



Module hydraulique
basse température
pour VRV
Climatisation Données
Techniques
HXY-A8



HXY080A8V1BF
HXY125A8V1BF

TABLE DES MATIÈRES

HXY-A8

1	Fonctions	4
	HXY-A8	4
2	Specifications	5
3	Options	7
	Options	7
4	Plans cotés	8
	Plans cotés	8
5	Schémas de tuyauterie	9
	Schémas de tuyauterie	9
6	Schémas de câblage	10
	Schémas de câblage - Monophasé	10
	Remarques et Légende	11
7	Schémas de raccordements externes	12
	Schémas de raccordements externes	12
8	Plage de fonctionnement	13
	Plage de fonctionnement	13
9	Performances hydrauliques	14
	Unité à chute de pression statique	14

1 Fonctions

1 - 1 HXY-A8

Pour un chauffage et une climatisation à haute efficacité

1

- › Raccordement de pompe à chaleur air-eau au système VRV pour des applications telles que des systèmes de chauffage par le sol, les unités de traitement de l'air, les radiateurs basse température...
- › Température de l'eau à la sortie comprise entre 5 et 45 °C sans dispositif de chauffage électrique
- › Plage de fonctionnement extrêmement étendue pour la production d'eau chaude/froide 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
- › Design mural contemporain à encombrement réduit
- › Aucune nécessité de raccordement de gaz ni de réservoir d'huile
- › Possibilité de connexion à des systèmes VRV à récupération d'énergie et pompe à chaleur



2 Specifications

1 - 1 HXY-A8

Spécifications techniques					HXY080A8		HXY125A8	
Puissance frigorifique	Nom.		kW		8,00 (1)		12,5 (1)	
Puissance calorifique	Nom.		kW		9,00 (2)		14,0 (2)	
Casing	Colour				Blanc			
	Material				Tôle avec précouche			
Dimensions	Unité	Hauteur	mm		890			
		Largeur	mm		480			
		Profondeur	mm		344			
	Unité emballée	Hauteur	mm		415			
		Largeur	mm		650			
	Profondeur	mm		1.016				
Poids	Unité		kg		44,0			
	Unité emballée		kg		47,0			
Emballage	Matériau				Carton_ / Polystyrène expansé / PP (sangles)			
	Poids		kg		2,8			
DESP	Category				Art3§3 / Hors du champ d'appl. de la dir. rel. aux équip. sous pression (D.E.S.P.) en rais. de l'art. 1, élém. 3.6 de la dir. 97/23/CE			
Pump	Nbre de vitesses				Commandé par Inverter			
	Unité à Chauffage		kPa		85,0 (2)		65,0 (2)	
	PSE nominale	Rafraîchissement		kPa	88,0 (1)		73,0 (1)	
	Puissance absorbée		W		110		135	
Échangeur de chaleur - côté eau	Type				Plaque brasée			
	Quantité				1			
	Débit d'eau	Min.		l/min	15,0 (3)			
		Heating	Nom.		l/min	25,8 (2)		40,1 (2)
		Rafraîchissement	Nom.		l/min	22,9 (1)		35,8 (1)
Matériau isolant				Mousse d'élastomère synthétique				
Vase d'expansion	Volume		l		10			
	Pression max. de l'eau		bar		3			
	Pré-pression		bar		1			
Filtre d'eau	Diamètre des mailles		mm		1,0			
	Matériau				cuivre - laiton - acier inox			
Circuit d'eau	Piping connections diameter		inch		G 1"1/4 (femelle)			
	Soupape de sécurité		bar		3			
	Manomètre				Oui			
	Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage				Oui			
	Vanne d'isolement				Oui			
	Régulateur de débit				Oui			
Circuit d'eau	Purgeur d'air				Oui			
Réfrigérant	Type				R-410A			
	PRP				2.087,5			
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz		mm		15,9			
	Diamètre côté liquide		mm		9,52			
Niveau de pression sonore	Nom.		dba		31 (4)			
Plage de fonctionnement	Chauffage	Extérieure	Min.	°C	-20			
			Max.	°C	24			
		Côté eau	Min.	°C	25			
			Max.	°C	45			
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.	°CDB	10			
			Max.	°CDB	43			
		Côté eau	Min.	°C	5			
			Max.	°C	20			
Spécifications électriques					HXY080A8		HXY125A8	
Alimentation électrique	Phase				1~			
	Fréquence		Hz		50			
	Tension		V		220-240			
	Plage de tension	Min.		%		-10		
Max.			%		10			
Courant	Recommended fuses		A		6~16			
Current - 50Hz	Courant nominal de fonctionnement		A		2,5			

2 Specifications

1 - 1 HXY-A8

2

Spécifications électriques			HXY080A8	HXY125A8
Raccords de câblage	For power supply	Quantity Type de câbles	3G Le type/calibre de fil doit être sélectionné en fonction de la législation applicable.	
	Câble de communication	Quantité Type de fils	2 0,75 ~1,25 mm ² (F1F2)	
	Pour raccordement à l'interface utilisateur	Quantity Type de fils	2 0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)	

(1) Tamb 35 °C - LWE 18°C (DT=5 °C) |

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

(3) Réglage du régulateur de débit |

(4) Le niveau de pression sonore est mesuré à l'aide d'un microphone placé à 1 m de l'unité. Il s'agit d'une valeur relative qui varie en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. | Contient des gaz à effet de serre fluorés.

