

Chauffage

Données Techniques

Split Daikin Altherma basse température



EEDFR15-725

EBBH-CB, EHBX-CB

TABLE DES MATIERES

EHBH-CB, EHBX-CB

1	Fonctions	2
	EHBH-CB	2
	EHBX-CB	3
2	Spécifications	4
	Spécifications techniques	4
	Spécifications techniques	5
	Spécifications électriques	6
	Spécifications électriques	7
3	Données électriques	10
4	Table de combinaison	12
	Tableau des combinaisons	12
5	Tableaux de puissances	13
	Performances relatives à l'eau chaude sanitaire	13
6	Plans cotés	15
7	Schémas de tuyauterie	16
8	Schémas de câblage	17
	Schémas de câblage - Triphasé	17
9	Schémas de raccordements externes	21
10	Performances hydrauliques	22
	Unité à chute de pression statique	22

1 Fonctions

1 - 1 EHBH-CB

- Unité murale intérieure
- Système éco-énergétique de chauffage seul reposant sur la technologie de pompe à chaleur air-eau
- Adaptation parfaite aussi bien aux nouvelles constructions qu'aux maisons à basse énergie
- Efficacités saisonnières optimales, permettant la réalisation d'économies optimales en termes de coûts de fonctionnement
- Souplesse de configuration en ce qui concerne les émetteurs de chaleur
- Possibilité de combinaison avec eau chaude sanitaire

1



1 Fonctions

1 - 2 EHBX-CB

- Unité murale intérieure
- Système éco-énergétique de chauffage et de rafraîchissement reposant sur la technologie de pompe à chaleur air-eau
- Adaptation parfaite aussi bien aux nouvelles constructions qu'aux maisons à basse énergie
- Efficacités saisonnières optimales, permettant la réalisation d'économies optimales en termes de coûts de fonctionnement
- Souplesse de configuration en ce qui concerne les émetteurs de chaleur
- Possibilité de combinaison avec eau chaude sanitaire



2 Spécifications

2-1 Spécifications techniques				EHBH04CB3 V	EHBH08CB3 V	EHBH08CB9 W	EHBH11CB3 V	EHBH11CB9 W	EHBH16CB3 V	EHBH16CB9 W
Puissance absorbée	Nom.		kW	0,075			0,110		0,170	
Caisson	Couleur			Blanc						
	Matériau			Tôle avec précouche						
Dimensions	Unité	Height	mm	890						
		Largeur	mm	480						
		Profondeur	mm	344						
	Unité emballée	Hauteur	mm	415						
		Largeur	mm	650						
		Profondeur	mm	1.016						
Poids	Unité		kg	41	43	45	43	44		45
	Unité emballée		kg	45	46	48	46	47	46	48
Emballage	Matériau			PP (sangles) / Polystyrène expansé / Carton_						
	Poids		kg	3						
Pompe	Type			Moteur CC_						
	Nbre de vitesses			Commandé par Inverter						
	Puissance absorbée		W	45		76		140		
Vase d'expansion	Volume		l	10						
	Pression max. de l'eau		bars	3						
	Pré-pression		bars	1						
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Min.	°C	15 (1)					
			Max.	°C	55		55 (10)			
	Installation des unités intérieures	Temp. ext.	Min.	°CBS	5					
			Max.	°CBS	35					
	Eau chaude domestique	Côté eau	Min.	°C	25					
			Max.	°C	80 (2)					
Échangeur de chaleur - côté eau	Type			Plaque brasée						
	Quantité			1						
	Volume d'eau		l	0,90	1,30		1,00			
	Débit d'eau	Min.	l/min	13,0 (4)			16,0 (4)			
		Max.	l/min	13,0	21,5		46,0			
	Matériau isolant			Mousse élastomère						
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz		mm	15,9						
	Diamètre côté liquide		mm	6,4			9,5			
Niveau de puissance sonore	Nom.		dBA	40 (5)			41 (5)		44 (5)	
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA	26 (6)			27 (6)		30 (6)	
Filtre d'eau	Diamètre des mailles		mm	1,0						
	Matériau			cuivre - laiton - acier inox						
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		pouce	G 1"1/4 (femelle)						
	Soupape de sécurité		bars	3						
	Manomètre			Oui						
	Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage			Oui						
	Vanne d'isolement			Oui						
	Purgeur d'air			Oui						
	Volume total d'eau		l	3,0 (7)	4,0 (7)					
Dispositifs de sécurité	Elément	01		Thermorupteur						
DESP	Catégorie			Art3§3 / Voir remarque 11	Catégorie I / Voir remarque 11		Art3§3 / Voir remarque 11			
	Élément le plus critique	Nom		-	Échangeur de chaleur à plaques		-			
		Ps*V		bar	-	51		-		
Capacité chauff.	Palier 1		kW	3						
	Palier 2		kW	-		max. 6 kW		-	max. 6 kW	-

2 Spécifications

2-2 Spécifications techniques				EHBX04CB3 V	EHBX08CB3 V	EHBX08CB9 W	EHBX11CB3 V	EHBX11CB9 W	EHBX16CB3 V	EHBX16CB9 W
Puissance absorbée	Nom.		kW	0,075			0,110		0,170	
Caisson	Couleur			Blanc						
	Matériau			Tôle avec précouche						
Dimensions	Unité	Height	mm	890						
		Largeur	mm	480						
		Profondeur	mm	344						
	Unité emballée	Hauteur	mm	415						
		Largeur	mm	650						
		Profondeur	mm	1.016						
Poids	Unité		kg	42	44	45	43	45	44	46
	Unité emballée		kg	45	47	48	47	48	47	49
Emballage	Matériau			PP (sangles) / Polystyrène expansé / Carton_						
	Poids		kg	3						
Pompe	Type			Moteur CC_						
	Nbre de vitesses			Commandé par Inverter						
	Puissance absorbée		W	45		76		140		
Vase d'expansion	Volume		l	10						
	Pression max. de l'eau		bars	3						
	Pré-pression		bars	1						
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Min. °C	15 (1)						
			Max. °C	55		55 (10)				
	Installation des unités intérieures	Temp. ext.	Min. °CBS	5						
			Max. °CBS	35						
	Rafraîchissement	Côté eau	Min. °C	5 (12)						
			Max. °C	22						
	Eau chaude domestique	Côté eau	Min. °C	25						
			Max. °C	80 (2)						
Échangeur de chaleur - côté eau	Type			Plaque brasée						
	Quantité			1						
	Volume d'eau		l	0,90	1,30		1,00			
	Débit d'eau	Min.	l/min	13,0 (4)			16,0 (4)			
		Max.	l/min	13,0	21,5		46,0			
	Matériau isolant			Mousse élastomère						
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz		mm	15,9						
	Diamètre côté liquide		mm	6,4			9,5			
Niveau de puissance sonore	Nom.		dBA	40 (5)			41 (5)		44 (5)	
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA	26 (6)			27 (6)		30 (6)	
Filtre d'eau	Diamètre des mailles		mm	1,0						
	Matériau			cuivre - laiton - acier inox						
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		pouce	G 1"1/4 (femelle)						
	Soupape de sécurité		bars	3						
	Manomètre			Oui						
	Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage			Oui						
	Vanne d'isolement			Oui						
	Purgeur d'air			Oui						
	Volume total d'eau		l	3,0 (7)	4,0 (7)					
Dispositifs de sécurité	Elément	01		Thermorupteur						
DESP	Catégorie			Art3§3 / Voir remarque 11	Catégorie I / Voir remarque 11		Art3§3 / Voir remarque 11			
	Élément le plus critique	Nom		-	Échangeur de chaleur à plaques		-			
		Ps*V	bar	-	51		-			
Capacité chauff.	Palier 1		kW	3						
	Palier 2		kW	-		max. 6 kW		-	max. 6 kW	-

