE DES MATIÈRES

HXHD-A8

1	Fonctions	4
	HXHD-A8	4
2	Spécifications	5
3	Options	7
4	Procédure de sélection	8
5	Plans cotés	9
6	Schémas de tuyauterie	11
7	Schémas de câblage	13
	Schémas de câblage - Monophasé	13
8	Schémas de raccordements externes	18
9	Données sonores	20
	Spectre de puissance sonore	20
	Spectre de pression sonore	22
10	Plage de fonctionnement	23
11	Performances hydrauliques	24
	Unité à chute de pression statique	24

1 Fonctions

1 - 1 HXHD-A8

1

- › Raccordement de pompe à chaleur air-eau au système VRV pour des applications telles que les salles de bain, les éviers, les systèmes de chauffage par le sol, les radiateurs et les unités de traitement de l'air
- › Température de l'eau à la sortie comprise entre 25 et 80 °C sans dispositif de chauffage électrique
- › Chauffage « gratuit » assuré via un transfert de l'énergie thermique depuis les zones à rafraîchir vers les zones nécessitant du chauffage ou de l'eau chaude
- › Utilisation de la technologie pompe à chaleur pour la production efficace d'eau chaude, permettant jusqu'à 17 % d'économies par rapport à une chaudière à gaz
- › Possibilité de raccordement de collecteurs thermo-solaires au réservoir d'eau chaude sanitaire
- › Plage de fonctionnement extrêmement étendue pour la production d'eau chaude par température extérieure comprise entre -20 et 43 °C
- › Gain de temps pour la conception du système grâce à l'intégration complète de tous les composants hydrauliques, avec une régulation directe de la température de l'eau en sortie
- › Différentes possibilités de commande avec point de consigne météo-dépendant ou commande par thermostat
- › L'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude sanitaire peuvent être superposés pour économiser de la place, ou installés côte à côte si la hauteur à disposition pour l'installation est limitée.
- › Aucune nécessité de raccordement de gaz ni de réservoir d'huile
- › Possibilité de raccordement à un système VRV à récupération d'énergie



2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				HXHD125A8		HXHD200A8			
Puissance calorifique	Nom.	kW		14,0 (1)		22,4 (1)			
Caisson	Couleur	Gris métallique							
	Matériau	Tôle avec précouche							
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	705					
		Largeur	mm	600					
		Profondeur	mm	695					
	Unité emballée	Hauteur	mm	860					
		Largeur	mm	680					
		Profondeur	mm	800					
Poids	Unité	kg		92,0		147			
	Unité emballée	kg		103		156			
Emballage	Matériau	Polystyrène expansé / Carton / MDF / Bois (palette) / Métal							
	Poids	kg		8,75					
Échangeur de chaleur côté réfrigérant	Type	Échangeur de chaleur à plaques							
	Quantité	1							
	Plaques	Quantité	66				60		
	Matériau			AISI 316				AISI 304	
Pompe	Matériau isolant	Type de feutre							
	Type	Moteur CC_							
	Nbre de vitesses	Commandé par Inverter							
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa		46,6 (2)		68,8 (3)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Min.	l/min		5,00		15,0		
		Chauffage	Nom.	l/min		40,1 (2)		50,0 (3)	
	Chauffage	Type	Échangeur de chaleur à plaques						
		Quantité	1,00						
		Plaques	Quantité	72,0				48,0	
		Matériau	AISI 316						
	Volume d'eau			l		2,20		2,50	
		Matériau isolant	Type de feutre						
Vase d'expansion	Volume	l		7		12			
	Pression max. de l'eau	bar		3					
	Pré-pression	bar		1					
Filtre d'eau	Diamètre des mailles	mm		1,00					
	Matériau	Laiton							
Compresseur en cascade	Quantité	1							
	Moteur	Type	Compresseur swing hermétique			Compresseur scroll hermétique			
Compresseur en cascade	Moteur	Méthode de démarrage				Compresseur à Inverter			
	Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie	inch		G 1" (femelle)				
Tuyauterie		inch		1"					
Soupape de sécurité		bar		3					
Manomètre		Oui							
Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage		Oui							
Vanne d'isolement		Oui							
Purgeur d'air		Oui							
Système d'eau chaude		Volume	Max.	l		200		400	
		Min.	l				20		
Réfrigérant		Type	R-134a						
	Charge	kg		2,00		2,60			
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz	mm		12,7		15,9			
	Diamètre côté liquide	mm		9,52					
	Côté haute pression	Pression de conception	bar		38				
Huile réfrigérante	Volume chargé	l		0,750		1,50			
	Type	FVC50K				Daphne FVC68D			
Sound power level	Nom.	dBA		55,0 (4)		60,0 (4)			
Niveau de pression sonore	Nom.	dBA		42,0 (4) / 43,0 (5)		46,0 (4) / 46,0 (5)			
	Mode Nuit	Niveau 1	dBA		38 (4)		45 (4)		
Plage de fonctionnement	Chauffage	Extérieure	Min.	°C		-20,0			
			Max.	°C		20 (6) / 20			
		Côté eau	Min.	°C		25			
			Max.	°C		80,0			
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Min.	°CDB		-20,0			
			Max.	°CDB		43,0			
		Côté eau	Min.	°C		45			
			Max.	°C		75			
Lieu d'installation	Intérieur								

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications électriques				HXHD125A8	HXHD200A8	
Alimentation électrique	Phase			1~	3~	
	Fréquence	Hz		50		
	Tension	V		220-240	380-415	
	Plage de tension	Min.	%		-10	
Max.		%		6		
Courant	Zmax	Texte	Ω	0,46 / Voir remarque 7 / Voir remarque 8 / Voir remarque 9	0,32 / Voir remarque 7 / Voir remarque 8 / Voir remarque 9	
	Valeur Ssc minimum		kVa	1.459 / Voir remarque 10	-	
	Courant de fonctionnement maximum	Chauffage		A	16,5	12,5
			Fusibles recommandés	A	20	16
			Alimen- Tension	V	24,0	-
Multilocataire	Plage de tension électrique	Min.	%	-20,0	-	
		Max.	%	20,0	-	
	Courant	Courant de fonctionnement maximum	A	1,00	-	
Raccords de câblage	Pour alimentation électrique	Quantité		2G	4G	
		Type de câbles	Sélectionner le diamètre et le type en fonction des réglementations nationales et locales en vigueur			
	Installations d'alimentation spécifique pour taux préférentiel au kWh	Quantité		2G+2G	4G+2G	
		Type de fils	Sélectionner le diamètre et le type en fonction des réglementations nationales et locales en vigueur			
	Pour alimentation électrique multilocataire	Quantité		2G	-	
		Remarque	Sélectionner le diamètre et le type en fonction des réglementations nationales et locales en vigueur.			
	Pour raccordement à l'unité extérieure	Quantité		2	-	
Remarque		F1 + F2				
Entrée alimentation électrique				Unité intérieure et unité extérieure		

(1)Entrée d'eau 40 ; Sortie d'eau 45 ; Dt 5 °C ; Conditions extérieures : 7 °CBS / 6 °CBH |

(2)Pour eau Dt 5 °C |

(3)Pour eau Dt 10°C |

(4)Les niveaux sonores sont mesurés à : EW 55 °C ; LW 65 °C |

(5)Les niveaux sonores sont mesurés à : EW 70 °C ; LW 80 °C |

(6)Réglage sur site |

Conformément à la norme EN/CEI 61000-3-11, il peut s'avérer nécessaire de prendre contact avec l'opérateur du réseau de distribution d'électricité afin de s'assurer que l'équipement est connecté uniquement à une alimentation avec valeur Zsys (impédance système) ≤ Zmax. |

Norme technique européenne/internationale qui fixe les limites des changeurs de tension, des fluctuations et du papillotement de tension dans les systèmes publics d'alimentation à basse tension pour l'équipement ayant un courant nominal ≤ 75A. |

Zsys : impédance du système |

Court-circuit à l'alimentation

3 Options

3 - 1 Options

HXHD-A8
1. Options
 Unité intérieure

Référence	Description	Unité intérieure	
		HXHD125A*	HXHD200A*
EKHTS200(AC)	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable 200l	0	0
EKHTS260(AC)	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable 260l	0	0
EKHTSU200(AC)	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable 200l (Royaume-Uni)	0	0
EKHTSU260(AC)	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable 260l (Royaume-Uni)	0	0
EKHWP300B	Ballon de PP 300l	0	0
EKHWP500B	Ballon de PP 500l	0	0
EKRPTHBAA	CCI E/S numériques	0	0
EKRPTAHTA	(2) CCI demande	0	0
EKRUAHTB	(3) Interface utilisateur à distance	0	0
EKRTHWA	(1) Thermostat d'ambiance câblé	0	0
EKRTRT	(1) Thermostat d'ambiance sans fil	0	0
EKRTEITS	(1) Capteur à distance pour le thermostat d'ambiance	0	0

2. Options
 Ballon d'eau chaude sanitaire

Référence	Description	Ballon d'eau chaude sanitaire			
		EKHTS		EKHTSU	
		200A	260A	200A	260A
EKUHHHTB	Kit en option pour le Royaume-Uni EKHTSU200-260A	-	-	0	0
(4) EKFMHTB	Kit en option pour ballon autonome	0	0	0	0

Remarques

- (1) Nécessite une CCI de demande EKRPTAHTA.
- (2) Pour pouvoir connecter le kit de thermostat d'ambiance, son installation est obligatoire.
- (3) Le kit contient la même interface utilisateur que celle fournie dans la version standard de l'unité intérieure. Elle peut être installée à côté de l'interface utilisateur standard de l'unité intérieure ou à un autre emplacement. Si vous installez deux interfaces utilisateur, configurez l'une comme maître et l'autre comme esclave.
- (4) Uniquement nécessaire si le ballon n'est PAS installé au-dessus de l'unité HXHD.