3 Options

3 - 1 Options

HXY-A8

3

Option	Kit en option	HXY080A*V1B(F)	HXY125A*V1B(F)
Bac de récupération	EKHBPCA2	0	0
CCI demande	EKRP1AHTA	0	0
Interface utilisateur à distance	EKRUAHTB	0	0
Chauffage d'appoint	EKBUHAA6(W1/V3)	0	0
(1) Thermostat d'ambiance câblé	EKR TWA	0	0
(1) Thermostat d'ambiance sans fil	EKRTR1	0	0
(2) Capteur externe de thermostat d'ambiance	EKR TETS	0	0

Remarques

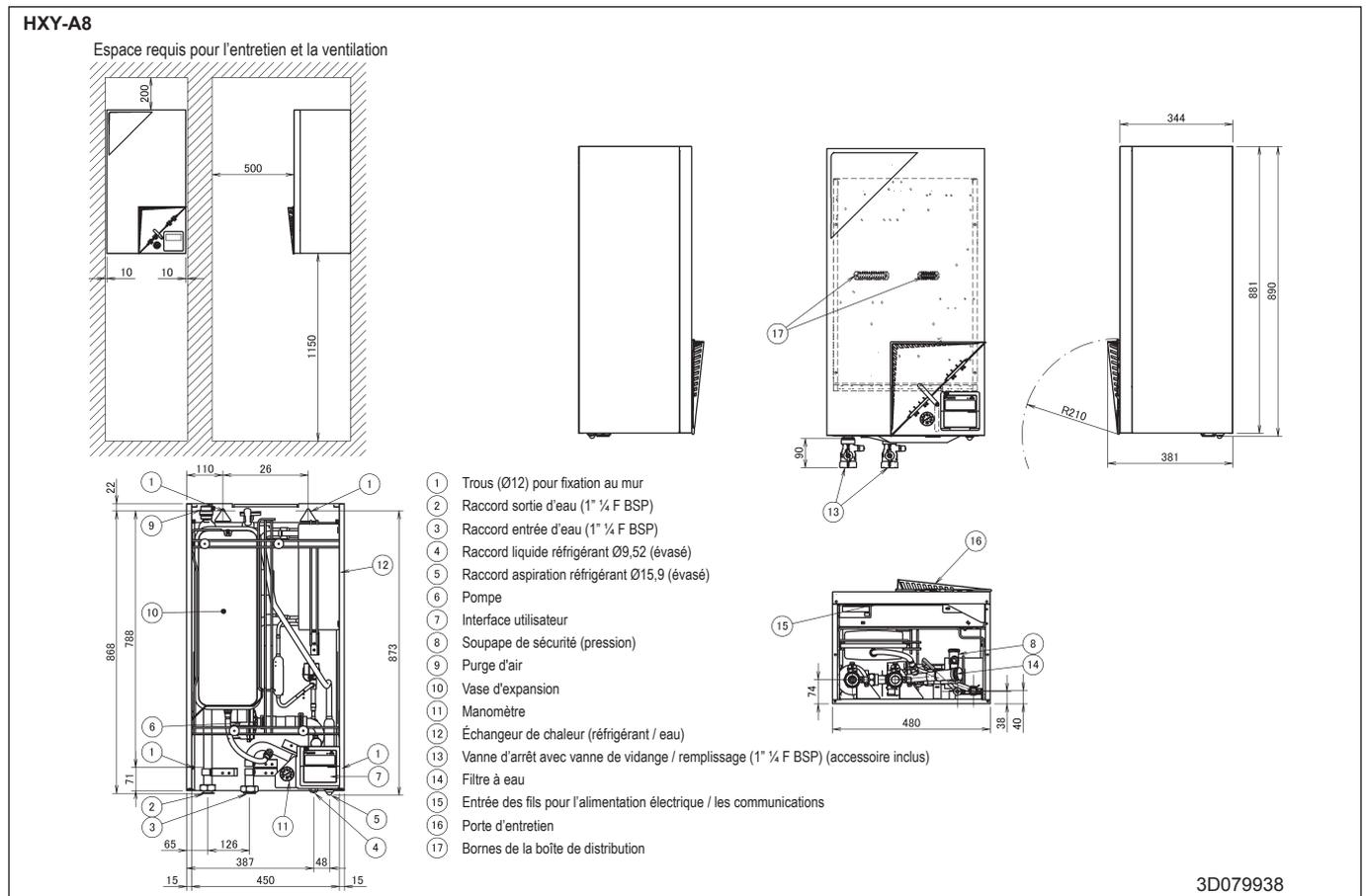
- (1) Nécessite une CCI de demande EKRP1AHTA
- (2) Peut uniquement être utilisé en association avec un thermostat d'ambiance sans fil EKRTR1.