2 Spécifications

2-3 Spécifications électriques					EHBH04CB3 V	EHBH08CB3 V	EHBH08CB9 W	EHBH11CB3 V	EHBH11CB9 W	EHBH16CB3 V	EHBH16CB9 W
Alimentation électrique	Nom				(3)						
	Plage de tension	Min.		%	-10						
		Max.		%	10						
Classe IP	IP				IP X0B						
Dispositif de chauffage électrique	Alimentation électrique	Nom			3V3	9W	3V3	9W	3V3	9W	
		Phase			1~	Consulter le manuel d'installation ou le schéma 4D097266	1~	Consulter le manuel d'installation ou le schéma 4D097266	1~	Consulter le manuel d'installation ou le schéma 4D097266	
		Fréquence		Hz	50						
		Tension		V	230	-	230	-	230	-	
	Courant	Courant de fonctionnement	A		13,0	-	13,0	-	13,0	-	
		Valeur Ssc min.			-	Équipement conforme à la norme EN/CEI 61000-3-12	-	Équipement conforme à la norme EN/CEI 61000-3-12	-	Équipement conforme à la norme EN/CEI 61000-3-12	
	Chauffage par courant de secours + chauffage d'appoint (modèles EKHW*)	Courant de fonctionnement	*V3	A	26 (13+13)	-	26 (13+13)	-	26 (13+13)	-	
		Valeur Ssc minimum	*V3			(8)					
	Plage de tension	Min.		%	-10						
		Max.		%	10						
Raccords de câblage- Câble de communication	Quantité				3						
	Remarque				2.5 mm²						
Raccords de câblage- Compteur électrique	Quantité				2						
	Remarque				Minimum 0,75 mm² (détection d'impulsions 5 VCC)						
Raccords de câblage- Alimentation électrique au tarif préférentiel au kWh	Quantité				Alimentation: 2						
	Remarque				Power 6.3A / (9)						
Raccords de câblage- Pompe d'eau chaude sanitaire	Quantité				2						
	Remarque				0.75 mm² min, (courant d'appel : 2 A. courant continu 1 A)						
Raccords de câblage- Pour alimentation électrique du chauffage de secours	Quantité				3G	Se référer au manuel d'installation ou au schéma 4D093592	3G	Se référer au manuel d'installation ou au schéma 4D093592	3G	Se référer au manuel d'installation ou au schéma 4D093592	
	Remarque				(9)						
Raccords de câblage- Pour raccordement électrique au modèle *KHW* en option	Quantité				3G						
	Remarque				13A / (9)						
Raccords de câblage- Pour raccordement au modèle *KHW* en option + Q2L	Quantité				5G						
	Remarque				Pour en savoir plus sur la plage de tension et le courant, se reporter au manuel d'installation. / (9)						
Raccords de câblage- Pour raccordement à l'unité R5T	Quantité				Câble inclus avec l'option *KHW*						
	Remarque				Câble inclus avec l'option *KHW*						
Raccords de câblage- Raccordement avec R6T	Quantité				2						
	Remarque				Minimum 0,75 mm²						

2 Spécifications

2-3 Spécifications électriques		EHBH04CB3 V	EHBH08CB3 V	EHBH08CB9 W	EHBH11CB3 V	EHBH11CB9 W	EHBH16CB3 V	EHBH16CB9 W
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 / (9)						
Raccords de câblage- Pour raccordement à l'unité M2S	Quantité	2						
	Remarque	Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 0,75 mm ² / (9)						
Raccords de câblage- Pour raccordement à l'unité M3S	Quantité	3						
	Remarque	Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 0,75 mm ² / (9)						
Raccords de câblage- Pour raccordement au dispositif de chauffage de plaque inférieure	Quantité	2						
	Remarque	Voltage: 230V / Min. 0.75mm ² / (9)						
Raccords de câblage- For connection with user interface	Quantité	2						
	Remarque	0.75 mm ² jusqu'à 1.25 mm ² (longueur max, 500m)						
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						

2-4 Spécifications électriques					EHBX04CB3 V	EHBX08CB3 V	EHBX08CB9 W	EHBX11CB3 V	EHBX11CB9 W	EHBX16CB3 V	EHBX16CB9 W
Alimentation électrique	Nom				(3)						
	Plage de tension	Min.		%	-10						
		Max.		%	10						
Classe IP	IP				IP X0B						
Dispositif de chauffage électrique	Alimentation électrique	Nom			3V3	9W	3V3	9W	3V3	9W	
		Phase			1~	Consulter le manuel d'installation ou le schéma 4D097266	1~	Consulter le manuel d'installation ou le schéma 4D097266	1~	Consulter le manuel d'installation ou le schéma 4D097266	
		Fréquence		Hz	50						
		Tension		V	230	-	230	-	230	-	
	Courant	Courant de fonctionnement		A	13,0	-	13,0	-	13,0	-	
		Valeur Ssc min.			-	Équipement conforme à la norme EN/CEI 61000-3-12	-	Équipement conforme à la norme EN/CEI 61000-3-12	-	Équipement conforme à la norme EN/CEI 61000-3-12	
	Chauffage par courant de secours + chauffage d'appoint (modèles EKHW*)	Courant de fonctionnement	*V3	A	26 (13+13)	-	26 (13+13)	-	26 (13+13)	-	
		Valeur Ssc minimum	*V3		(8)						
	Plage de tension	Min.		%	-10						
		Max.		%	10						
Raccords de câblage- Câble de communication	Quantité				3						
	Remarque				2.5 mm²						
Raccords de câblage- Compteur électrique	Quantité				2						
	Remarque				Minimum 0,75 mm² (détection d'impulsions 5 VCC)						
Raccords de câblage- Alimentation électrique au tarif préférentiel au kWh	Quantité				Alimentation: 2						
	Remarque				Power 6.3A / (9)						

2 Spécifications

2-4 Spécifications électriques		EHBX04CB3 V	EHBX08CB3 V	EHBX08CB9 W	EHBX11CB3 V	EHBX11CB9 W	EHBX16CB3 V	EHBX16CB9 W
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	Quantité	3G	Se référer au manuel d'installation ou au schéma 4D093592	3G	Se référer au manuel d'installation ou au schéma 4D093592	3G	Se référer au manuel d'installation ou au schéma 4D093592	Se référer au manuel d'installation ou au schéma 4D093592
	Remarque	(9)						
Raccords de câblage- Pour raccordement électrique au modèle *KHW* en option	Quantité	3G						
	Remarque	13A / (9)						
Raccords de câblage- Pour raccordement au modèle *KHW* en option + Q2L	Quantité	5G						
	Remarque	Pour en savoir plus sur la plage de tension et le courant, se reporter au manuel d'installation. / (9)						
Raccords de câblage- Pour raccordement à l'unité R5T	Quantité	Câble inclus avec l'option *KHW*						
	Remarque	Câble inclus avec l'option *KHW*						
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 / (9)						
Raccords de câblage- Pour raccordement à l'unité M2S	Quantité	2						
	Remarque	Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 0,75 mm ² / (9)						
Raccords de câblage- Pour raccordement à l'unité M3S	Quantité	3						
	Remarque	Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 0,75 mm ² / (9)						
Raccords de câblage- Pour raccordement au dispositif de chauffage de plaque inférieure	Quantité	2						
	Remarque	Voltage: 230V / Min. 0.75mm ² / (9)						
Raccords de câblage- For connection with user interface	Quantité	2						
	Remarque	0.75 mm ² jusqu'à 1.25 mm ² (longueur max, 500m)						
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						

2 Spécifications

Remarques

- (1) 15°C-25 °C : BUH uniquement, pas de fonctionnement pompe à chaleur = pendant la mise en service
- (2) supérieure à ; 50°C BSH uniquement, sans activation de la pompe à chaleur
- (3) 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.
- (4) 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).
- (5) BS/BH 7 °C/6 °C-LWC 35 °C(DT=5 °C)
- (6) La pression sonore est mesurée dans une salle sourde à 1 m de l'unité. Valeur relative selon la distance et l'envi. acoustique. Pression sonore mentionnée = valeur possible max. dans la plage de fonct. de l'unité.
- (7) Tuyauterie + échangeur de chaleur à plaques (PHE) + chauffage de secours inclus ; vase d'expansion exclus
- (8) Équipement conforme à la norme EN/CEI 61000-3-12 : Norme technique internationale/européenne définissant les limites de courants harmoniques générés par les équipements connectés au système basse tension public avec un courant d'entrée ≥ 16 A et ≤ 75 A par phase
- (9) Sélect. le diam. et le type selon les réglementations nationales et locales
- (10) Se reporter à la plage de fonctionnement pour des détails sur les différences entre les modèles *RHQ* et *RLQ*
- (11) Catégorie d'unité DESP : hors du champ d'application DESP en raison de l'article 1, élément 3.6 de la directive 97/23/CE
- (12) En prévision de la condensation, envisager l'installation d'un bac de récup. EKHBDP*.

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

EHB(H/X)-CB

* Spécifications du compteur électrique

- Type de compteur à impulsions/contact sans tension pour la détection 5 V c.c. par la CCI.
- Nombre possible d'impulsions
 - 0.1 impulsion(s)/kWh
 - 1 impulsion(s)/kWh
 - 10 impulsion(s)/kWh
 - 100 impulsion(s)/kWh
 - 1000 impulsion(s)/kWh
- Durée des impulsions
 - durée MARCHE minimale: 40ms
 - Durée ARRÊT minimale: 100ms
- Type de mesure (selon l'installation)
 - Compteur c.a. monophasé
 - Compteur c.a. triphasé
 - Charges équilibrées
 - Compteur c.a. triphasé
 - Charges non équilibrées

* Consignes pour l'installation du compteur électrique

- L'installateur a pour responsabilité de couvrir l'intégralité de la consommation électrique avec les compteurs électriques (il n'est pas possible d'associer estimation et mesure).
- Nombre requis de compteurs électriques