3D097620A

4 Procédure de sélection

4 - 1 Procédure de sélection

4

HXHD-A8

Procédure de sélection pour Hydrobox ·HXHD*.

Définitions des paramètres Hydrobox ·HXHD·

		Exemple	
		→ Unité extérieure : ·VRV4· à récupération d'énergie ·16CV· avec taux de connexion = ·100·% ; température ambiante projetée = ·-7·°C.	
Puissance Hydrobox requise	·HC· [kW]	→ 14	Puissance de l'unité extérieure au point nominal [kW]
Puissance requise de l'unité extérieure pour l'Hydrobox	·HCo· [kW]	→ 12	Puissance absorbée de l'unité extérieure au point nominal [kW]
Facteur de correction ·= f (LWT)·	·CF· [kW]	→ 0,9	Sélection
	HCo = HC * CF		Résultat du calcul
Etape de la cascade de l'alimentation	·P· [kW]	→ 1,8	Valeur du tableau (voir ci-dessous)
Puissance absorbée de l'unité extérieure (liée à l'Hydrobox)	·Plo· [kW]	→ 4	Valeur du tableau (voir ci-dessous)
	Plo = f (HCo)		Tableau de puissances d'une unité ·VRV4· à récupération d'énergie ·16CV· avec taux de connexion = ·100·%, température ambiante projetée = ·-7·°C ; proportionnel à ·HCo· (·12,2/37,5*12,3·).
Puissance absorbée totale Hydrobox	·PI· [kW]	→ 5,8	
	PI = Plo + P		

HXHD125*:

EWT (°C)	30	40	45	55	65
LWT (°C)	35	45	55	65	75
P (kW) (*)	1,50	1,79	1,83	2,33	3,25
CF	0,89	0,87	0,87	0,83	0,77

(*) Lorsque l'Hydrobox fournit ·14· kW

HXHD200*:

EWT (°C)	30	40	45	55	65
LWT (°C)	35	45	55	65	75
P (kW) (*)	1,86	2,17	2,47	3,56	4,81
CF	0,92	0,90	0,89	0,84	0,79

(*) Lorsque l'Hydrobox fournit ·22,4· kW

3D097622C

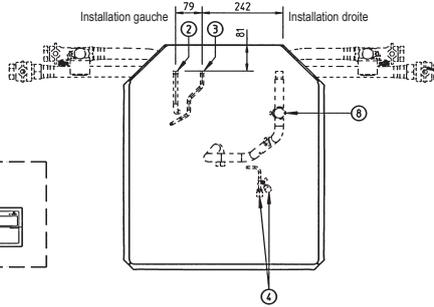
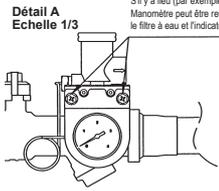
5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

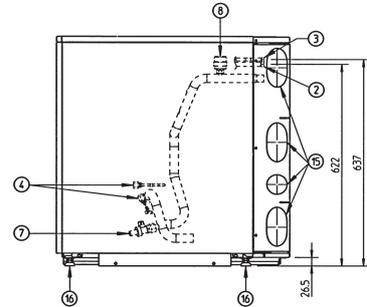
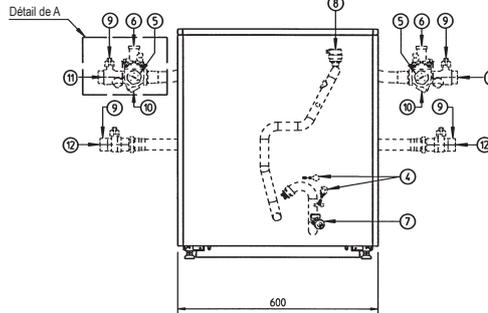
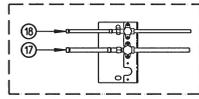
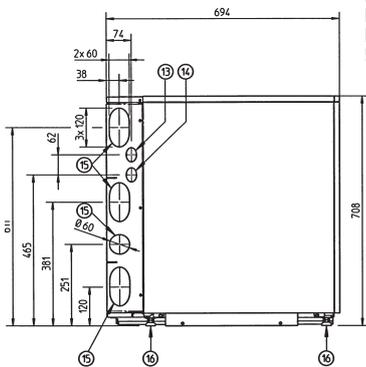
HXHD125A8

Détail A
Echelle 1/3

S'il y a lieu (par exemple fixer sur le mur)
Manomètre peut être retiré du filtre à eau, la distance maximum entre
le filtre à eau et l'indicateur de pression ± 600 mm

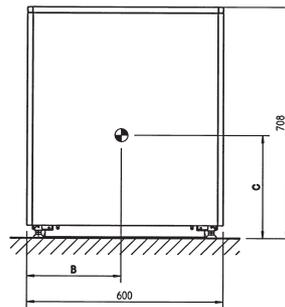
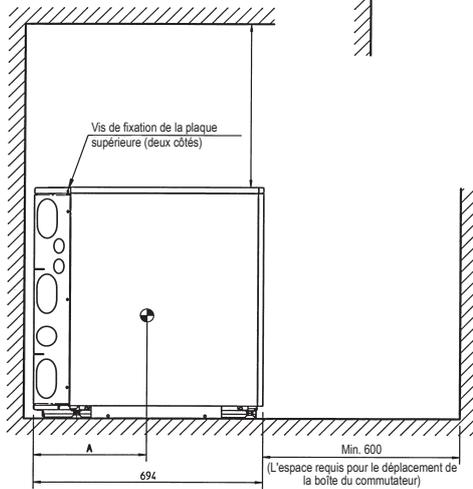
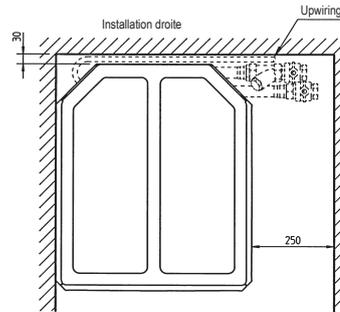
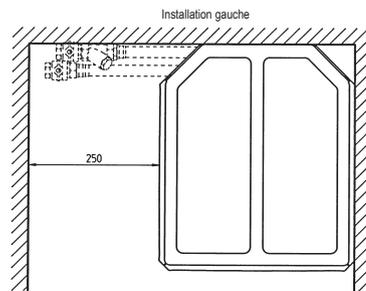


- | | |
|----|---|
| 1 | Commande à distance (disponible comme accessoire)
L'emplacement de l'installation est en dehors de l'unité |
| 2 | Connexion du tuyau de refoulement Ø12,7 à souder (R410a) |
| 3 | Raccord de tube de liquide Ø9,5 à souder (R410a) |
| 4 | R134a ports Service 5/16" flange (2x) |
| 5 | Manomètre |
| 6 | Souape d'évacuation |
| 7 | Circuit de l'eau de la souape de la vanne |
| 8 | Purge d'air |
| 9 | Vannes d'arrêt (2x) |
| 10 | Filtre à eau |
| 11 | L'eau dans le raccordement G 1" (femelle) |
| 12 | L'eau hors du raccordement G 1" (femelle) |
| 13 | Le câblage de la commande d'admission (trou d'évacuation Ø37) |
| 14 | Prise du câble d'alimentation de l'énergie (trou d'évacuation Ø37) |
| 15 | Trou d'évacuation pour la tuyauterie réfrigérante et les canalisations d'eau |
| 16 | Mise à niveau des pieds |
| 17 | Vanne d'arrêt de la décharge Ø12,7 à souder (R410a) |
| 18 | Souape d'arrêt du liquide Ø9,5 à souder (R410a) |



3TW59914-1B(1)