3D097624B

4 Plans cotés

4 - 1 Plans cotés

4



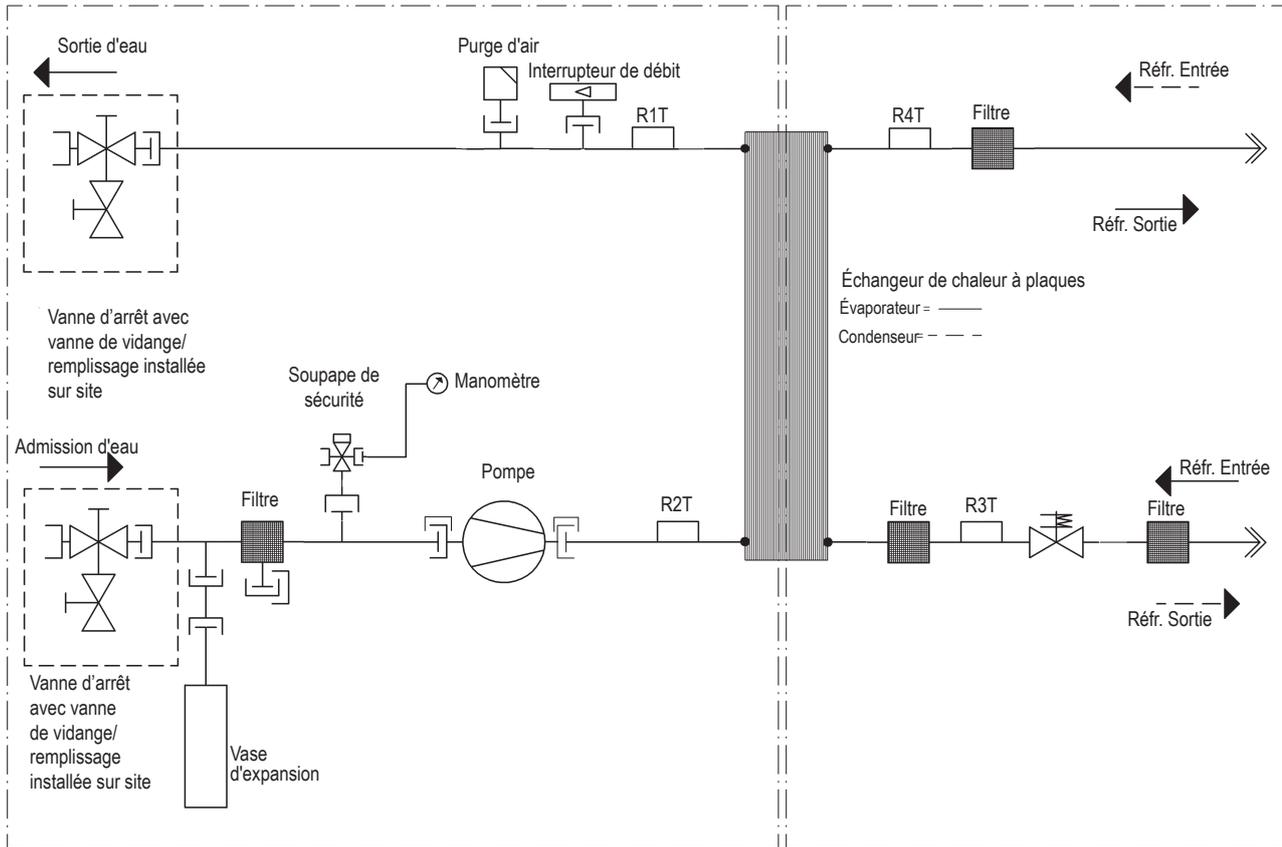
5 Schémas de tuyauterie

5 - 1 Schémas de tuyauterie

HXY-A8

Côté eau

Côté réfrigérant



Thermistor	Description
R1T	Thermistor de la sortie d'eau de l'échangeur de chaleur
R2T	Thermistor de l'admission d'eau de l'échangeur de chaleur
R3T	Thermistor côté liquide réfrigérant
R4T	Thermistor côté gaz frigorigène

	Raccord conique		Clapet antiretour		Raccord brasé		Raccord rapide
	Raccord vissé		Raccord à bride		Tuyau pincé		Tuyau torsadé