Type d'unité extérieure	*RLQ(04/06/08)*			*R*Q(011/014/016)*V3			*R*Q(011/014/016)*W1		
Type d'unité intérieure	*H(B/V)(H/X)(04/08)C*			*H(B/V)(H/X)(11/16)C*			*H(B/V)(H/X)(11/16)C*		
Type de chauffage d'appoint	3V / 9W	9W	9W	3V / 9W	9W	9W	3V / 9W	9W	9W
Alimentation électrique du chauffage d'appoint	1~	3~	3~	1~	3~	3~	1~	3~	3~
	230V	400V	230V	230V	400V	230V	230V	400V	230V
Configuration du chauffage d'appoint	3 / 6	6 / 9	6	3 / 6	6 / 9	6	3 / 6	6 / 9	6
	3 / 6 kW	6 / 9 kW	6 kW	3 / 6 kW	6 / 9 kW	6 kW	3 / 6 kW	6 / 9 kW	6 kW
Alimentation électrique à tarif normal									
Type de compteur électrique	1~	1	1	-	-	1	1	-	-
	3~ équilibré	-	1	-	-	1	-	1	-
	3~ non équilibré	-	-	1	1	-	1	-	1
Alimentation électrique à tarif préférentiel									
Type de compteur électrique	1~	2	1	1	2	1	1	-	-
	3~ équilibré	-	-	-	-	-	1	1	1
	3~ non équilibré	-	1	1	-	1	-	1	1

4D078288B

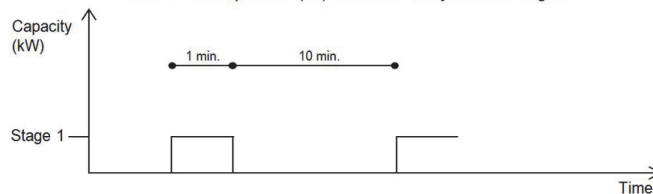
3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

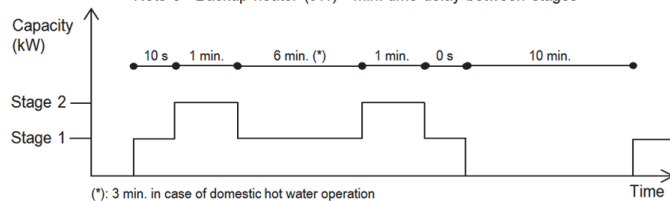
EHB(H/X)-CB

Electrical specifications Backup heater and Booster heater -(*KHW* models)-										
Chauffage d'appoint	Type			3V	9W					
	Réglage de la puissance			kW	3	6	3	6	6	9
	Puissance du niveau				1	2	1	2	2	2
	Puissance du niveau 1			kW	3	3	3	3	3	3
	Puissance du niveau 2			kW	-	6	6	6	6	9
	Durée minimale entre les niveaux			Remarque 4			Remarque 5			
	Alimentation électrique (1)	Phase		1~	3~		1~		3~	3~
		Fréquence		Hz	50	50				
		Tension		V	230	230	230	230	400	400
	Courant	Courant de fonctionnement nominal		A	13	15,1	13	26	8,7	13
Booster ECS (optional) (*KHW* models)		Zmax (chauffage d'appoint) (2)		Ω	-	-	-	-	-	-
				Complexe	-	-	-	-	-	-
		Valeur Ssc minimale		kVA	-	-	-	(3)	-	-
	Réglage de la puissance			kW	3	3	3	3	3	3
	Puissance du niveau				1	1	1	1	1	1
	Durée minimale entre les niveaux			Remarque 6						
	Courant	Courant de fonctionnement nominal	+ EK*V3	A	26 (13+13)	28,1 (15,1+13)	26 (13+13)	39 (26+13)	21,7 (8,7+13)	26 (13+13)
			+ EK*Z2	A	-	-	-	-	16,2 (8,7+7,5)	20,5 (13+7,5)
		Valeur Ssc minimale	+ EK*V3	kVA	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
			+ EK*Z2	kVA	-	-	-	-	(3)	(3)
		Zmax (chauffage d'appoint)			Ω	-	-	-	-	-
		Booster ECS (*KHW* models) (2)			Complexe	-	-	-	-	-
Remarques	(1)	L'alimentation électrique mentionnée ci-dessus pour l'unité hydrobox concerne uniquement le chauffage d'appoint. Le coffret électrique et la pompe de l'unité hydrobox sont fournis avec l'unité extérieure. 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 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									

Note 4 - Backup heater (3V) - min. time delay between stages

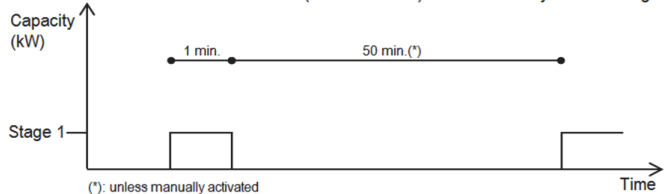


Note 5 - Backup heater (9W) - min. time delay between stages



(*): 3 min. in case of domestic hot water operation

Note 6 - Booster heater (*KHW* models) - min. time delay between stages



(*): unless manually activated

4D093592

4

Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

EHB(H/X)-CB

Disponibilité des kits

Référence	Description	#			
		3V3	3V3	9W/N	9W/N
	Modèle de chauffage uniquement *HBI*				
	Modèle réversible *HBX*				
*KRSCL1	Captur à distance pour l'extérieur	(15)	o	o	o
*KRSCL1-7	Captur à distance pour l'intérieur	(15)	o	o	o
*KRCBS	Groupe de langues d'interface utilisateur 1-7	(17)	o	o	o
	Interface utilisateur simplifiée	(17)	o	o	o
*KHWS150*3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 150 l 1°230 V		o	o	o (*)
*KHWS200*3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 200 l 1°230 V		o	o	o (*)
*KHWS300*3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 300 l 1°230 V		o	o	o (*)
*KHWS300*322	Ballon d'eau chaude sanitaire 300 l 2°400 V	(7)	o	o	o
*KHWS300*322	Ballon d'eau chaude sanitaire 300 l 2°400 V	(7)	o	o	o
*KHWS150*3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 150 l 1°230 V	(uniquement pour le Royaume-Uni)	o	o	o (*)
*KHWS200*3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 200 l 1°230 V	(uniquement pour le Royaume-Uni)	o	o	o (*)
*KHWS300*3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 300 l 1°230 V	(uniquement pour le Royaume-Uni)	o	o	o (*)
*KHWS150*3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire peinture laquée 150 l 1°230 V		o	o	o (*)
*KHWS200*3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire peinture laquée 200 l 1°230 V		o	o	o (*)
*KHWS300*3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire peinture laquée 300 l 1°230 V		o	o	o (*)
*KHWS200*322	Ballon d'eau chaude sanitaire peinture laquée 200 l 2°400 V	(7)	o	o	o
*KHWS300*322	Ballon d'eau chaude sanitaire peinture laquée 300 l 2°400 V	(7)	o	o	o
*KHBPFA2	Kit en option pour le mode de rafraîchissement sans condensa		-	o	-
*KRP1HBA	CCI E/S numériques	(2)	o	o	o
*KRP1HBA	CCI demande	(6)	o	o	o
*KRTR1	Thermostat d'ambiance sans fil		o	o	o
*KRTR1	Thermostat d'ambiance sans fil	(récepteur inclus)	o	o	o
*KRTR1	Kit en option de capteur de température externe	(4)	o	o	o
*KRWV15AVEB	Convecteur de pompe à chaleur		o	o (5)	o (5)
*KRWV20AVEB	Convecteur de pompe à chaleur		o	o (5)	o (5)
*KRWV30AVEB	Kit de vanne pour convecteur de pompe à chaleur	(5)	o	o (5)	o (5)
*KPCFAB2	Kit de câble PC	(16)	o	o	o

Tableau d'associations extérieures pour *HB(H/X)04/08/11/16CB#

	*RLQ 004CA*V3*	*RLQ 006CA*V3*	*RLQ 008CA*V3*	*RHQ 018*V3/W1	*RHQ 014B*V3/W1	*RHQ 016B*V3/W1	*RLQ 011C*V3/W1	*RLQ 014C*V3/W1	*RLQ 016C*V3/W1
HB04CB	Chauffage uniquement	o	o	o	o	o	o	o	o
HB04CB	Réversible	o	o	o	o	o	o	o	o
HB08CB	Chauffage uniquement	o	o	o	o	o	o	o	o
HB08CB	Réversible	o	o	o	o	o	o	o	o
HB11CB	Chauffage uniquement	o	o	o	o	o	o	o	o
HB11CB	Réversible	o	o	o	o	o	o	o	o
HB16CB	Chauffage uniquement	o	o	o	o	o	o	o	o
HB16CB	Réversible	o	o	o	o	o	o	o	o

Disponibilité des kits pour les unités extérieures

	*RLQ 004CA*V3*	*RLQ 006CA*V3*	*RLQ 008CA*V3*	*RHQ 018*V3/W1	*RHQ 014B*V3/W1	*RHQ 016B*V3/W1	*RLQ 011C*V3/W1	*RLQ 014C*V3/W1	*RLQ 016C*V3/W1
*KDP00BCA	Kit de bac de récupération	o	o	o	o	o	o	o	o
*KDP00BCA	Kit de bac de récupération	o	o	o	o	o	o	o	o
*KDP00BCA	Kit de bac de récupération	o	o	o	o	o	o	o	o
*KDK04	Kit de bouchon d'évacuation	(3)	o	o	o	o	o	o	o
*KDPHTH16A	Cordon chauffant	(13)(14)	o	o	o	o	o	o	o
*KDP150NC	Couvercle de protection contre la neige		o	o	o	o	o	o	o
*KRP5M51	CCI demande		o	o	o	o	o	o	o