HXHD125A8

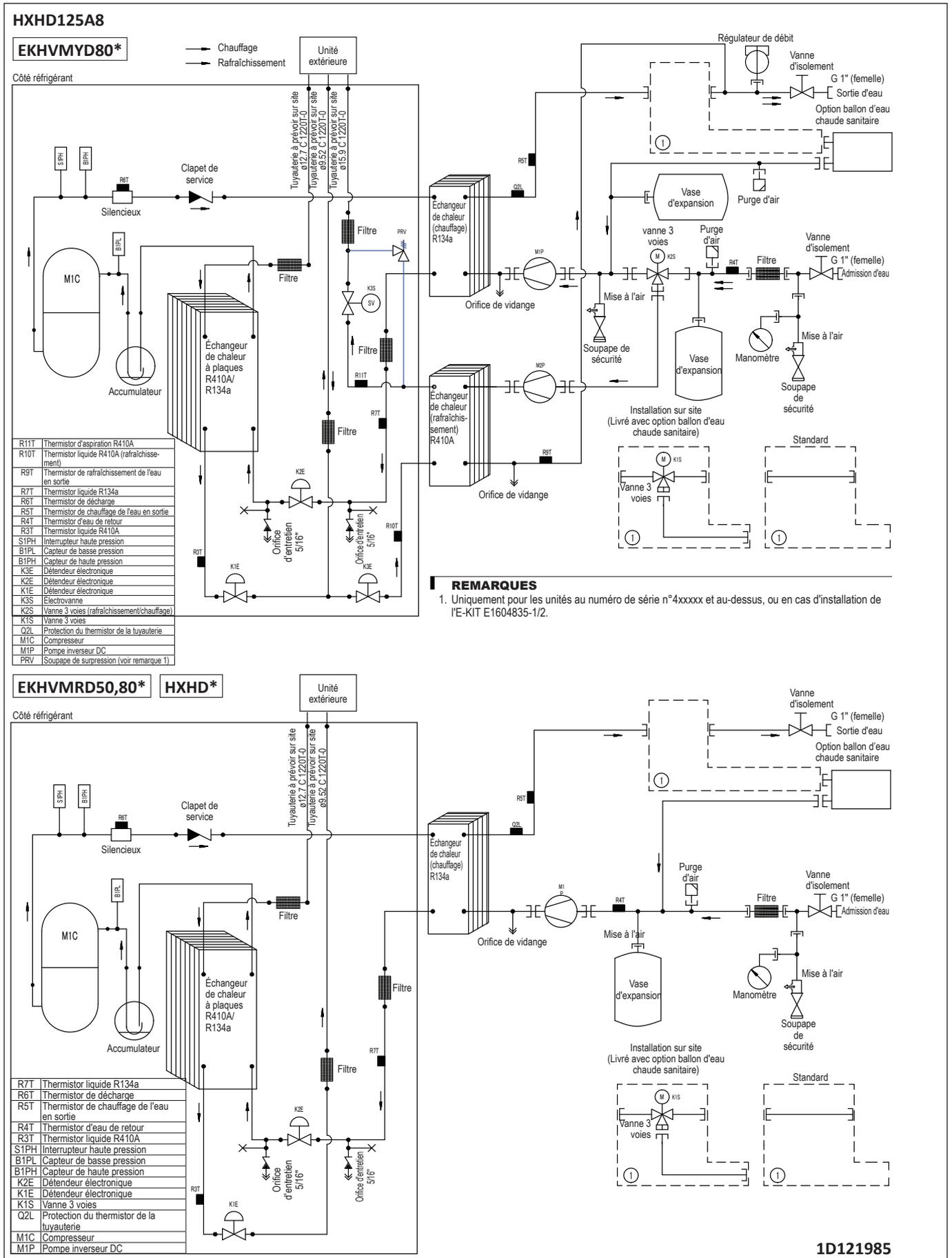


Modèle	A	B	C
HXHD-A8	355	270	300

3TW59914-1B(2)