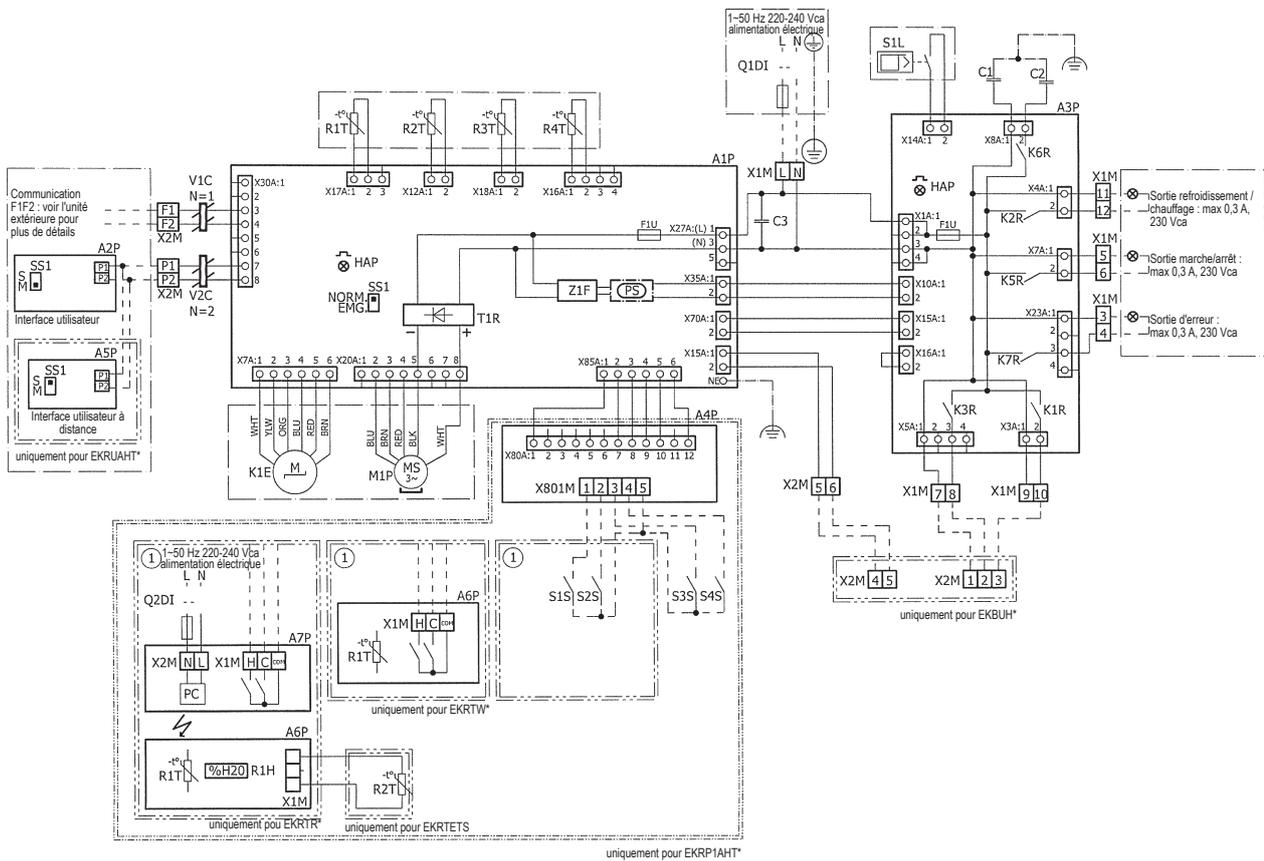
3D079034

6 Schémas de câblage

6 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

HXY-A8

6



4D079788A(2)

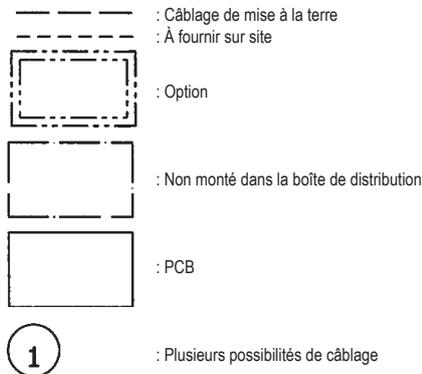
6 Schémas de câblage

6 - 2 Remarques et Légende

HXY-A8

NOTES À PARCOURIR AVANT DE DÉMARRER L'UNITÉ :

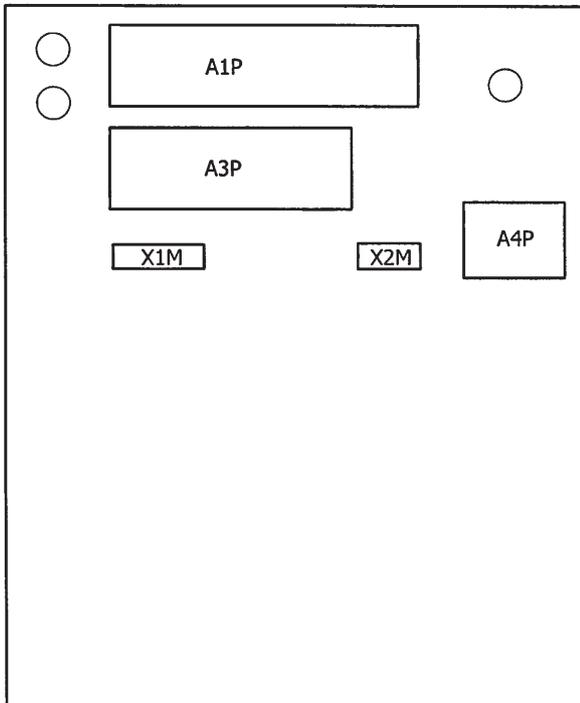
X1M: Borne de câblage sur le terrain pour la haute tension
X2M: Borne de câblage sur le terrain pour la basse tension