Remarques

- (*) Si la ligne neutre est disponible
- (1) Bande chauffante qui peut être fixée sur la plaque de fond pour éviter la formation excessive de glace.
- (2) CCI qui propose des raccords de sortie supplémentaires:
- (a) Commande de la source de chaleur externe (fonctionnement relève).
 - (b) Commande de l'émission d'un signal MARCHÉ/ARRÊT du chauffage/rafraîchissement OU du cordon chauffant *KBPHTH16*
 - (c) Sortie d'alarme distante
 - (d) Raccord à la pompe solaire
- Dans *KRP1HBA, le kit en option *KRP1HB est déjà inclus.
- (3) Il n'est pas possible d'associer un cordon chauffant et un kit de vanne d'arrêt/de bouchon d'évacuation.
- (4) *KRTR1 peut uniquement être utilisée en association avec *KRTR1
- (5) Le kit de vanne est obligatoire si le convecteur de la pompe à chaleur est installé sur un modèle réversible (pas obligatoire sur les modèles chauffage uniquement).
- (6) La CCI reçoit jusqu'à 4 entrées numériques pour la limitation électrique, uniquement pour le modèle *HB(H/X)04/08/16CB.
- (7) Les possibilités d'associations varient en fonction du type d'alimentation électrique.
- (8) Le cordon chauffant est installé en usine et contrôlé par l'unité extérieure.
- (9) Modèle unifié, la puissance réelle du chauffage d'appoint varie en fonction des raccords de câblage internes.
- (10) Kit de connexion du panneau solaire pour le chauffage supplémentaire de l'eau, à installer sur le ballon d'eau chaude sanitaire.
- (11) Les deux kits sont nécessaires à l'installation de la version A sur le ballon.
- (12) Uniquement nécessaire en cas d'installation de KSOLHWAV1 sur un ballon B britannique (l'*KHWSU150/200/300/300/3V3).
- (13) *KHWSB = *KUHWA - Vanne 2 voies et accessoires de vanne 2 voies
- *KUHWB = *KUHWA - Vanne 2 voies et accessoires de vanne 2 voies
- (14) CCI E/S numériques requises *KRP1HBA
- (15) 1 seul capteur pouvant être raccordé: intérieur ou extérieur
- (16) Câble de données pour la connexion avec un PC.
- (17) L'interface utilisateur simplifiée (*KRUCBS) peut uniquement être utilisée en association avec une interface utilisateur principale (*KRUCBL1-7).

Remarque

Seules les associations mentionnées dans ce tableau sont autorisées.

Disponibilité du kit pour *KHWS*

Référence	Description	#					
		150A	200/300A	150A	200/300A	150A	200/300A
	*KHWS150*3V3						
	*KHWS200*3V3						
	*KHWS300*3V3						
*KUHWA	Kit en option pour le Royaume-Uni *KHWSU150*300*3V3	(13)	o	o	o	o	o
*KUHWB	Kit en option pour le Royaume-Uni *KHWSU150*300*3V3	(13)	o	o	o	o	o
*KSOLHWAV1	Kit solaire	(10)	o	o	o	o	o
*KHWSU150	Support mural pour *KHWSU150*3V3		o	o	o	o	o

Disponibilité du kit pour *KSOLHWAV1

*KSOLHWAV1	Dispositif de commande de la station solaire
*KSOLHWAV1	Station de la pompe solaire

Équipement en option installé en usine pour *HB(H/X)04/08/11/16CB#

Description	*HB(H/X)04CB*	*HB(H/X)08/11/16CB*
	3V	3V
Modèle de chauffage uniquement *HBI*		
Modèle réversible *HBX*		
Chauffage d'appoint 3kW 1N°230 V	o	o
Chauffage d'appoint 6kW 1N°230 V	o	o
Chauffage d'appoint 6kW 3N°400 V	o	o
Chauffage d'appoint 6kW 3°230 V	o	o
Chauffage d'appoint 9kW 3N°400 V	o	o

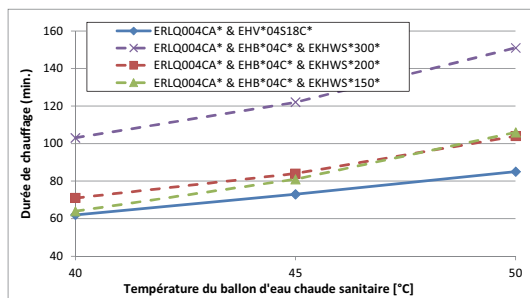
3D090616

5 Tableaux de puissances

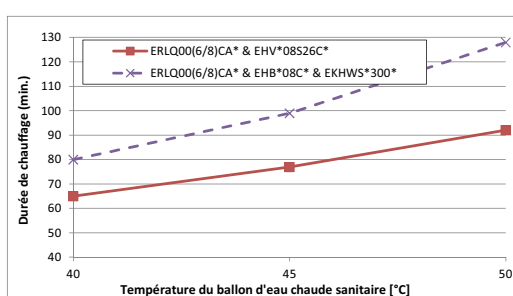
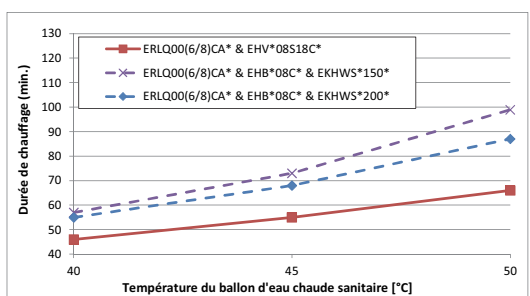
5 - 1 Performances relatives à l'eau chaude sanitaire

EHB(H/X)-CB

Durées de chauffage GBS (1)



Durée de chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à 45°C		
	ERLQ004CA*	ERLQ006/8/CA*
EHV*04S18C*	73	N/A
EHV*08S18C*	N/A	55
EHV*08S26C*	N/A	77
	ERLQ004CA* & EHB*04C*	ERLQ006/8/CA* & EHB*08C*
EKHS*150*	81	73
EKHS*200*	84	68
EKHS*300*	122	99



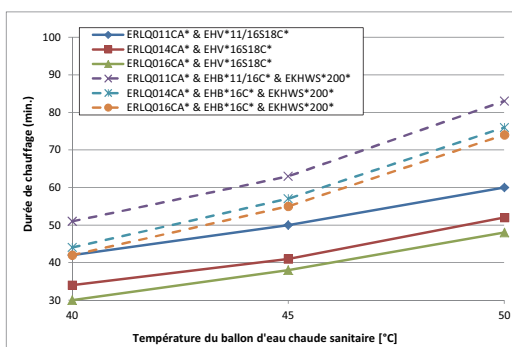
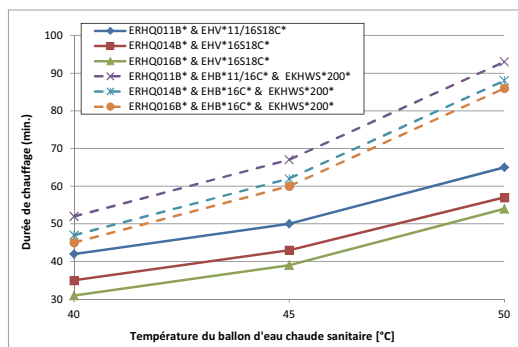
Remarques

1. Temps nécessaire à l'unité intérieure (opérations de pompe à chaleur uniquement) pour chauffer le ballon d'eau chaude sanitaire de 10°C à la température indiquée. Reportez-vous à la plage de fonctionnement pour la température maximale du ballon d'eau chaude sanitaire lors du fonctionnement de la pompe à chaleur uniquement.

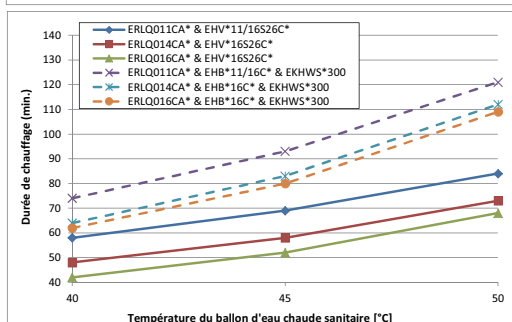
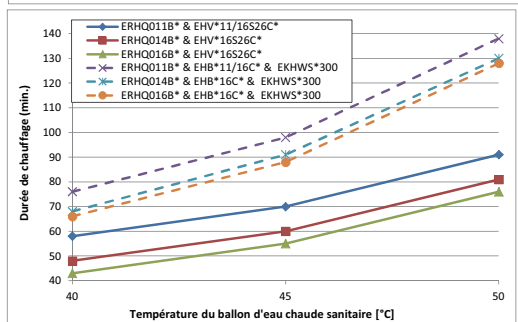
4D079038D

EHB(H/X)-CB

Durées de chauffage GQI (1)



Durée de chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à 45°C		
	ERLQ016CA*	
EHV*16S18C*	38	
EHV*16S26C*	52	
	ERLQ016CA* & EHB*16C*	
EKHS*150*	69	
EKHS*200*	55	
EKHS*300*	80	



Remarques

1. Temps nécessaire à l'unité intérieure (opérations de pompe à chaleur uniquement) pour chauffer le ballon d'eau chaude sanitaire de 10°C à la température indiquée. Reportez-vous à la plage de fonctionnement pour la température maximale du ballon d'eau chaude sanitaire lors du fonctionnement de la pompe à chaleur uniquement.