6 Schémas de tuyauterie

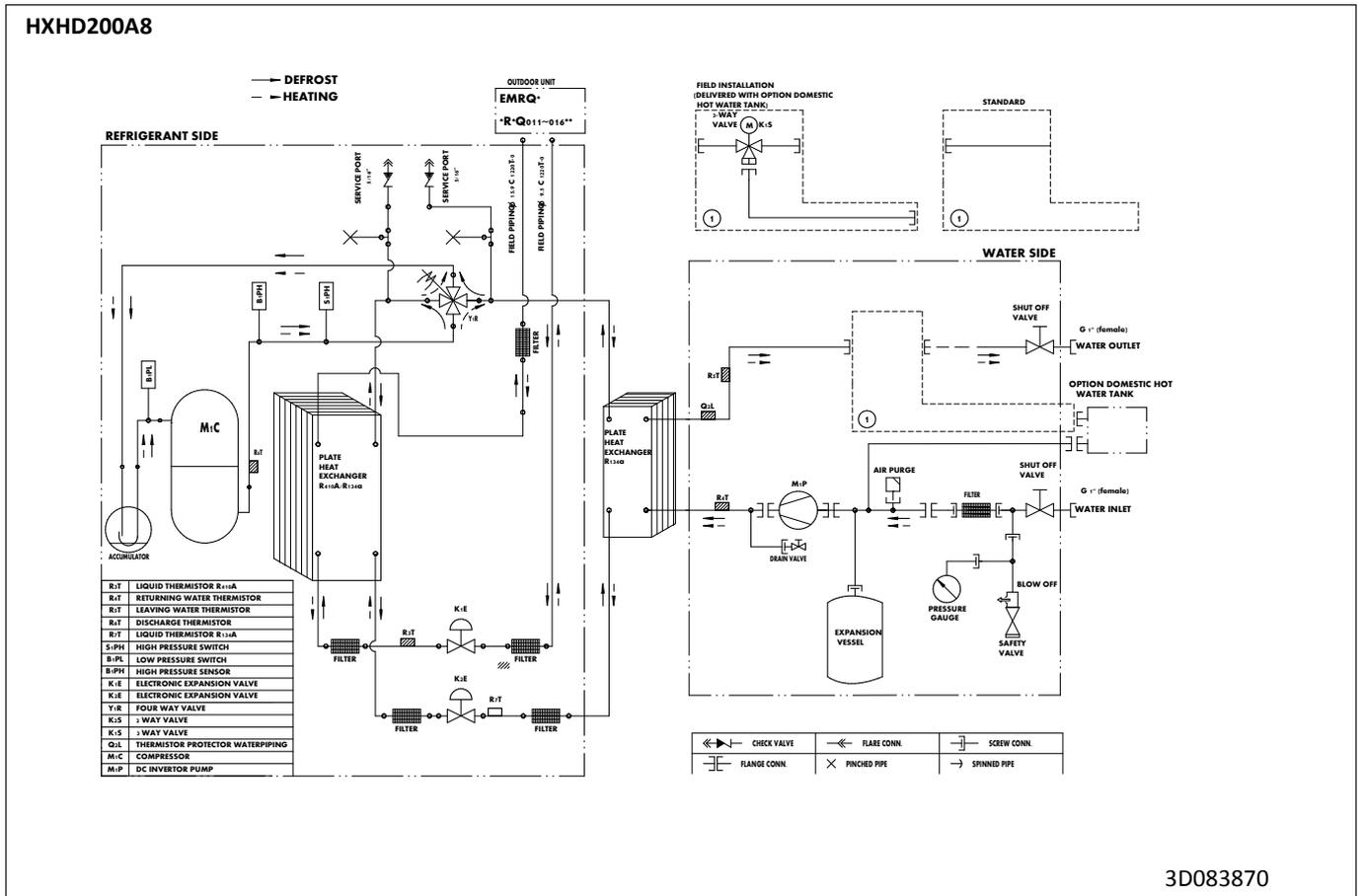
6 - 1 Schémas de tuyauterie



6 Schémas de tuyauterie

6 - 1 Schémas de tuyauterie

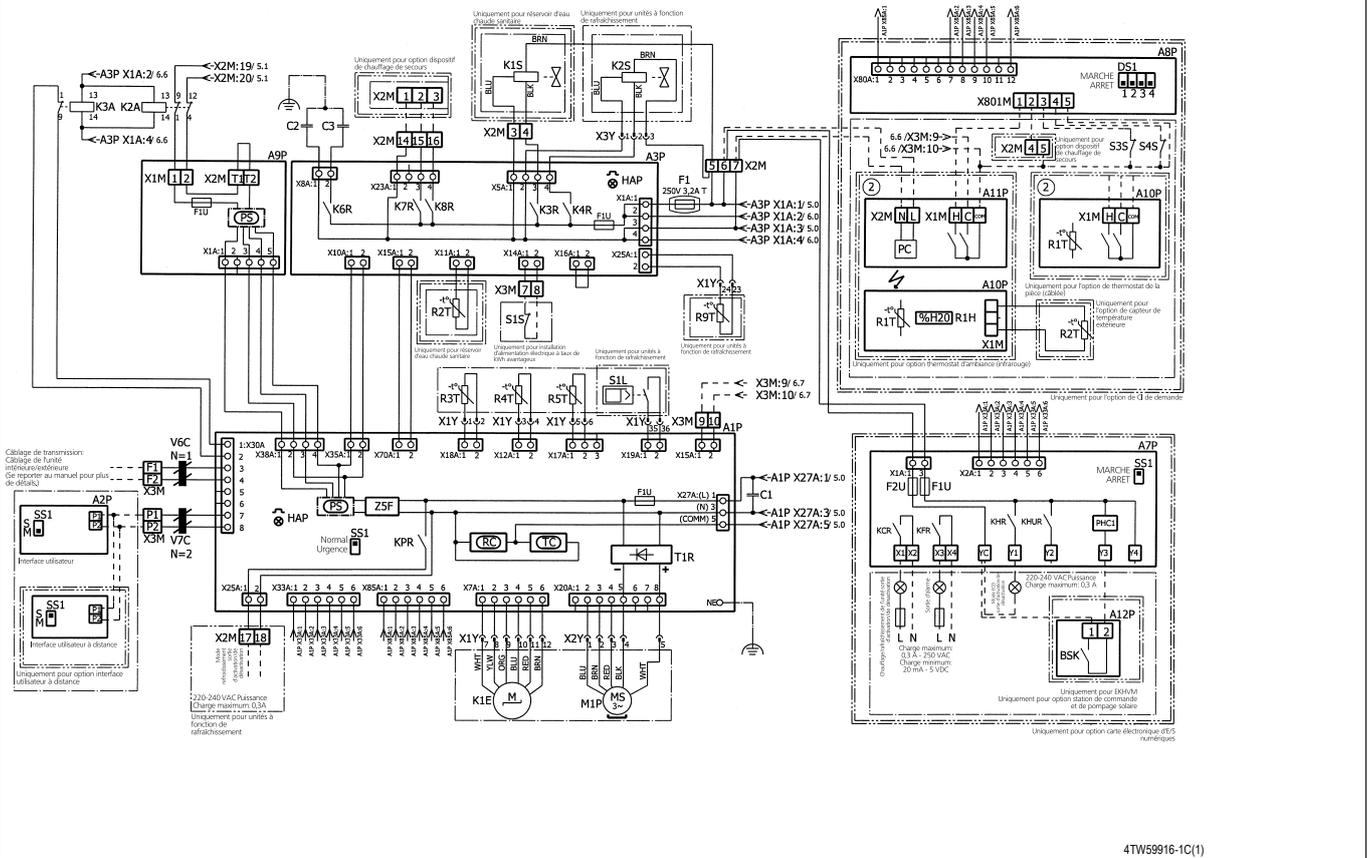
6



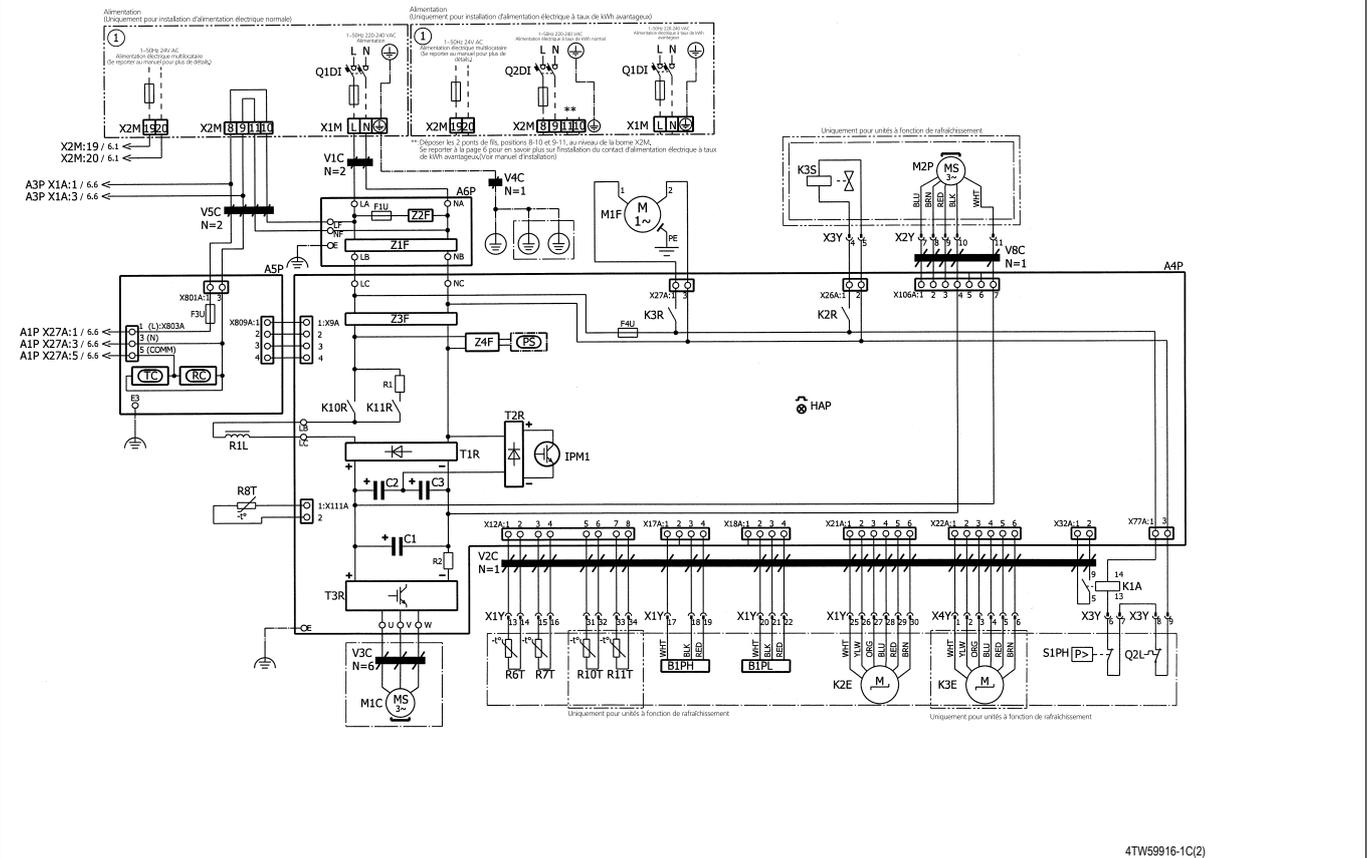
7 Schémas de câblage

7 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

HXHD125A8 Contrôle



HXHD125A8 Compresseur



7 Schémas de câblage

7 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

7

HXHD125A8

REMARQUES AVANT L'INSTALLATION

X1M : Borne principale
 X2M : Borne de câblage sur site pour haute tension
 X3M : Borne de câblage sur site pour basse tension

— — — — : Mise à la masse
 - - - - - : Fourni sur place



: Option



: Câblage variable selon modèle



: Non monté dans le boîtier de commande



: Carte à circuits imprimés

— **/12.2 : La connexion ** continue page 12, colonne 2.



: Différentes possibilités de câblage

Options installées par l'utilisateur:

- Dispositif de chauffage de secours (schéma de câblage de l'option inclus)
- Ballon d'eau chaude domestique
- Réservoir d'eau chaude sanitaire avec connexion solaire (Uniquement pour EKHVM)
- Thermostat de température ambiante (A fil)
- Thermostat de température ambiante (Sans fil)
- Capteur de température extérieure
- Interface utilisateur à distance
- Carte électronique d'E/S numériques
- Carte électronique de demande
- Station de commande et de pompage solaire (Uniquement pour EKHVM)

Légende

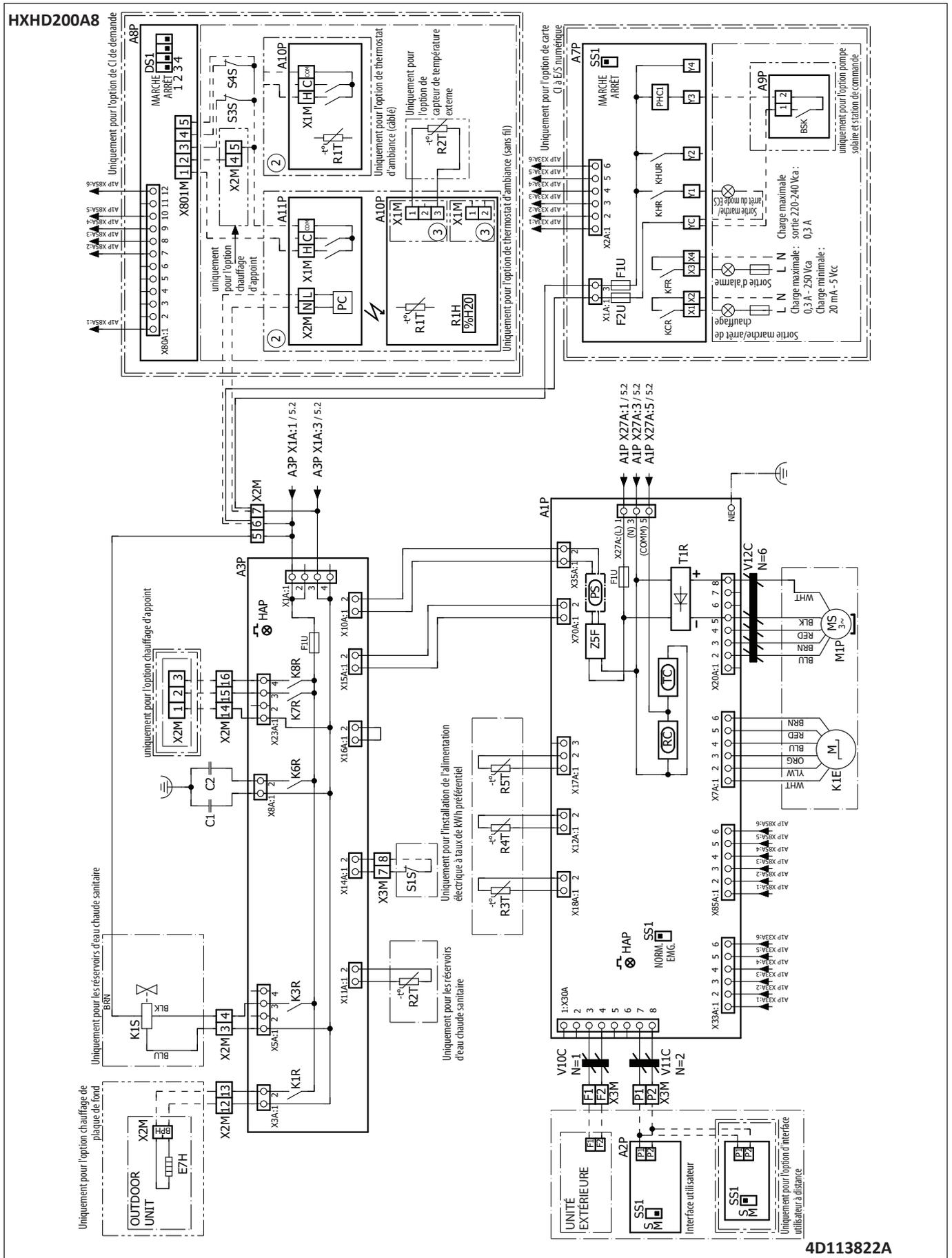
* : inclus dans le kit en option
 # : à fournir sur site

- A1P : Principal Carte à circuits imprimés
- A2P : Interface utilisateur Carte à circuits imprimés
- A3P : commande Carte à circuits imprimés
- A4P : Inverter Carte à circuits imprimés
- A5P : QA carte électronique
- A6P : Filtre Carte à circuits imprimés
- A7P * : Carte électronique d'E/S numériques
- A8P * : Exigence Carte à circuits imprimés
- A9P : Carte électronique multiloctaire
- A10P * : Thermostat Carte à circuits imprimés
- A11P * : Carte électronique de récepteur
- A12P * : Carte électronique de station de pompage solaire
- B1PH : Vanne haute pression
- B1PL : sondes basse pression
- BSK * : Relais de station de pompage solaire
- C1-C3 : Condensateur de filtrage
- C1-C3 (A4P) : Condensateur de carte électronique
- DS1 (A*P) : Interrupteur de lumière réduite
- F1U : Fusible (T, 3,2A, 250V)
- F1U (A1P,A3P,A9P) : Fusible (T, 3,15A, 250V)
- F1U (A6P) : Fusible (T, 6,3A, 250V)
- F1U-F2U (A7P) * : Fusible (5A, 250V)
- F3U-F4U (A*P) : Fusible (T, 6,3A, 250V)
- HAP (A*P) : Carte à circuits imprimés LED
- IPM1 : Module d'alimentation intégré
- K1A-K3A : Relais d'interface
- K1E-K3E : Détendeur électronique
- K*R (A*P) : Carte à circuits imprimés Relais
- K1S * : Vanne à 3 voies
- K2S : Vanne à 3 voies
- K3S : Vanne à 2 voies
- K4S # : Vanne à 2 voies
- M1C : Compresseur
- M1F : Ventilateur de refroidissement de boîtier électrique
- M1P-M2P : Pompe à Inverter CC
- PC (A11P) * : Circuit d'alimentation
- PHC1 (A7P) * : Circuit d'entrée de photocoupleur
- PS (A*P) : Commutation d'alimentation électrique
- Q1DI-Q2DI # : Protection de mise à la terre
- Q2L : Dispositif de protection thermique de tuyauterie d'eau
- R1-R2 (A4P) : Résistance
- R1L : Réacteur
- R1H (A10P) * : Capteur d'humidité
- R1T (A10P) * : Capteur de température ambiante
- R2T * : Ballon d'eau chaude domestique Thermistor
- R2T * : Capteur externe (sol ou extérieur)
- R3T : Thermistance de liquide R410A
- R4T : Thermistance d'eau de retour
- R5T : Thermistance d'eau à la sortie (Chauffage)
- R6T : Thermistance de reflux
- R7T : Thermistance de liquide R134a
- R8T : Thermistance des ailettes
- R9T : Thermistance d'eau à la sortie (rafraîchissement)
- R10T : Thermistance de liquide (rafraîchissement)
- R11T : Thermistance d'aspiration d'air (rafraîchissement)
- RC (A*P) : Circuit du récepteur
- S1PH : Pressostat haute pression
- S1S # : avantage du taux de kWh du contact de puissance d'alimentation
- S3S # : Point de consigne d'entrée multiple 1
- S4S # : Point de consigne d'entrée multiple 2
- SS1 (A1P) : Sélecteur (Urgence)
- SS1 (A2P) : Sélecteur (maître esclave)
- SS1 (A7P) * : Sélecteur
- TC (A*P) : Circuit de l'émetteur
- T1R-T2R (A*P) : Pont de diodes
- T3R : Module d'alimentation
- V1C-V8C : Filtre antiparasites à noyau de ferrite
- X1M-X3M : Tablette à bornes
- X*M (A*P) * : Tablette à bornes de carte électronique
- X1Y-X4Y : Raccord
- Z1F-Z5F (A*P) : Filtre anti-parasite

4TW59916-1C(3)

7 Schémas de câblage

7 - 1 Schémas de câblage - Monophasé



7 Schémas de câblage

7 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

HXHD200A8

REMARQUES à parcourir avant de démarrer l'unité

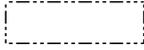
- X1M : Borne principale
- X2M : Borne de câblage sur le terrain pour la haute tension
- X3M : Borne de câblage sur le terrain pour la basse tension
- : Câblage de mise à la terre
- - - - - : À fournir sur site
- **/12.2 : La connexion ** continue page 12, colonne 2

①

: Plusieurs possibilités de câblage



: Option



: Câblage selon le modèle



: Non monté dans la boîte de distribution



: PCB

- Options installées par l'utilisateur :
- Chauffage de plaque de fond
 - Chauffage d'appoint
 - Réservoir d'eau chaude sanitaire
 - Réservoir d'eau chaude sanitaire avec raccord solaire
 - Thermostat d'ambiance (câblé)
 - Thermostat d'ambiance (sans fil)
 - Capteur de température externe
 - Interface utilisateur à distance
 - Carte CI à E/S numérique
 - Carte CI de demande
 - Pompe solaire et station de commande

LÉGENDE

Référence	Description	Référence	Description
A1P	Carte CI principale	R1 (A5P)	Résistance
A2P	Carte CI d'interface utilisateur	R1L - R3L	Réacteur
A3P	Carte CI de commande	R1H (A10P)	* Capteur d'humidité
A4P	Carte CI de commande d'inverseur	R1T (A10P)	* Capteur de température ambiante
A5P	Carte CI d'inverseur	R2T	* Thermistor du réservoir d'eau chaude sanitaire
A6P	Carte CI de filtre	R2T	* Capteur externe (sol ou température ambiante)
A7P	* Carte CI à E/S numérique	R3T	Thermistor liquide R410a
A8P	* Carte CI de demande	R4T	Thermistor d'eau de retour
A9P	* Carte CI de la station de pompage solaire	R5T	Thermistor de la sortie d'eau
A10P	* Carte CI de thermostat	R6T	Thermistor de décharge
A11P	* Carte CI du récepteur	R7T	Thermistor liquide R134a
B1PH	Capteur de haute pression	R8T	Ailette, thermistor
B1PL	Capteur de basse pression	RC (A*P)	Circuit récepteur
BS1 - BS4 (A4P)	Bouton-poussoir	S1PH	Interrupteur haute pression
BSK	* Relais de la station de pompage solaire	S1S	# Contact d'alimentation électrique à taux de kWh préférentiel
C1 - C2	Condensateur de filtre	S3S	# Valeur de consigne multiple à l'entrée 1
C1 - C2 (A5P)	Condensateur carte CI	S4S	# Valeur de consigne multiple à l'entrée 2
DS1 (A*P)	Commutateur Dip	SS1 (A1P)	Sélecteur (urgence)
E7H	* Chauffage de plaque de fond	SS1 (A2P)	Sélecteur (maître/esclave)
F1 - F2	Fusible en ligne	SS1 (A7P)	* Sélecteur
F1U (A1P, A3P)	Fusible (T, 3,15 A, 250 V)	TC (A*P)	Circuit émetteur
F1U - F2U (A4P)	Fusible (3,15A, 500V)	T1R - T2R (A*P)	Pont de diodes
F3U - F5U (A4P)	Fusible (6,3A, 250V)	V1C - V12C	Filtre antiparasites à tore magnétique
F1U - F2U (A7P)	* Fusible (5A, 250V)	X1M - X3M	Bornier
H1P - H7P (A4P)	LED du CI	X*M (A*P)	* Bornier du CI
HAP (A*P)	LED du CI	X5Y	Connecteur
K1A	Relais d'interface	Y1R	Vanne 4 voies
K1E	Détendeur électronique	Z1F - Z5F (A*P)	Filtre antiparasites
K2E	Détendeur électronique		
K1M - K2M	Contacteur CI		
K*R (A*P)	Relais du CI		
K1S	* Vanne 3 voies		
M1C	Compresseur		
M1F	Ventilateur de refroidissement de la boîte de distribution		
M1P	Pompe à inverseur CC		
PC (A11P)	* Circuit d'alimentation		
PHC1	Circuit d'entrée photocoupleur		
PS (A*P)	Alimentation à découpage		
Q1DI - Q2DI	# Disjoncteur différentiel		
Q2L	Protection thermique, conduites d'eau		

* : en option # : à fournir sur site

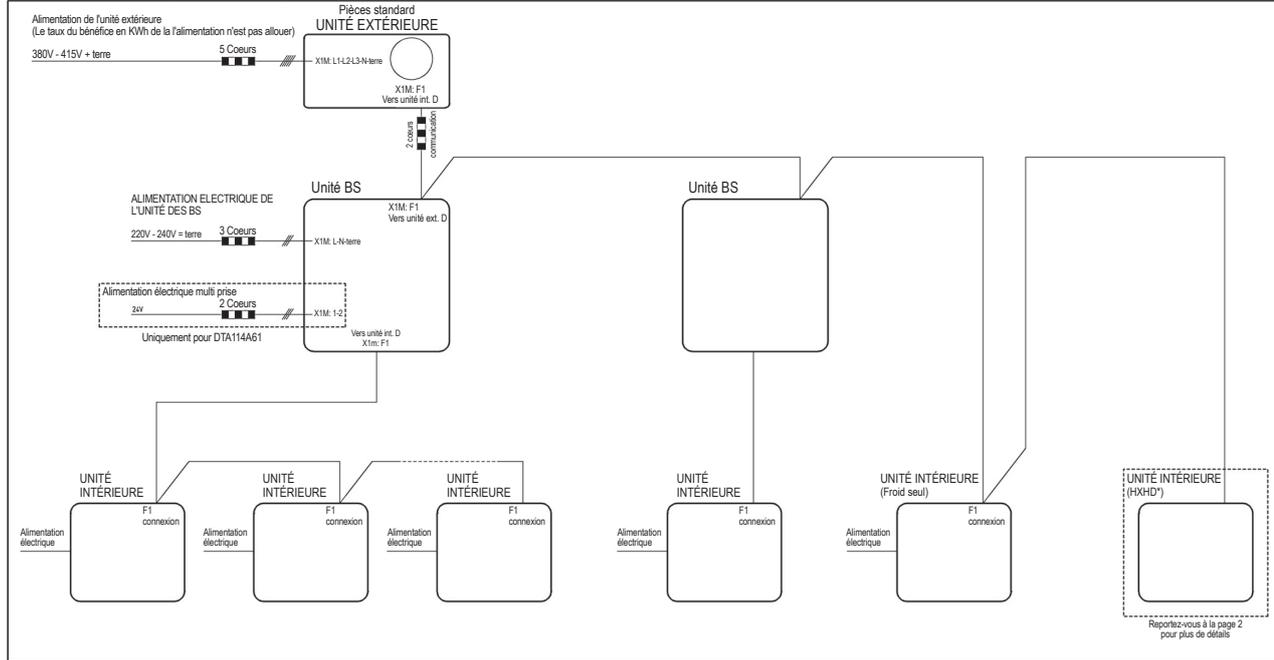
4D113822A

8 Schémas de raccordements externes

8 - 1 Schémas de raccordements externes

HXHD125A8

Diagramme de raccordement électrique Pour plus de détails s'il vous plaît vérifier le schéma de câblage de chaque unité.

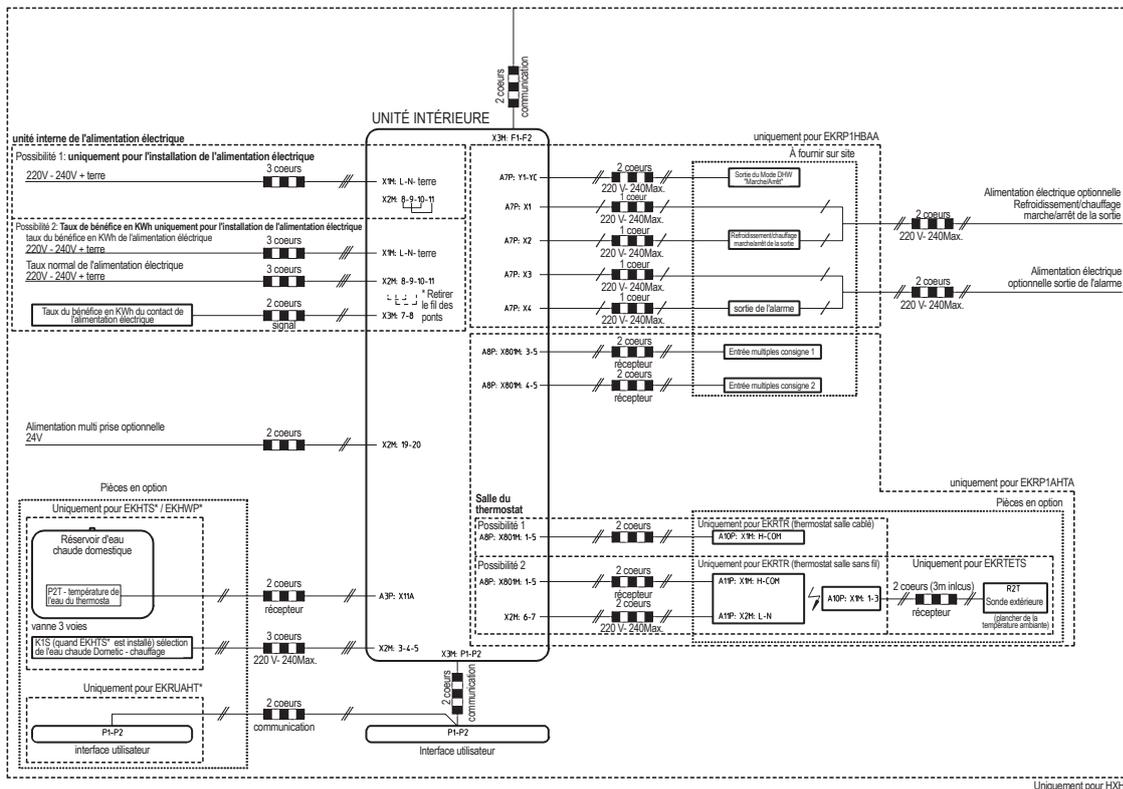


Remarques

En cas du câble du signal ou du câble de la communication. Garder une distance minimale du câbles de la puissance > 25 mm.

2TW60656-1(1)

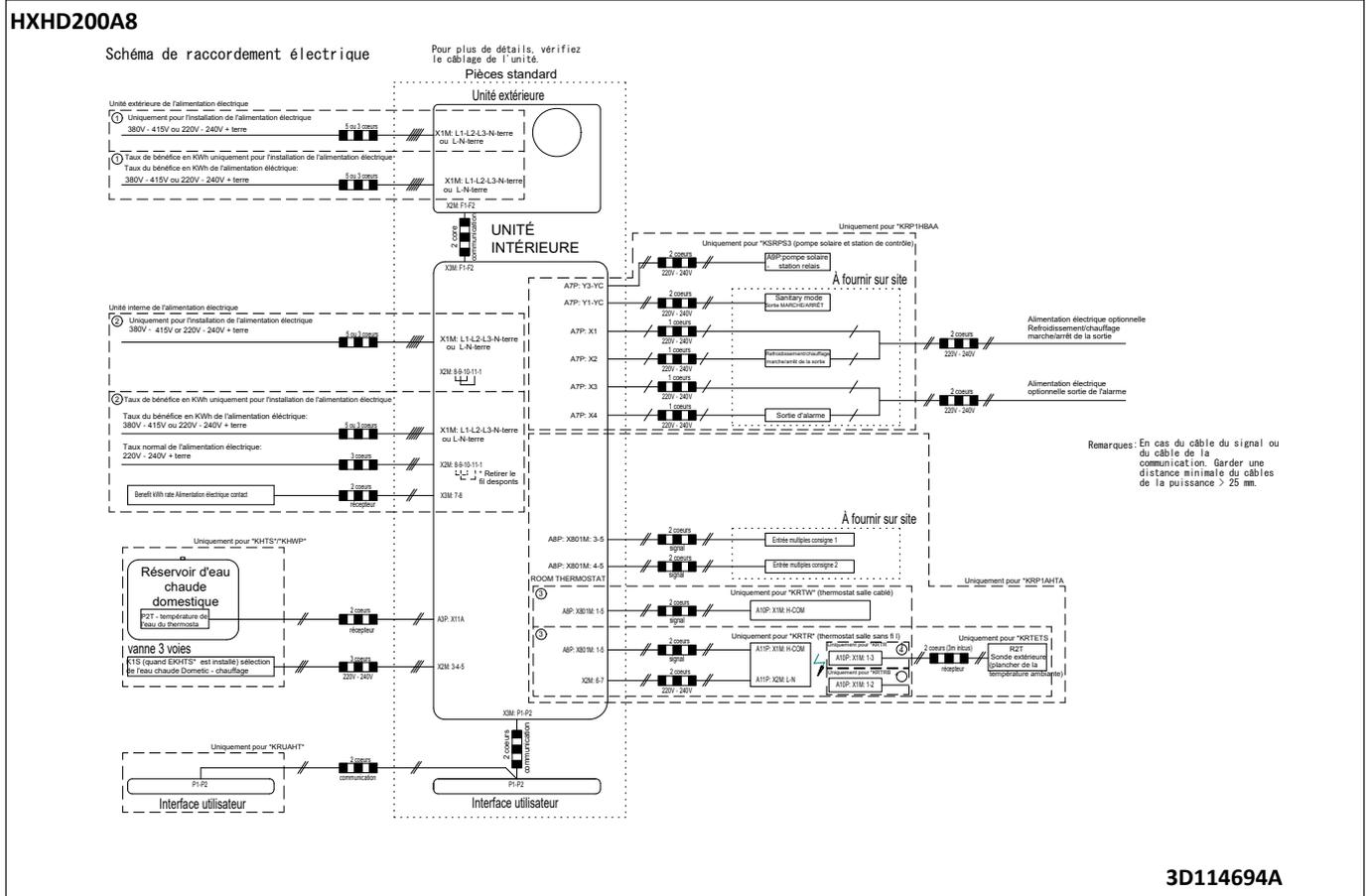
HXHD125A8



2TW60656-1(2)

8 Schémas de raccordements externes

8 - 1 Schémas de raccordements externes



9 Données sonores

9 - 1 Spectre de puissance sonore

9

HXHD125A8

	Niveau de puissance acoustique (L _w) par bande d'octaves [dB]							dBA totale
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wA}
HXHD125A*V1B	39	50	51	45	45	43	41	55

Remarques

Mesuré selon la norme ISO 3744

Pression acoustique de référence 0 dB= 10e-6μW/m²

dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

Conditions

Température ambiante: 7/6 °C

Point de consigne de chauffage: 55/65 °C

Fréquence maximale du compresseur

Si le son est mesuré dans des conditions d'installation réelles, la valeur mesurée sera supérieure en raison des réflexions de bruit et de son de l'environnement.

Choose the installation location carefully and do not install in a sound sensitive environment (e.g living room, bed room, ...)

4D097609

9 Données sonores

9 - 1 Spectre de puissance sonore

HXHD200A8

	eau de puissance acoustique (Lw) par bande d'octaves [dBa totale
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
EKHBRD011AAV1	53	61	61	49	43	39	34	59
EKHBRD014AAV1	73	61	61	51	43	42	38	60
EKHBRD016AAV1	72	61	60	49	44	43	39	60
HXHD200A*	72	61	60	49	44	43	39	60

Remarques

Mesuré selon la norme ISO 3744

Pression acoustique de référence 0 dB= 10e-6µW/m²

dBa = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

Conditions

Température ambiante: 7/6°C

Point de consigne de chauffage: 55/65°C

Fréquence maximale du compresseur

Si le son est mesuré dans des conditions d'installation réelles, la valeur mesurée sera supérieure en raison des réflexions de bruit et de son de l'environnement.

Choisissez judicieusement l'emplacement d'installation et ne pas installer dans un environnement sensible au son (par ex. salle de séjour, cha

4D113720

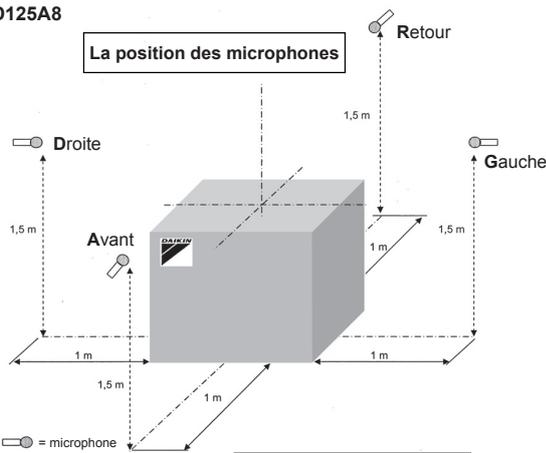
9 Données sonores

9 - 2 Spectre de pression sonore

9

HXHD125A8

La position des microphones



Les niveaux sonores

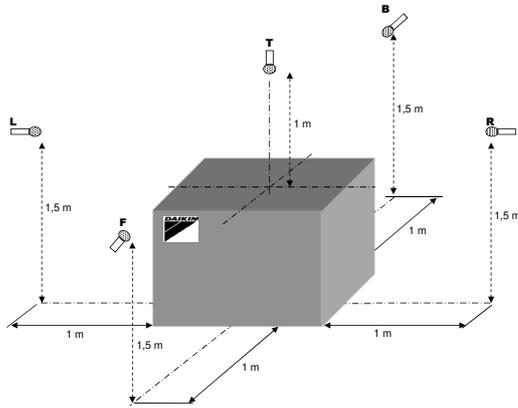
Pression sonore [dBA]		HXHD 125
-EW/LW 55/65° C		
avant		42
Gauche / Droite / Retour (*)		41
-EW/LW 70/80° C		
avant		43
Gauche / Droite / Retour (*)		42
-EW/LW 55/65° C - mode sonore faible n°1		
avant-droit (*)		38

Remarques

- Les données ci-dessus sont valides en état de champ libre, parce qu'elles sont mesurées dans une salle semi-sourde. Si le bruit est mesuré sous l'installation réelle, la valeur mesurée sera plus haut due à la pollution de l'environnement par le bruit et aux réflexions sonores. Choisir l'emplacement d'installation avec soin et ne pas installer dans un environnement sensible au bruit (par exemple, salon, chambre, ...).
- dBA = niveau A de pression acoustique pondéré (A échelle en fonction de la norme IEC).
- EW = température de l'eau entrant - LW = température de l'eau sortant
- Pression acoustique de référence 0dB = 20µPa
- Le niveau de la pression sonore en son faible mode n°2 et n°3 est inférieure à n°1
- (*) Ne se produit pas simultanément sur tous les côtés.

3TW59917-1A

HXHD200A8



	Pression acoustique [dBA]		
	Pompe à chaleur EKHDRD*+ ballon (intégré)		
	11(V*/Y*)	14(V*/Y*)	16(V*/Y*)
-[EW/LW 55/56°C]			
F	38	39	42
L/ R/ B/ T (#)	41	44	45
-[EW/LW 70/80°C]			
F	43	43	43
L/ R/ B/ T (#)	46	46	46
-[EW/LW 70/80°C]			
Faible niveau sonore 1			
F	37	38	39
L/ R/ B/ T (#)	40	41	44

	Pression acoustique [dBA]			
	Pompe à chaleur EKHDRD* (aucun ballon)			
	11(V*/Y*)	14(V*/Y*)	16(V*/Y*)	16
-[EW/LW 55/56°C]				
F	40	43	46	46
L/ R/ B/ T (#)	43	45	46	46
-[EW/LW 70/80°C]				
F	46	46	46	46
L/ R/ B/ T (#)	46	46	46	46
-[EW/LW 70/80°C]				
Faible niveau sonore				
F	39	40	43	43
L/ R/ B/ T (#)	40	43	45	45

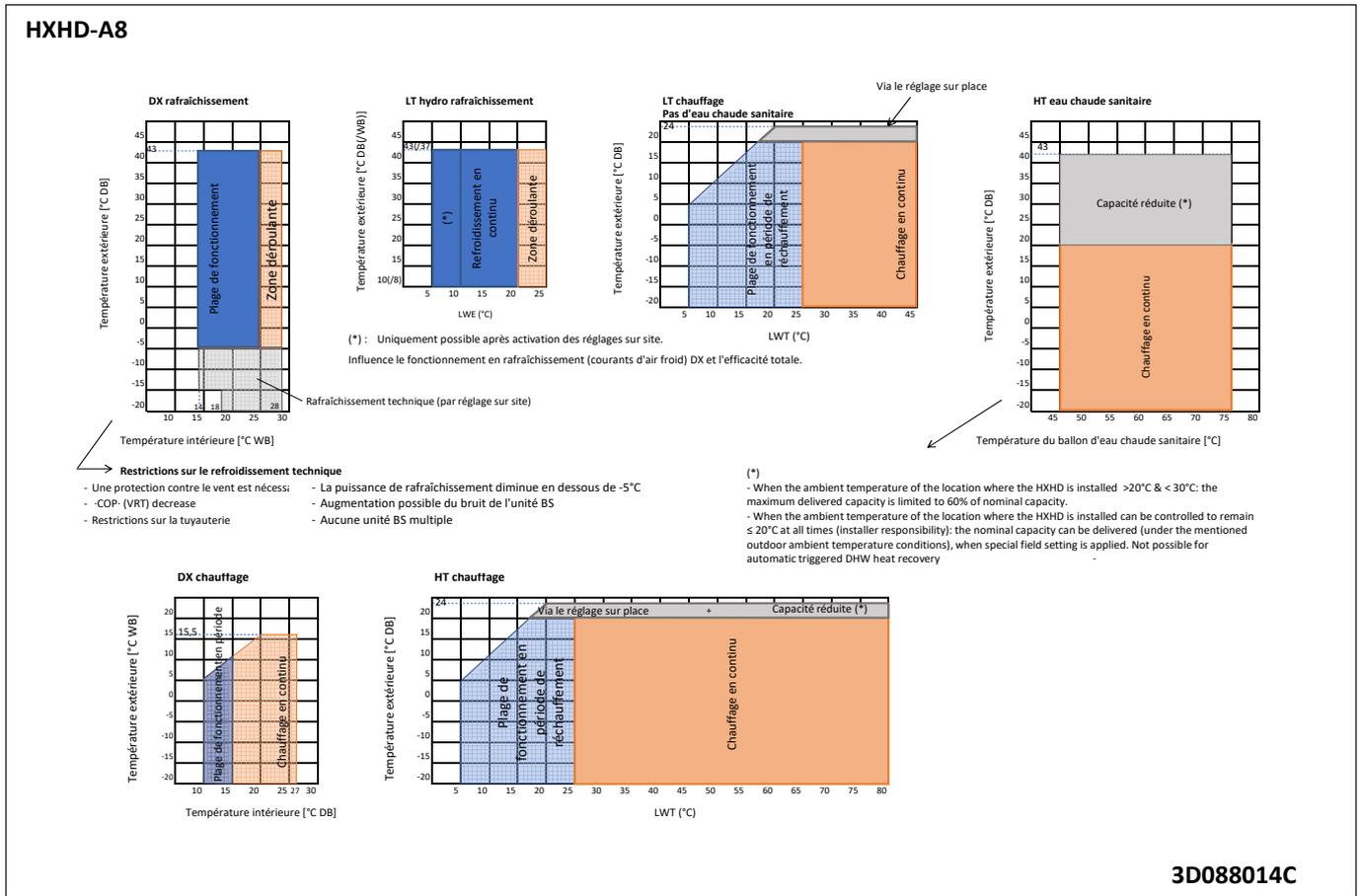
Remarques

1. Les données sont valables en condition de champ libre.
Mesurée dans une salle semi-anechoïde
Si le son est mesuré dans des conditions d'installation réelles, la valeur mesurée sera supérieure en raison des réflexions de bruit et de son de l'environnement.
Choisissez judicieusement l'emplacement d'installation et ne pas installer dans un environnement sensible au son (par ex. salle de séjour, chambre, ...).
2. dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
3. Température de l'eau d'entrée
Température de départ
4. Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa
5. Le niveau de pression sonore des niveaux sonores faibles 2 et 3 est plus faible que celui du niveau sonore faible 1.
- (#) La valeur maximale qui a été mesurée. Cette valeur ne se produit pas simultanément de tous les côtés.

3D113719

10 Plage de fonctionnement

10 - 1 Plage de fonctionnement

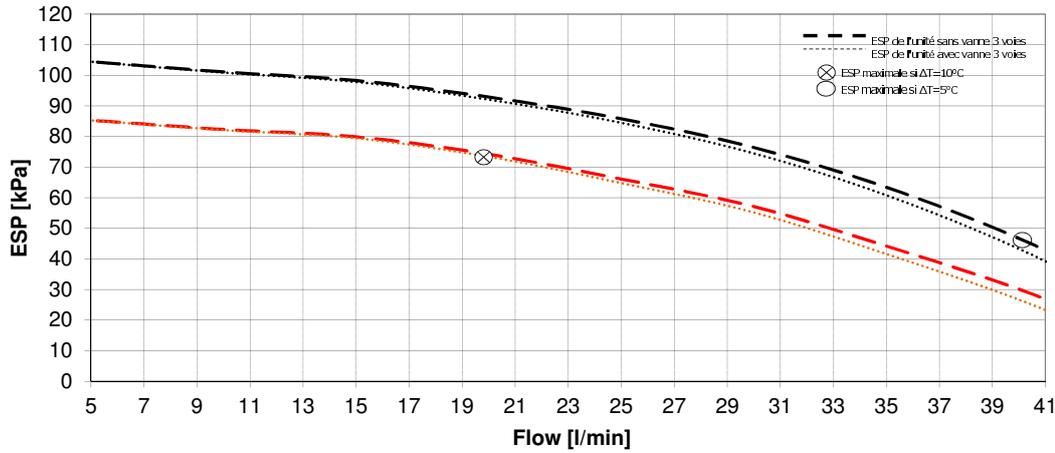


11 Performances hydrauliques

11 - 1 Unité à chute de pression statique

11

HXHD125A8



Remarques

1. Les courbes ESP sont les courbes ESP maximales pour différents types de ΔT (régime de pompe=4200 pour $\Delta T=5^{\circ}C$; régime de pompe=3800 pour $\Delta T=10^{\circ}C$). La pompe de l'unité intérieure est commandée par inverter et fonctionne de manière à avoir un ΔT fixe entre la température d'eau de retour et la température d'eau de sortie.
2. En cas d'installation d'un ballon d'eau chaude sanitaire, une chute de pression supplémentaire se produit sur la vanne 3 voies (fournie en tant qu'accessoire avec le ballon).

ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)

Débit: débit d'eau dans l'unité

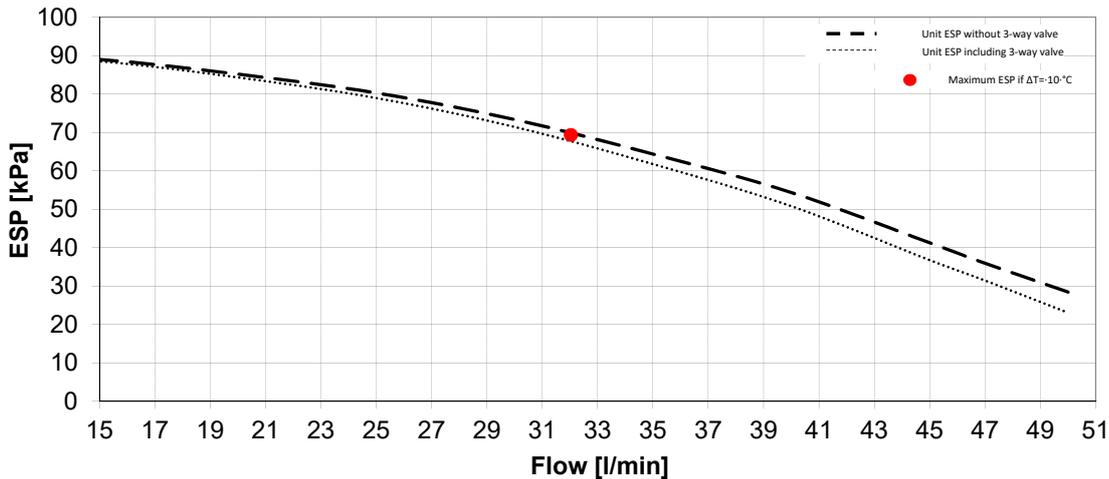
Avertissement

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.

3D097621

HXHD200A8

HXHD200A* Courbe ESP de l'unité intérieure



Remarques

1. Les courbes ESP sont les courbes ESP maximales, avec et sans ballon d'eau chaude sanitaire installé sur le dessus de l'unité intérieure (régime de la pompe de l'unité intérieure est commandée par inverter et fonctionne de manière à avoir un ΔT fixe entre la température d'eau de retour et la température d'eau de sortie).
2. En cas d'installation d'un ballon d'eau chaude sanitaire, une chute de pression supplémentaire se produit sur la vanne 3 voies (fournie en tant qu'accessoire).

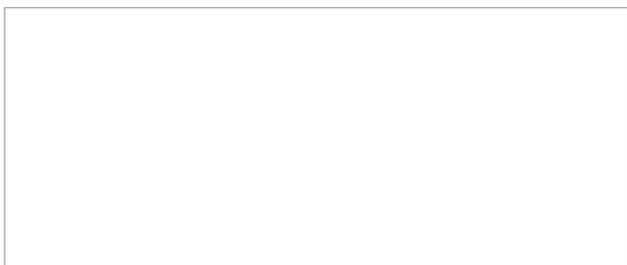
ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)

Débit: débit d'eau dans l'unité

Avertissement

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.

3D113718



EEDFR22

12/2022



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.