Options installées par l'utilisateur :

- EKRUHT* = Interface utilisateur à distance
- EKRP1AHT* = CI de demande
- EKBUH* = Chauffage d'appoint externe
- EKRTW* = Thermostat de pièce (câblé)
- EKRTTR* = Thermostat de pièce (sans fil)
- EKRTETS = Capteur de température externe pour EKRTTR*

CONFIGURATION DE LA BOÎTE DE DISTRIBUTION :



LÉGENDE :

*: Option installée sur site
#: Fourniture sur site

Numéro de pièce	Description
A1P	CI principal (maître)
A2P	CI interface utilisateur
A3P	CI de commande
A4P	* CI de demande
A5P	* CI interface utilisateur à distance
A6P	* CI thermostat
A7P	* CI récepteur
C1-C3	Condensateur de filtre
F1U (A*P)	Fusible (T, 3,15 A, 250 V)
HAP (A*P)	LED du CI
K1E	Détendeur électronique
K*R (A3P)	Relais du CI
M1P	Pompe
PC (A7P)	* Circuit d'alimentation
PS (A1P)	Alimentation à découpage
Q*DI	# Disjoncteur différentiel
R1H (A6P)	* Capteur d'humidité
R1T	Thermistor de la sortie d'eau
R1T (A6P)	* Capteur de température ambiante
R2T	Thermistor d'eau de retour
R2T	* Capteur externe (sol ou température ambiante)
R3T	Thermistor liquide réfrigérant
R4T	Thermistor gaz frigorigène
S1L	Régulateur de débit
S1S	# Thermostat entrée 1
S2S	# Thermostat entrée 2
S3S	# Entrée MARCHÉ
S4S	# Entrée ARRÊT
SS1 (A1P)	Sélecteur (urgence)
SS1 (A2P)	Sélecteur (principal/secondaire)
SS1 (A5P)	* Sélecteur (principal/secondaire)
T1R	Pont de diodes
V1C - V2C	Filtre antiparasites à tore magnétique
X1M - X2M	Bornier
X*A (A*P)	Correcteur CI
X*M (A*P)	* Bornier du CI
Z1F (A1P)	Filtre antiparasites