4D079038D

5 Tableaux de puissances

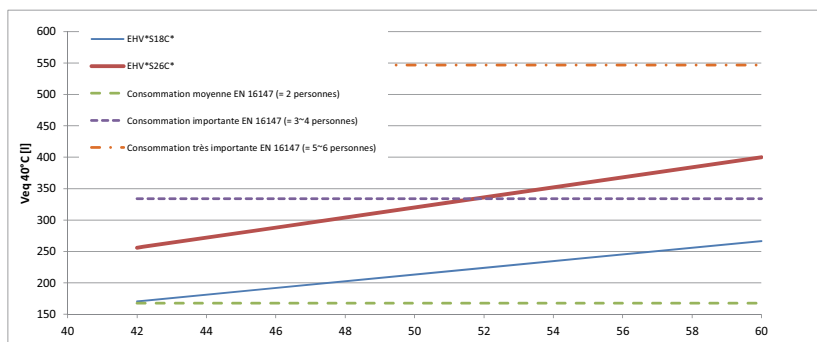
5 - 1 Performances relatives à l'eau chaude sanitaire

EHB(H/X)-CB

Guide de sélection pour le volume du ballon d'eau chaude sanitaire

(1)

Veq 40°C = quantité d'eau d'une température de 40°C qui peut être prélevée au robinet lorsque le ballon d'eau chaude sanitaire est chauffé jusqu'à une certaine température avec une température d'entrée d'eau froide de 10°C.



Si une valeur Veq 40°C quotidienne supérieure est requise, des cycles de chauffage supplémentaires sont nécessaires dans les 24 heures. Reportez-vous au manuel d'utilisation pour plus d'informations.

Perte de chaleur du ballon d'eau chaude sanitaire

(2)

Ballon d'eau chaude sanitaire	Perte de chaleur [kWh/24 h]	
EHV*	180 l	1,38
	250 l	1,91

Ballon d'eau chaude sanitaire	Perte de chaleur [kWh/24 h]	
EKHWS*	150 l	1,55
	200 l	1,77
	300 l	2,19

Remarques

- (1) Conformément à la norme EN16147.
(2) Conformément à la norme EN12897.

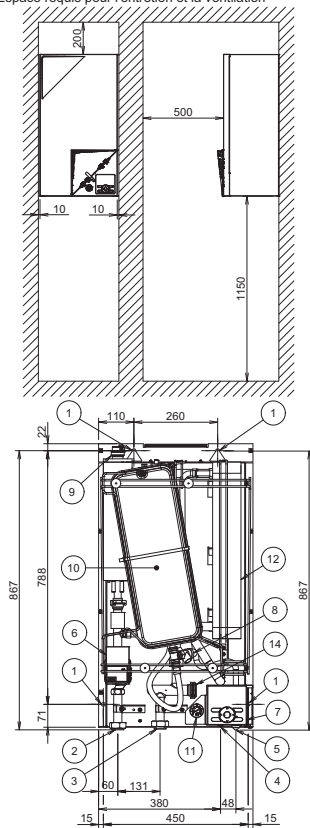
4D079038D

6 Plans cotés

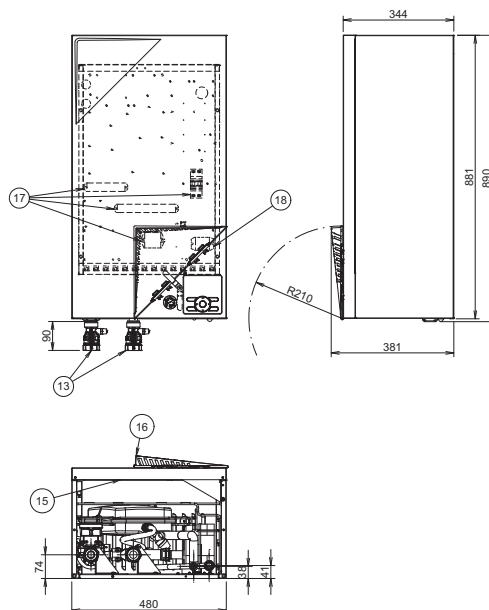
6 - 1 Plans cotés

EHB(H/X)04-08CB

Espace requis pour l'entretien et la ventilation



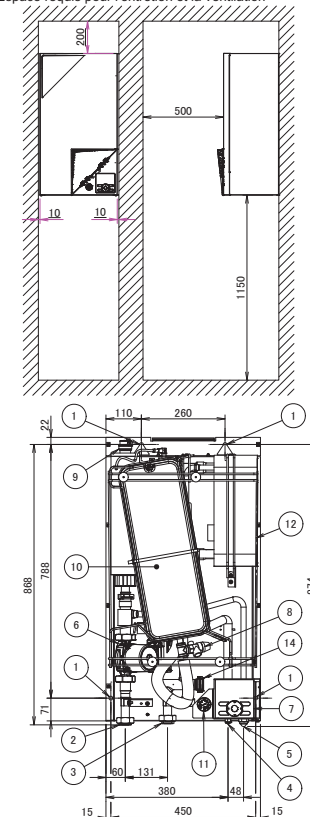
- 1 Trous (Ø12) pour la fixation murale
- 2 Raccord de sortie d'eau (1-1/4" F BSP)
- 3 Raccord d'entrée d'eau (1-1/4" F BSP)
- 4 Raccord du liquide réfrigérant Ø6.35
- 5 Raccord évasé
- 6 Raccord d'aspiration du réfrigérant Ø15.9
- 7 Raccord évasé
- 8 Pompe
- 9 Interface utilisateur
- 10 Vanne de sécurité Pression
- 11 Purge d'air
- 12 Vase d'expansion
- 13 Manomètre
- 14 Échangeur de chaleur (réfrigérant / eau)
- 15 Vanne d'arrêt avec vanne d'évacuation/de remplissage (1-1/4" F BSP) (accessoire inclus)
- 16 Filtre à eau
- 17 Entrée des fils d'alimentation/de communication
- 18 Porte de service
- 19 Bornes du coffret électrique
- 20 Bornes du coffret électrique pour le ballon d'eau chaude sanitaire (option)



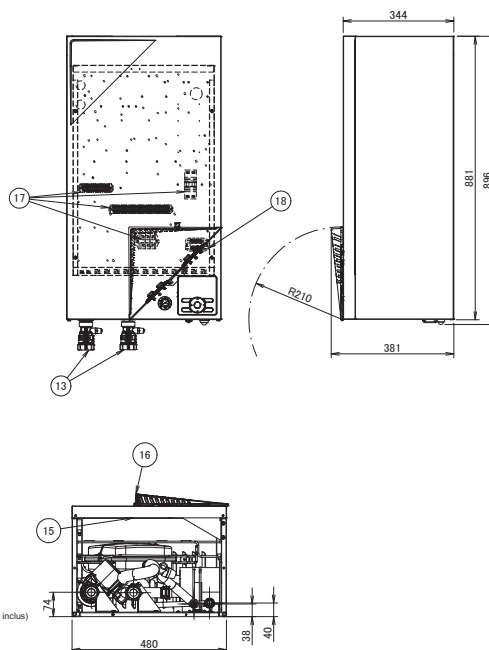
3D090501

EHB(H/X)11-16CB

Espace requis pour l'entretien et la ventilation



- 1 Trous (Ø12) pour la fixation murale
- 2 Raccord de sortie d'eau (1-1/4" F BSP)
- 3 Raccord d'entrée d'eau (1-1/4" F BSP)
- 4 Raccord du liquide réfrigérant Ø9.52
- 5 Raccord évasé
- 6 Raccord d'aspiration du réfrigérant Ø15.9
- 7 Raccord évasé
- 8 Pompe
- 9 Interface utilisateur
- 10 Vanne de sécurité Pression
- 11 Purge d'air
- 12 Vase d'expansion
- 13 Manomètre
- 14 Échangeur de chaleur (réfrigérant / eau)
- 15 Vanne d'arrêt avec vanne d'évacuation/de remplissage (1-1/4" F BSP) (accessoire inclus)
- 16 Filtre à eau
- 17 Entrée des fils d'alimentation/de communication
- 18 Porte de service
- 19 Bornes du coffret électrique
- 20 Bornes du coffret électrique pour le ballon d'eau chaude sanitaire (option)



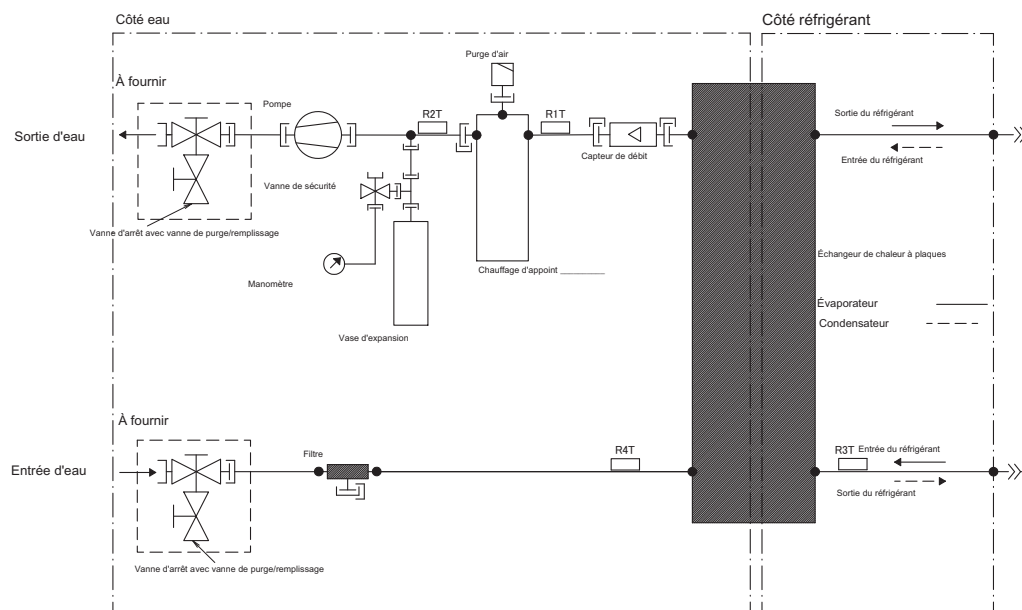
3D090502

7 Schémas de tuyauterie

7 - 1 Schémas de tuyauterie

EHB (H/X) -CB

	Raccord évasé		Clapet anti-retour		Raccord soudé au laiton		Raccord rapide
	Raccord à vis		Raccord à brides		Tuyau bloqué		Tuyau tourné



Thermistance	Description
R4T	Thermistance d'eau d'entrée
R3T	Thermistance côté liquide réfrigérant
R2T	Thermistance du chauffage d'appoint de l'eau de sortie
R1T	Thermistance de l'échangeur de chaleur de l'eau de sortie

3D088485

8 Schémas de câblage

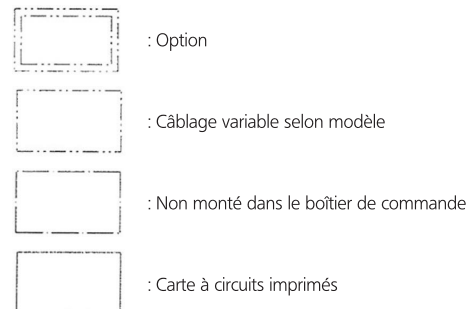
8 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

EHB(H/X)-CB

REMARQUES AVANT L'INSTALLATION

X1M : Borne principale
 X2M : Borne de câblage sur site pour AC
 X5M : Borne de câblage sur site pour DC
 X6M, X7M : Borne du chauffage de secours
 X4M : Borne du chauffage de secours

— 15 — : Mise à la masse
 - - - - - : Numéro de câble 15
 - - - - - : Fourni sur place
 → **/12.2 : La connexion ** continue page 12, colonne 2.
 ① : Plusieurs possibilités de câblage



Configuration du chauffage de secours (Uniquement pour*9W):

- ☐ 3V3 (1N~, 230 V, 3 kW)
- ☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
- ☐ 6WN (3N~, 400 V, 6 kW)
- ☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)
- ☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)

Options installées par l'utilisateur:

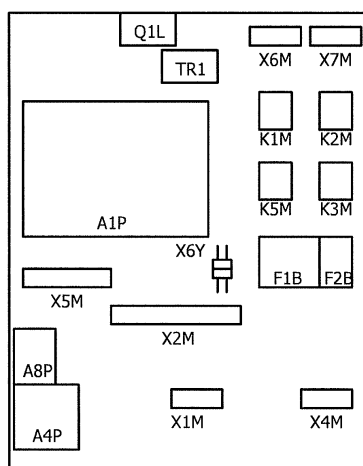
- ☐ Chauffage de plaque inférieure
- ☐ Ballon d'eau chaude domestique
- ☐ Réservoir d'eau chaude sanitaire avec connexion solaire
- ☐ Interface utilisateur à distance
- ☐ Thermistance capteur de temp. intérieure
- ☐ Thermistance capteur de temp. extérieure
- ☐ Carte électronique d'E/S numériques
- ☐ Carte électronique de demande
- ☐ Station de commande et de pompage solaire
- LWT principal:
 - ☐ Thermostat Marche/Arrêt (A fil)
 - ☐ Thermostat Marche/Arrêt (Sans fil)
 - ☐ Thermistance de temp. extérieure
 - ☐ Convecteur pompe à chaleur
- LWT auxiliaire:
 - ☐ Thermostat Marche/Arrêt (A fil)
 - ☐ Thermostat Marche/Arrêt (Sans fil)
 - ☐ Thermistance de temp. extérieure
 - ☐ Convecteur pompe à chaleur

LÉGENDE

* : En option
 (*) : Standard pour *HV*, Option pour *HB*
 # : Fourni sur place

A1P : Principal Carte à circuits imprimés
 A2P : Carte électronique d'interface utilisateur
 A3P : * : Carte électronique station solaire de pompage
 A3P : * : Thermostat Marche/Arrêt (PC=Circuit d'alimentation)
 A3P : * : Convecteur pompe à chaleur
 A4P : * : Carte électronique d'E/S numériques
 A4P : * : Carte électronique de récepteur (thermostat Marche/Arrêt sans fil)
 A8P : * : Carte électronique de demande
 B1L : Débitmètre
 BSK : * : Relais de station de pompage solaire
 DS1 (A8P) : * : Interrupteur de lumière réduite
 E1H : Élément du chauffage de secours (1 kW)
 E2H : Élément du chauffage de secours (2 kW)
 E3H : Élément du chauffage de secours (3 kW)
 E4H : * : Chauffage d'appoint (3 kW)
 F1B : Fusible contre les surintensités du chauffage de secours
 F2B : * : Fusible contre les surintensités du chauffage de secours
 F1T : Fusible thermique du chauffage de secours
 F1U,F2U : * : Fusible 5A 250V pour carte électronique E/S numérique
 FU1 : Fusible T 6.3A 250 V pour CI
 PHC1 : * : Circuit d'entrée de photocoupleur
 K1M,K2M : Contacteur du chauffage de secours
 K3M : * : Contacteur du chauffage d'appoint
 K5M : Contacteur de sécurité chauffage de secours (uniquement *9W)
 K*R : Relais sur carte électronique
 M1P : Pompe d'alimentation principale
 M2P : # : Pompe d'eau chaude sanitaire
 M2S : # : Vanne à 2 voies pour mode de rafraîchissement
 M3S : (*) : Vanne à trois voies pour chauffage par le sol / eau chaude sanitaire
 Q1DI, Q2DI : # : Disjoncteur de mise à la terre
 Q1L : Chauffage de secours du protecteur thermique
 Q2L : * : Chauffage d'appoint du protecteur thermique
 R1T : Thermistance d'échangeur eau de sortie-chaleur
 R1T (A2P) : Interface utilisateur du capteur de température ambiante
 R1T (A3P) : * : Thermostat Marche/Arrêt du capteur de température ambiante
 R2T : Thermistance de sortie de chauffage de secours
 R2T : * : Capteur externe (sol ou extérieur)
 R3T : Thermistance côté liquide réfrigérant
 R4T : Thermistance de la température de l'eau d'entrée
 R5T : (*) : Thermistance d'eau chaude domestique
 R6T : * : Thermistance externe de températures extérieure et intérieure
 R1H (A3P) : * : Capteur d'humidité
 S1S : # : Contacteur de puissance (kWh) préférentielle d'alimentation
 S2S : # : Entrée du compteur d'impulsions électrique 1
 S3S : # : Entrée du compteur d'impulsions électrique 2
 S6S-S9S : # : Limites de puissance numérique absorbée
 SS1 (A4P) : * : Sélecteur
 TR1 : Transformateur d'alimentation électrique
 X*M : Tablette à bornes
 X*Y : Raccord