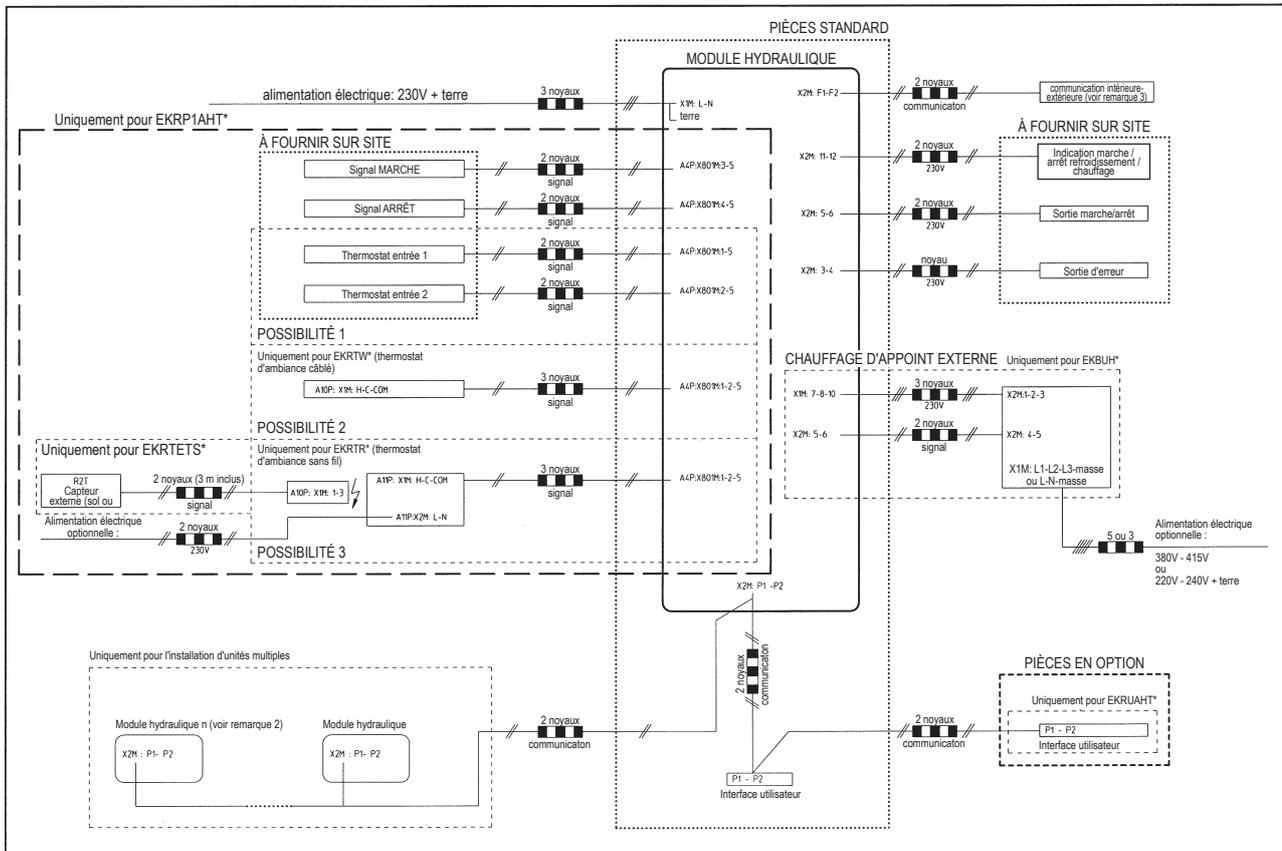
7 Schémas de raccordements externes

7 - 1 Schémas de raccordements externes

HXY-A8

Schéma de raccordement électrique

Pour plus d'informations, consultez le schéma de câblage de l'unité.