POSITION DANS LE BOÎTIER ÉLECTRIQUE



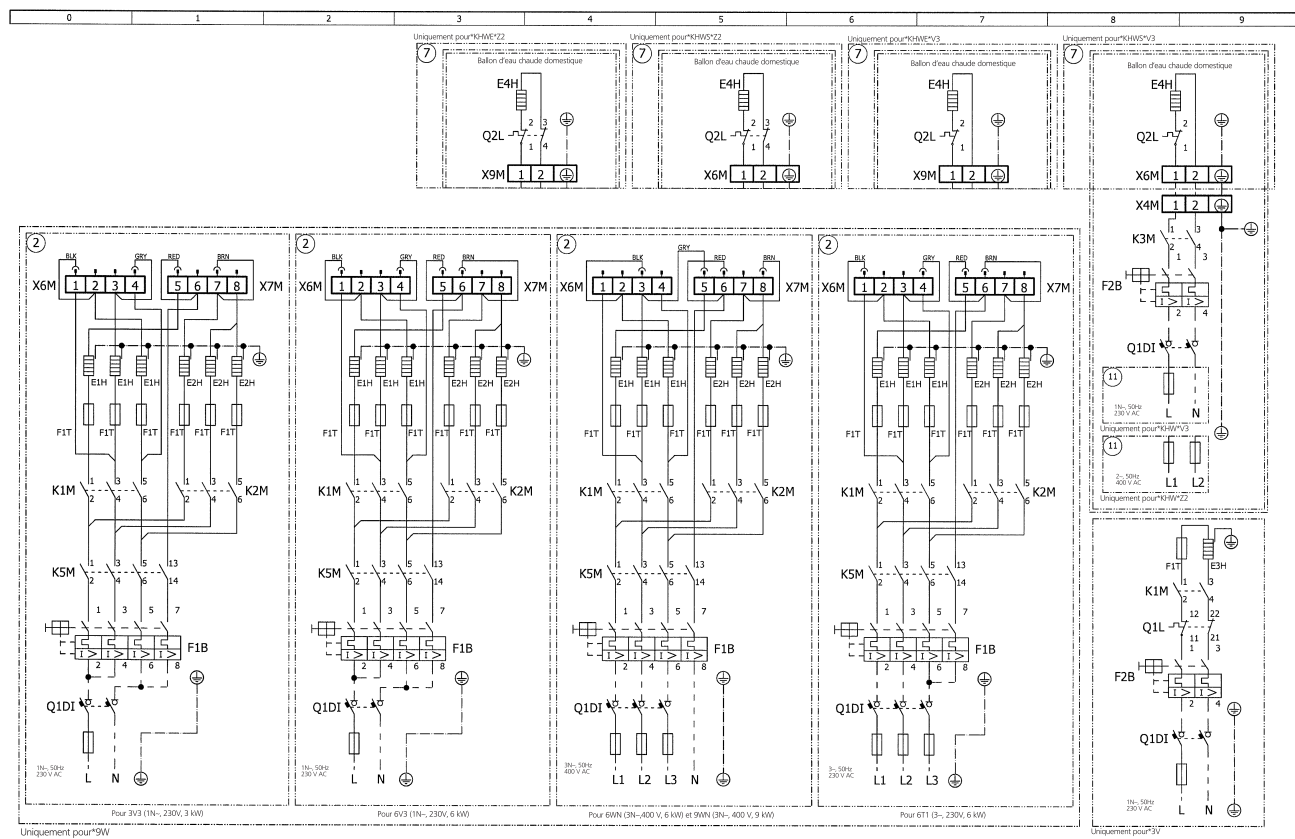
4D090419A

8 Schémas de câblage

8 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

8

EHB(H/X)-CB

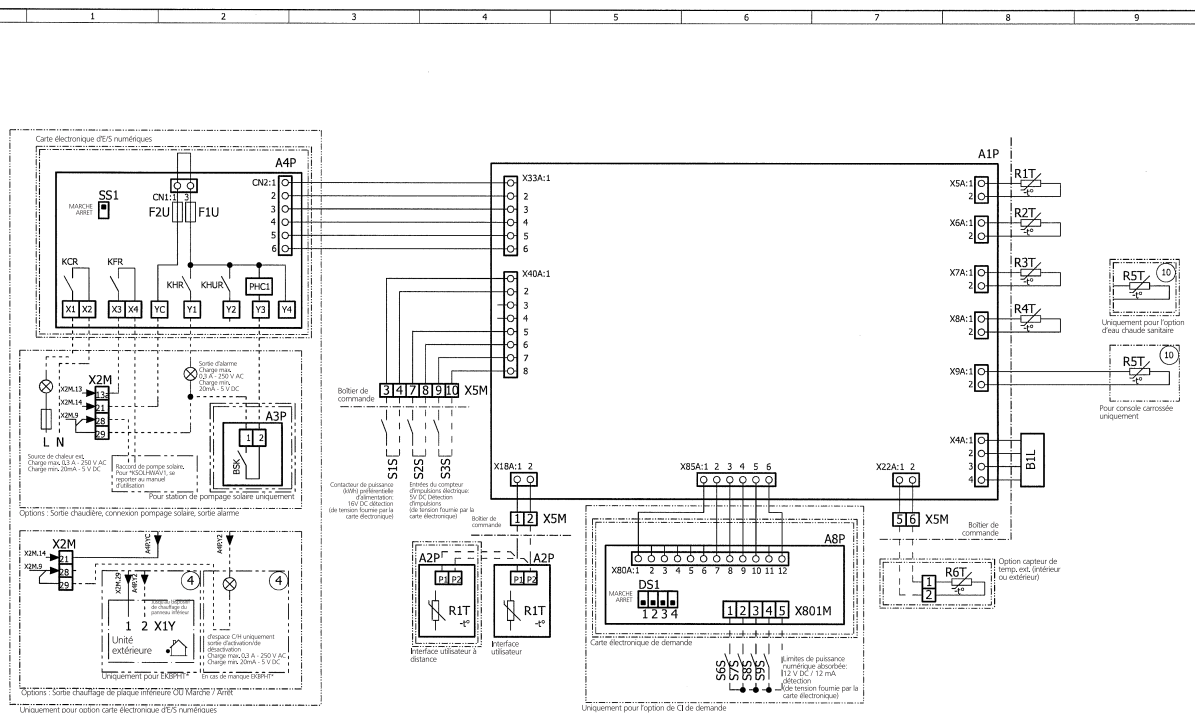


4D090419A

8 Schémas de câblage

8 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

EHB(H/X)-CB

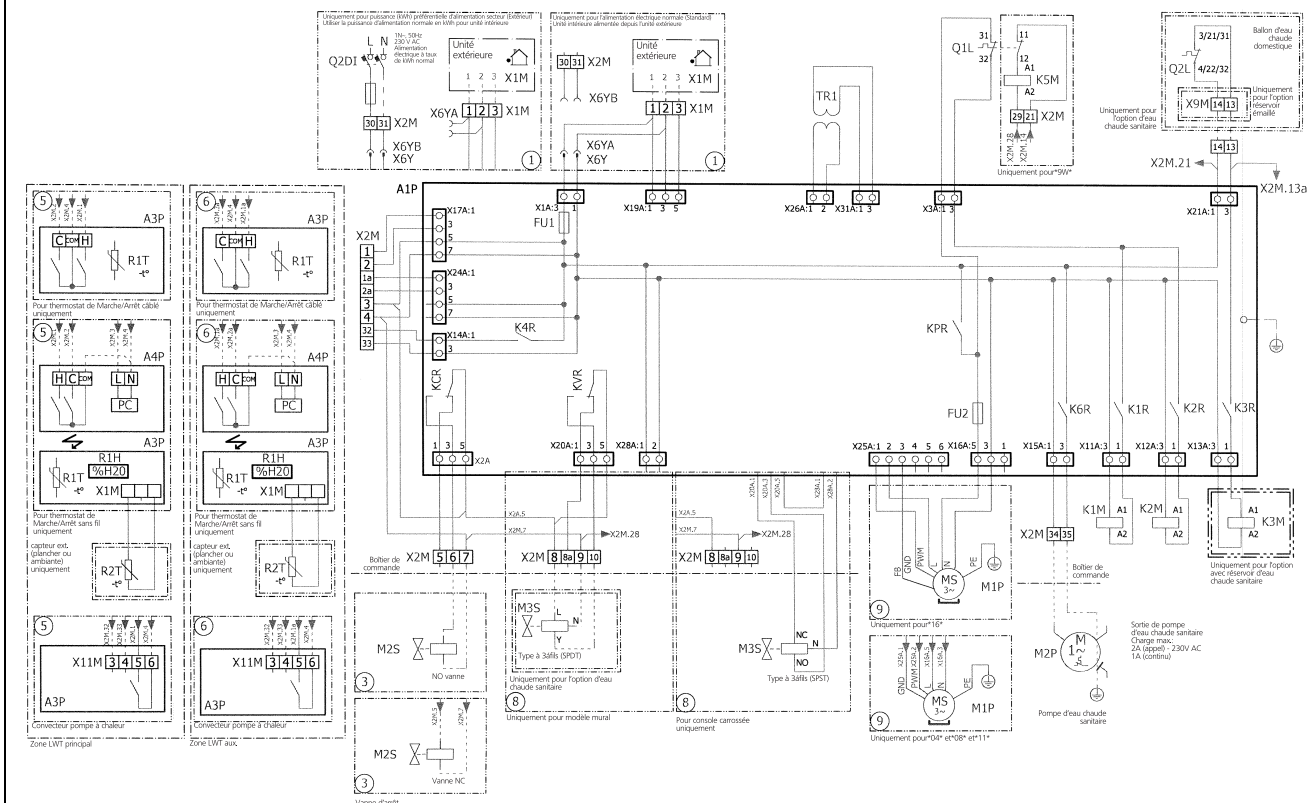


4D090419A

8 Schémas de câblage

8 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

EHB(H/X)-CB

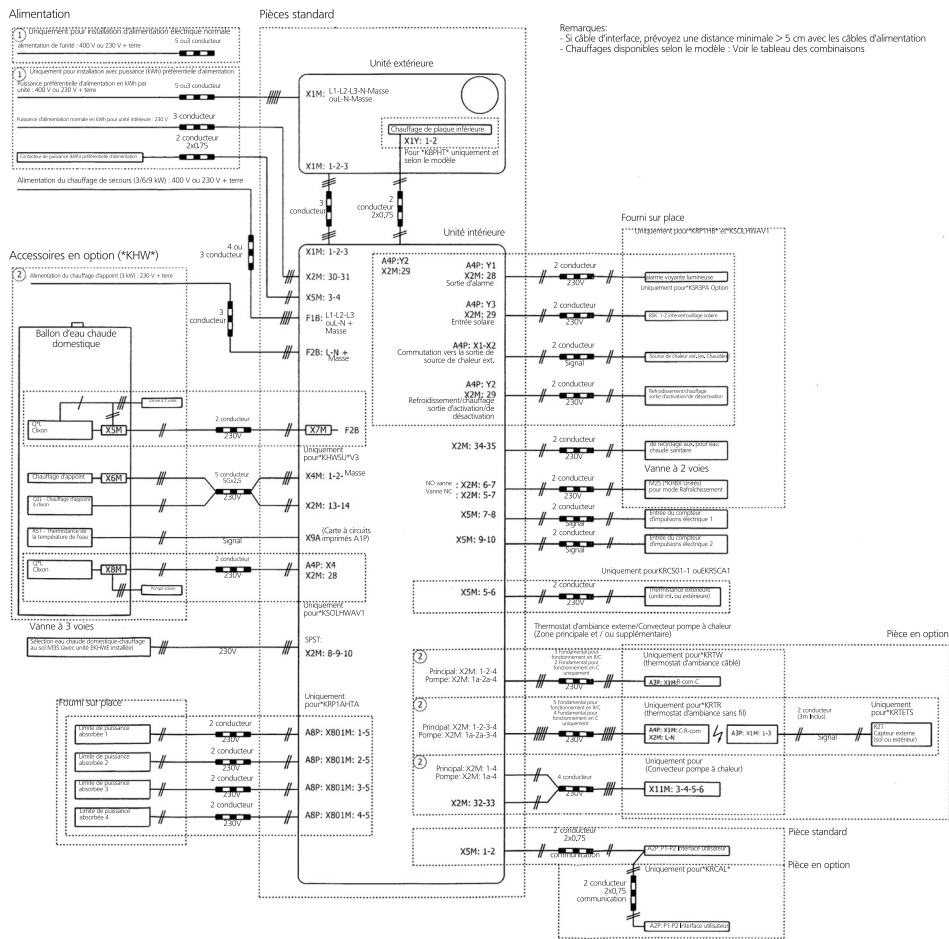


4D090419A

9 Schémas de raccordements externes

9 - 1 Schémas de raccords externes

EHB(H/X)-CB



4D090420

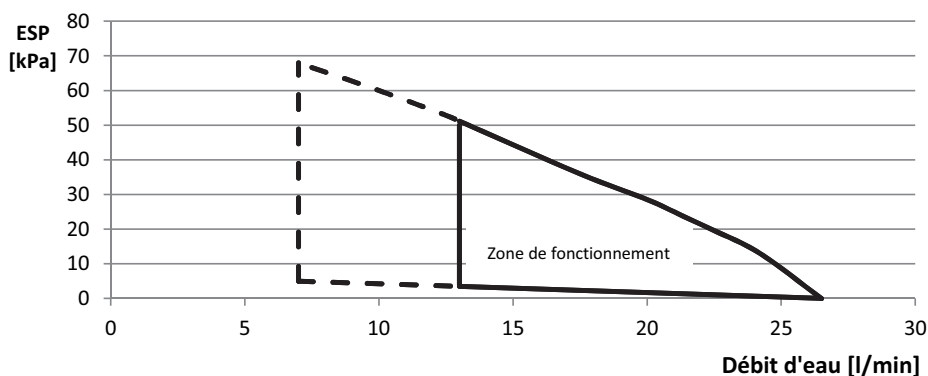
10 Performances hydrauliques

10 - 1 Unité à chute de pression statique

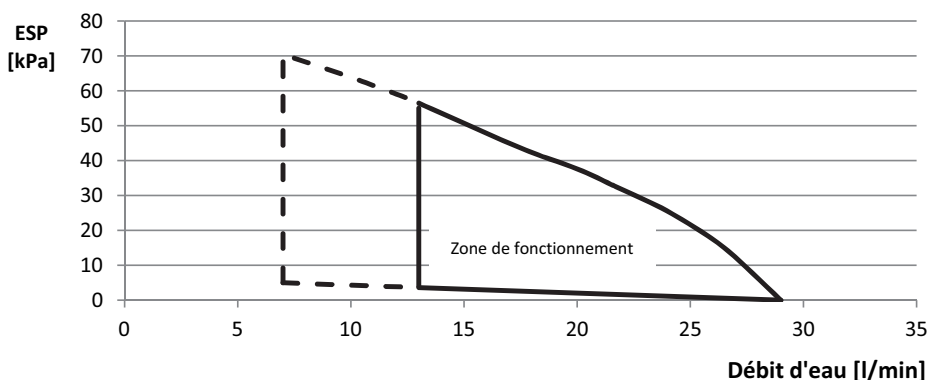
10

EHB(H/X)04-08CB

EHB(H/X)04*CB*



EHB(H/X)08*CB*



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

ESP = Pression statique externe [kPa]
Circuit de chauffage/rafraîchissement
Débit = Débit d'eau dans l'unité