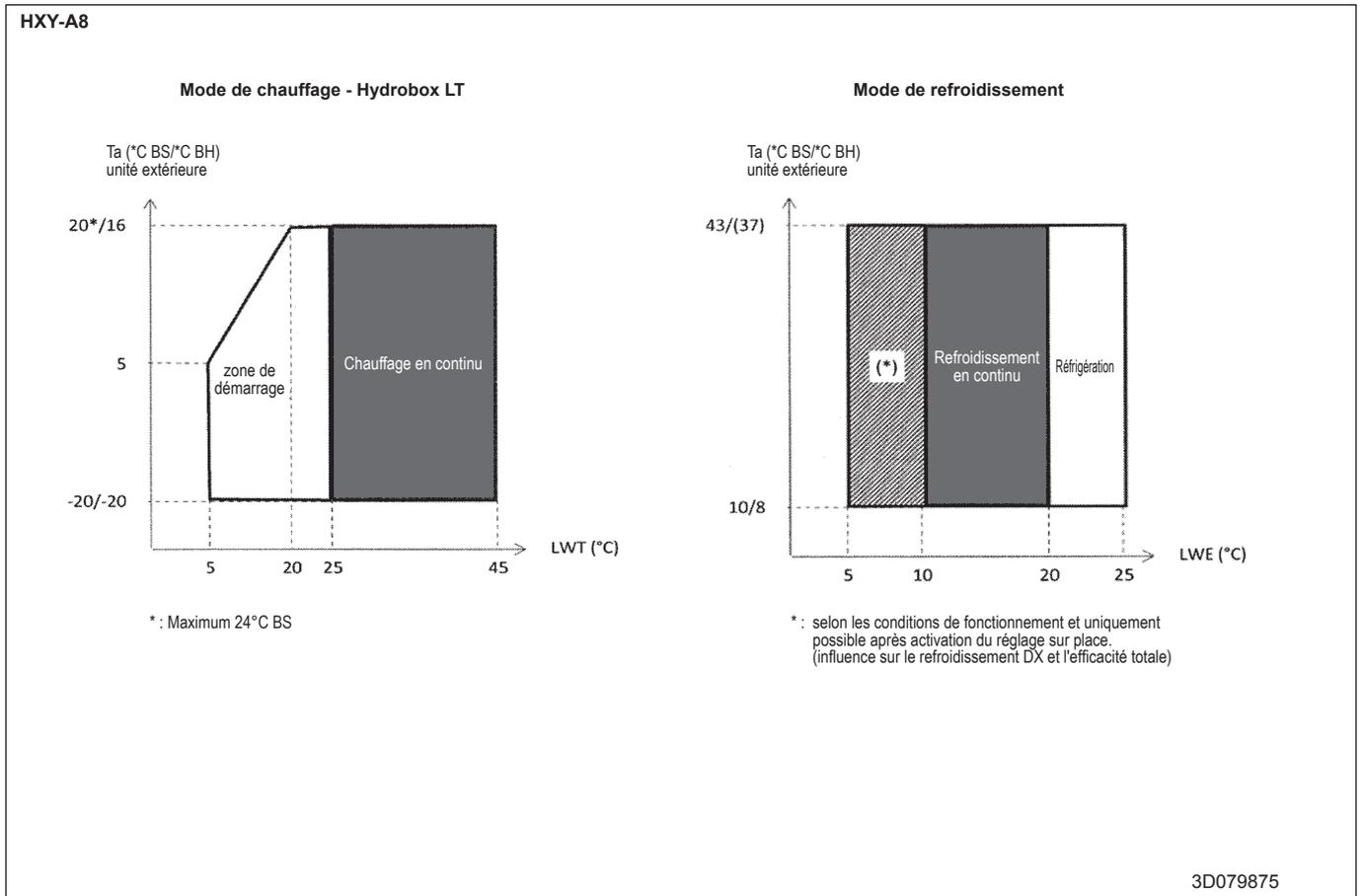
3D079935

REMARQUES

1. En cas de câble de signal, maintenir une distance minimale par rapport aux câbles d'alimentation > 5 cm.
2. Possibilité de raccorder jusqu'à 16 modules hydrauliques.
3. Pour communication intérieure-externe : reportez-vous aux informations relatives à l'unité extérieure pour plus de détails.

8 Plage de fonctionnement

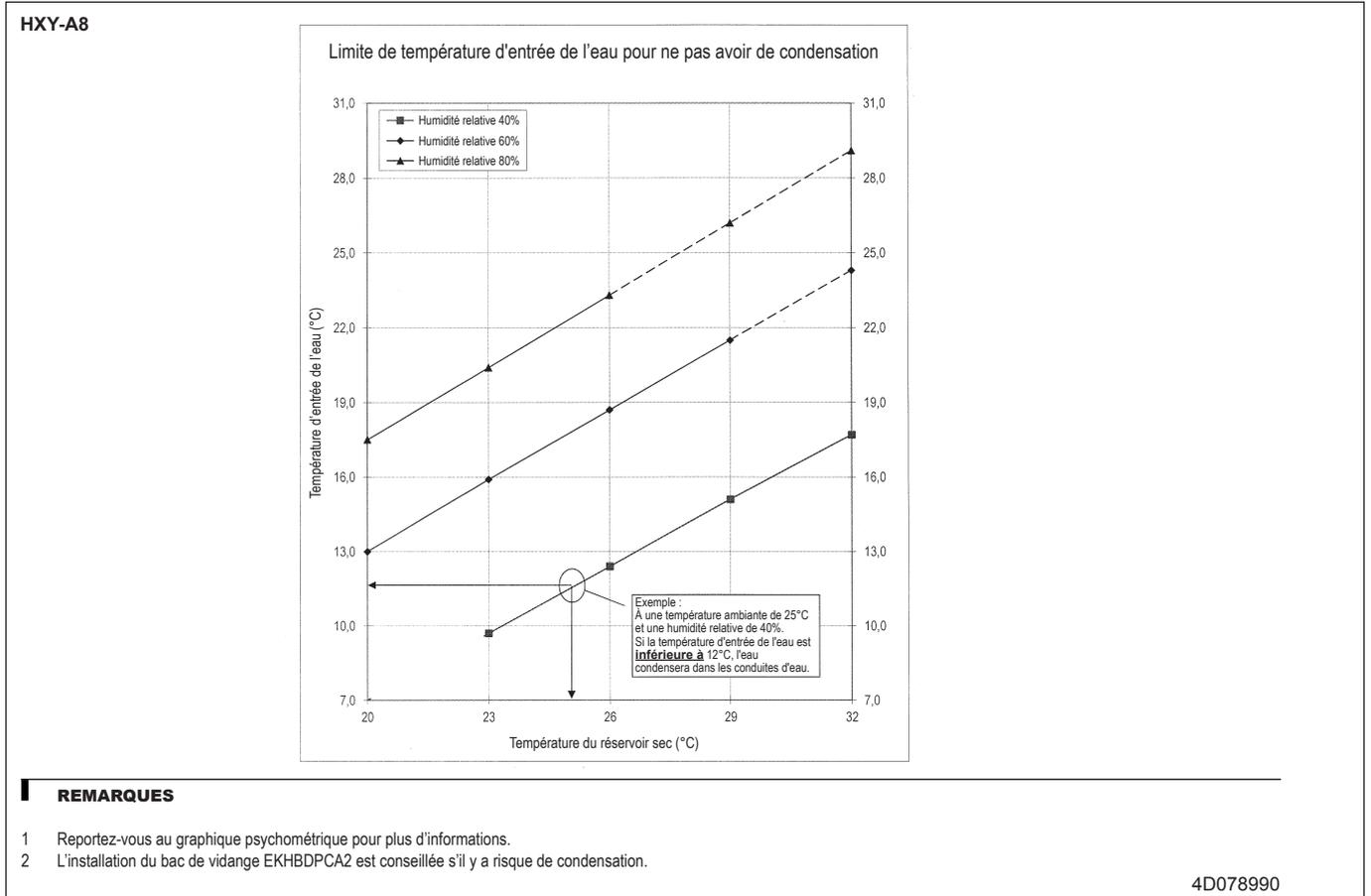
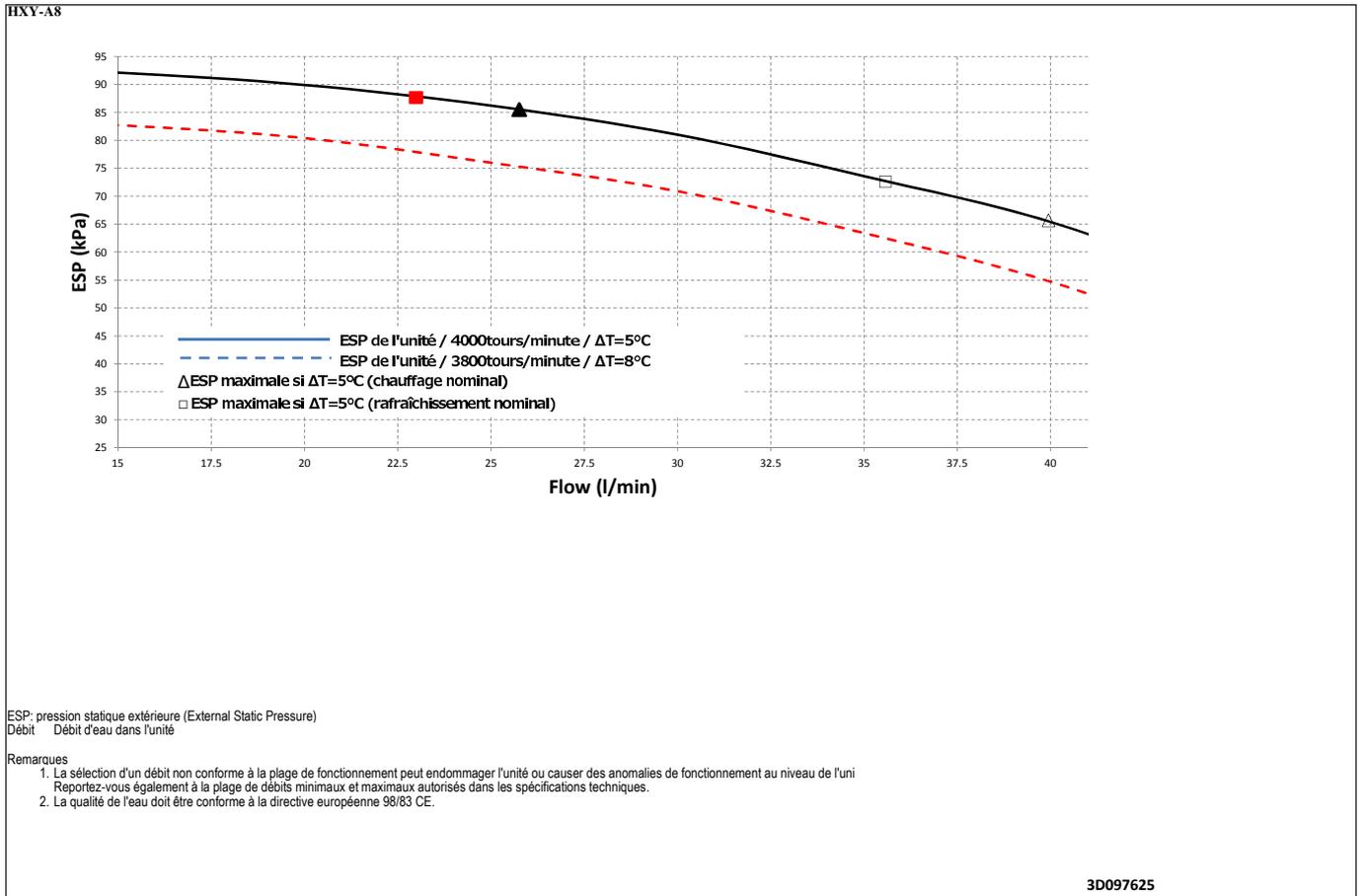
8 - 1 Plage de fonctionnement

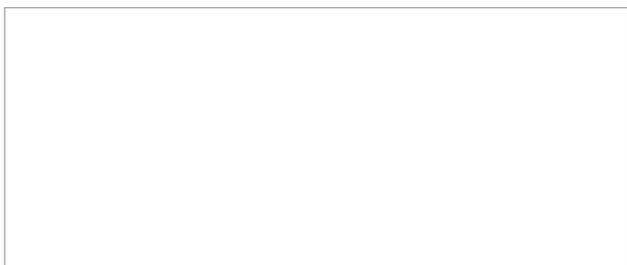


9 Performances hydrauliques

9 - 1 Unité à chute de pression statique

9





EEDFR21

06/2021



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.