Circuit de chauffage/rafraîchissement

Remarques

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

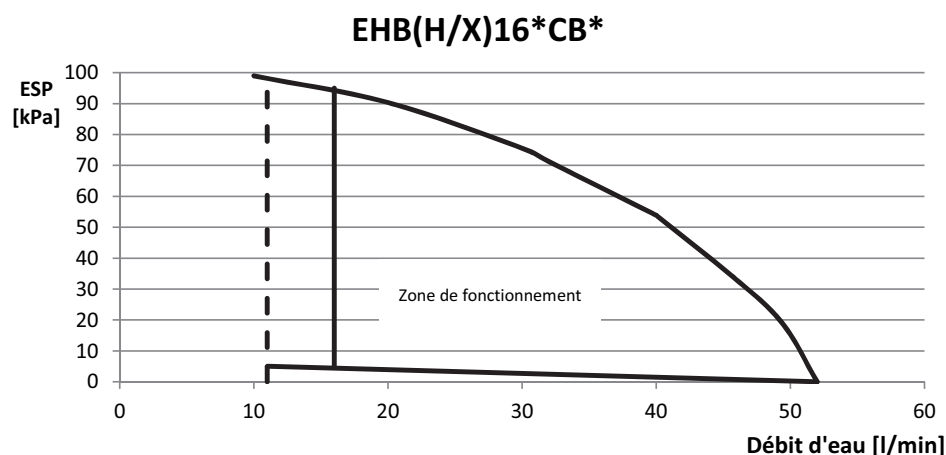
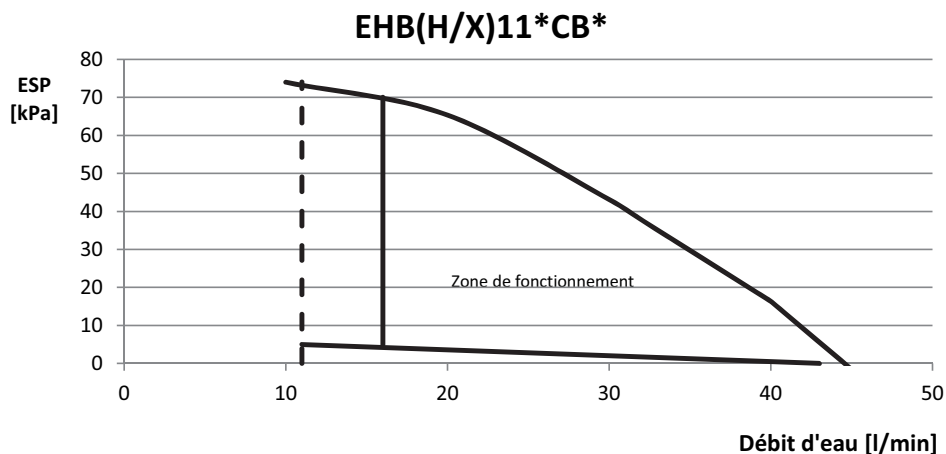
4D090624A

10 Performances hydrauliques

10 - 1 Unité à chute de pression statique

10

EHB(H/X)11-16CB



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

ESP = Pression statique externe [kPa]
Circuit de chauffage/rafraîchissement
Débit = Débit d'eau dans l'unité
Circuit de chauffage/rafraîchissement

Remarques

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

4D090625A



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour dispositifs de production d'eau glacée (LCP), unités de traitement de l'air (AHU), ventilo-convecteurs (FCU) et systèmes à débit de réfrigérant variable (VRF). Pour vérifier la validité en cours des certificats : en ligne, via le site www.eurovent-certification.com, ou à l'aide de www.certiflash.com

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.

BARCODE

Daikin products are distributed by: