



Systeme Daikin
Altherma split
température moyenne
Données Techniques
ETBH12E6V /
ETBH12E9W /
ETBX12E6V /
ETBX12E9W



ETBH12EF6V
ETBH12EF9W
ETBX12EF6V
ETBX12EF9W

TABLE DES MATIÈRES

ETBH12E6V / ETBH12E9W / ETBX12E6V / ETBX12E9W

1	Fonctions	4
	ETBX12E9W, ETBX12E6V, ETBH12E6V, ETBH12E9W	4
2	Specifications	5
3	Données électriques	13
	Données électriques	13
4	Table de combinaison	15
	Tableau des combinaisons	15
5	Tableaux de puissances	16
	Performances relatives à l'eau chaude sanitaire	16
6	Plans cotés	17
	Plans cotés	17
7	Centre de gravité	18
	Centre de gravité	18
8	Schémas de tuyauterie	19
	Schémas de tuyauterie	19
9	Schémas de câblage	20
	Remarques et Légende	20
	Circuit de commande	21
	Alimentation électrique, chauffage de secours	23
10	Schémas de raccordements externes	24
	Schémas de raccordements externes	24
11	Installation	25
	Méthode d'installation	25
12	Plage de fonctionnement	26
	Plage de fonctionnement	26
13	Performances hydrauliques	27
	Unité à chute de pression statique	27

1 Fonctions

1 - 1 ETBX12E9W, ETBX12E6V, ETBH12E6V, ETBH12E9W

Pompe à chaleur air-eau réversible murale

- 1 > Toutes les pièces hydrauliques étant incluses, aucun composant tiers n'est requis
- > Grâce à ses dimensions compactes, l'unité ne requiert qu'un petit espace d'installation et quasiment aucun dégagement latéral.

- > Le design élégant de l'unité s'intégrera parfaitement à tous les intérieurs.
- > Combinaison avec un réservoir en acier inoxydable ou un accumulateur thermique ECH2O.
- > Configuration rapide en 9 étapes à l'aide d'une interface couleur haute résolution



Daikin
Residential
Controller (en
option)

2 Specifications

1 - 1 ETBX12E9W, ETBX12E6V, ETBH12E6V, ETBH12E9W

Spécifications techniques				ETBH12E6V	
Capacité chauff.	Palier 1		kW	2	
	Palier 2		kW	2 or 4	
Puissance absorbée	Nom.		kW	0,10	
Caisson	Couleur			Blanc + noir	
	Matériau			Résine, tôle	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	840	
		Width	mm	440	
		Depth	mm	390	
	Unité emballée	Hauteur	mm	450	
		Largeur	mm	650	
	Profondeur	mm	1.016		
Poids	Unité		kg	36,5	
	Unité emballée		kg	42	
Emballage	Matériau			Carton_ / PP (sangles) / Polystyrène expansé	
	Poids		kg	5	
Pump	Type			Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	
	Nbre de vitesses			PWM	
	Puissance absorbée		W	75	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Min.	l/min	20,0 (1)	
Vase d'expansion	Volume		l	10	
	Pression max. de l'eau		bar	3	
	Pré-pression		bar	1	
Filtre d'eau	Diamètre des mailles		mm	0,8	
	Matériau			Acier inoxydable / Plastique	
General	Supplier/Manu- facturer details	Nom ou marque de commerce Name and address		Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
	Circuit d'eau	Piping connections diameter		inch	G 1" (femelle)
Piping material				Cu	
Diam. tuyau interne			inch	1-1/4"	
Tuyauterie			inch	1"	
Soupape de sécurité			bar	3	
Manomètre				Numérique	
Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage				non	
Vanne d'isolement				Oui	
Régulateur de débit				Oui	
Purgeur d'air				Oui	
Circuit d'eau	Volume total d'eau		l	2,2 (2)	
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le rafraîchissement		l	20 (3)	
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le chauffage		l	20 (3)	
Niveau de puissance sonore	Nom.		dB(A)	44,0 (4)	
Niveau de pression sonore	Nom.		dB(A)	30,0 (5)	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Extérieure	Min.	°C	0 (6)
			Max.	°C	0 (6)
		Côté eau	Min.	°C	0 (6)
			Max.	°C	0 (6)
	Indoor installation	Ambient	Min.	°CDB	5
			Max.	°CDB	35 (7)
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.	°CDB	0 (6)
			Max.	°CDB	0 (6)
		Côté eau	Min.	°C	0 (6)
			Max.	°C	0 (6)
Eau chaude	Côté eau	Min.	°C	0 (6)	
		Max.	°C	0 (6)	
Dispositifs de sécurité	Élément	01		Thermorupteur	
Spécifications électriques				ETBH12E6V	
Alimentation électrique	Nom			Voir remarque 9	
	Plage de tension	Max.	%	10	
IP class	IP			IP X0B	

2 Specifications

1 - 1 ETBX12E9W, ETBX12E6V, ETBH12E6V, ETBH12E9W

2

Spécifications électriques			ETBH12E6V	
Dispositif de chauffage électrique	Alimentation électrique	Nom	6V3	
		Phase	1~ / 3~	
		Fréquence	50 Hz	
	Current	Tension	V	230
		Courant de fonctionnement maximum	A	26,0
		Zmax List	Ω	0,22
	Minimum Ssc value		Équipement conforme à la norme EN/CEI 61000-3-12	
Fusibles recommandés		A		
Raccords de câblage	Câble de communication	Quantity	3+GRD	
		Remarque	1.5 mm ²	
	Comp- teur élec- trique	Quantité	2	
		Remarque	Minimum 0,75 mm ² (détection d'impulsions 5 VCC)	
	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)	
	Pompe d'eau chaude sanitaire	Quantité	2	
		Remarque	0,75 mm ² min. (courant d'appel : 2 A, courant continu 1 A)	
	Pour alimentation électrique du chauffage de secours	Quantity	Prewired	
		Remarque		
	Raccordement avec R6T	Quantité	2	
		Remarque	Minimum 0,75 mm ²	
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. 075 mm ²		
Pour raccordement à l'unité M2S	Quantité	2		
	Remarque	Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 075 mm ²		
Pour raccordement au mo-	Quantité	4		
	Remarque	100 mA / minimum 075 mm ²		

- (1) 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.)
- (2) Tuyauterie et dispositif de chauffage de secours inclus ; vase d'expansion exclus |
- (3) 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. |
- (4) Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7° C/6°C. |
- (5) Mesure réalisée en pièce anéchoïque, à 1 m de l'unité. Valeur relative dépendant de la distance et de l'env. acoustique. Niveau de pression sonore mentionné mesuré avec chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonct. : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. |
- (6) Voir la plage de fonctionnement de l'unité. |
- (7) En fonction du mode de fonctionnement, voir le manuel d'installation. |
- (8) Classe C déclenchement 400 V courbe 20 A 4 pôles (voir le schéma de câblage) |
- (9) 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.

Spécifications techniques			ETBH12E9W	
Capacité chauff.	Palier 1	kW	3	
	Palier 2	kW	max. 6 kW	
Puissance absorbée	Nom.	kW	0,10	
Caisson	Couleur		Blanc + noir	
	Matériau		Résine, tôle	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	840
		Width	mm	440
		Depth	mm	390
	Unité emballée	Hauteur	mm	450
		Largeur	mm	650
	Profondeur	mm	1.016	
Poids	Unité	kg	36,5	
	Unité emballée	kg	42	
Emballage	Matériau		Carton_ / PP (sangles) / Polystyrène expansé	
	Poids	kg	5	
Pump	Type		Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	
	Nbre de vitesses		PWM	
	Puissance absorbée	W	75	

2 Specifications

1 - 1 ETBX12E9W, ETBX12E6V, ETBH12E6V, ETBH12E9W

Spécifications techniques					ETBH12E9W	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Min.	l/min		20,0 (1)	
Vase d'expansion	Volume		l		10	
		Pression max. de l'eau	bar		3	
		Pré-pression	bar		1	
Filtre d'eau	Diamètre des mailles		mm		0,8	
		Matériau			Acier inoxydable / Plastique	
General	Supplier/	Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.	
	Manu- facturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
Circuit d'eau	Piping connections diameter		inch		G 1" (femelle)	
		Piping material			Cu	
		Diam. tuyau interne	inch		1-1/4"	
		Tuyauterie	inch		1"	
		Soupape de sécurité	bar		3	
		Manomètre			Numérique	
		Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage			non	
		Vanne d'isolement			Oui	
		Régulateur de débit			Oui	
		Purgeur d'air			Oui	
Circuit d'eau	Volume total d'eau		l		2,2 (2)	
		Volume minimal d'eau dans le circuit pour le rafraîchissement	l		20 (3)	
		Volume minimal d'eau dans le circuit pour le chauffage	l		20 (3)	
Niveau de puissance sonore	Nom.		dB(A)		44,0 (4)	
Niveau de pression sonore	Nom.		dB(A)		30,0 (5)	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Extérieure	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
		Côté eau	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
	Indoor installation	Ambient	Min.	°CDB	5	
			Max.	°CDB	35 (7)	
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.	°CDB	0 (6)	
			Max.	°CDB	0 (6)	
		Côté eau	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
Eau chaude	Côté eau	Min.	°C	0 (6)		
		Max.	°C	0 (6)		
Dispositifs de sécurité	Élément	01			Thermorupteur	

Spécifications électriques					ETBH12E9W		
Alimentation électrique	Nom				Voir remarque 9		
	Plage de tension	Max.	%		10		
IP class	IP				IP X0B		
Dispositif de chauffage électrique	Alimentation électrique	Nom				9W	
		Phase				3	
		Fréquence			Hz	50	
		Tension			V	400	
		Current maximum			A	13,0	
		Fusibles recommandés			A	20 (8)	

2 Specifications

1 - 1 ETBX12E9W, ETBX12E6V, ETBH12E6V, ETBH12E9W

2

Spécifications électriques			ETBH12E9W
Raccords de câblage	Câble de communication	Quantity	3+GRD
		Remarque	1.5 mm ²
Comp- teur élec- trique	Quantité		2
	Remarque		Minimum 0,75 mm ² (détection d'impulsions 5 VCC)
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)
Pompe d'eau chaude sanitaire	Quantité		2
	Remarque		0,75 mm ² min. (courant d'appel : 2 A, courant continu 1 A)
Pour alimenta- tion électrique du chauffage de secours	Quantity		Prewired
Raccor- dement avec R6T	Quantité		2
	Remarque		Minimum 0,75 mm ²
Pour raccor- dement 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. 075 mm ²
Pour raccor- dement à l'unité M2S	Quantité		2
	Remarque		Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 075 mm ²
Pour raccorde- ment au mo-	Quantité		4
	Remarque		100 mA / minimum 075 mm ²

(1) 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). |

(2) Tuyauterie et dispositif de chauffage de secours inclus ; vase d'expansion exclus |

(3) 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. |

(4) Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7° C/6°C. |

(5) Mesure réalisée en pièce anéchoïque, à 1 m de l'unité. Valeur relative dépendant de la distance et de l'env. acoustique. Niveau de pression sonore mentionné mesuré avec chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonct. : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. |

(6) Voir la plage de fonctionnement de l'unité. |

(7) En fonction du mode de fonctionnement, voir le manuel d'installation. |

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

(9) 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.

Spécifications techniques				ETBX12E6V
Capacité chauff.	Palier 1		kW	2
	Palier 2		kW	2 or 4
Puissance absorbée	Nom.		kW	0,10
Caisson	Couleur			Blanc + noir
	Matériau			Résine, tôle
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	840
		Width	mm	440
		Depth	mm	390
	Unité em- ballée	Hauteur	mm	450
		Largeur	mm	650
	Profondeur	mm	1.016	
Poids	Unité		kg	36,5
	Unité emballée		kg	42
Emballage	Matériau			Carton_ / PP (sangles) / Polystyrène expansé
	Poids		kg	5
Pump	Type			Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM
	Nbre de vitesses			PWM
	Puissance absorbée		W	75
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Min.	l/min	20,0 (1)
Vase d'expansion	Volume		l	10
	Pression max. de l'eau		bar	3
	Pré-pression		bar	1
Filtre d'eau	Diamètre des mailles		mm	0,8
	Matériau			Acier inoxydable / Plastique

2 Specifications

1 - 1 ETBX12E9W, ETBX12E6V, ETBH12E6V, ETBH12E9W

Spécifications techniques				ETBX12E6V	
General	Supplier/	Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.	
	Manu- facturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
Circuit d'eau	Piping connections diameter	inch		G 1" (femelle)	
	Piping material			Cu	
	Diam. tuyau interne	inch		1-1/4"	
	Tuyauterie	inch		1"	
	Soupape de sécurité	bar		3	
	Manomètre			Numérique	
	Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage			non	
	Vanne d'isolement			Oui	
	Régulateur de débit			Oui	
Purgeur d'air			Oui		
Circuit d'eau	Volume total d'eau	l		2,2 (2)	
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le rafraîchissement	l		20 (3)	
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le chauffage	l		20 (3)	
Niveau de puissance sonore	Nom.	dB(A)		44,0 (4)	
Niveau de pression sonore	Nom.	dB(A)		30,0 (5)	
Plage de fonctionnement	Chauf- fage	Extérieure	Min.	°C	0 (6)
			Max.	°C	0 (6)
		Côté eau	Min.	°C	0 (6)
			Max.	°C	0 (6)
	Indoor installa- tion	Ambient	Min.	°CDB	5
			Max.	°CDB	35 (7)
	Rafrai- chisse- ment	Temp. ext.	Min.	°CDB	0 (6)
			Max.	°CDB	0 (6)
		Côté eau	Min.	°C	0 (6)
			Max.	°C	0 (6)
Eau chaude	Côté eau	Min.	°C	0 (6)	
		Max.	°C	0 (6)	
Dispositifs de sécurité	Élément	01		Thermorupteur	

Spécifications électriques				ETBX12E6V		
Alimentation électrique	Nom			Voir remarque 9		
	Plage de tension	Max.	%	10		
IP class	IP			IP X0B		
Dispositif de chauffage électrique	Alimen- tation	Nom		6V3		
		Phase		1~ / 3~		
	élec- trique	Fréquence	Hz	50		
		Tension	V	230		
	Current	Courant de fonctionnement maximum		A	26,0	
		Zmax	List	Ω	0,22	
		Minimum Ssc value		Équipement conforme à la norme EN/CEI 61000-3-12		
Fusibles recommandés			A	20 (8)		

2 Specifications

1 - 1 ETBX12E9W, ETBX12E6V, ETBH12E6V, ETBH12E9W

2

Spécifications électriques			ETBX12E6V
Raccords de câblage	Câble de communication	Quantity	3+GRD
		Remarque	1.5 mm ²
Comp- teur élec- trique	Quantité		2
	Remarque		Minimum 0,75 mm ² (détection d'impulsions 5 VCC)
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)
Pompe d'eau chaude sanitaire	Quantité		2
	Remarque		0,75 mm ² min. (courant d'appel : 2 A, courant continu 1 A)
Pour alimenta- tion électrique du chauffage de secours	Quantity		Prewired
Raccor- dement avec R6T	Quantité		2
	Remarque		Minimum 0,75 mm ²
Pour raccor- dement 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. 075 mm ²
Pour raccor- dement à l'unité M2S	Quantité		2
	Remarque		Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 075 mm ²
Pour raccorde- ment au mo-	Quantité		4
	Remarque		100 mA / minimum 075 mm ²

- (1) 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). |
- (2) Tuyauterie et dispositif de chauffage de secours inclus ; vase d'expansion exclus |
- (3) 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. |
- (4) Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7° C/6°C. |
- (5) Mesure réalisée en pièce anéchoïque, à 1 m de l'unité. Valeur relative dépendant de la distance et de l'env. acoustique. Niveau de pression sonore mentionné mesuré avec chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonct. : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. |
- (6) Voir la plage de fonctionnement de l'unité. |
- (7) En fonction du mode de fonctionnement, voir le manuel d'installation. |
- (8) Classe C déclenchement 400 V courbe 20 A 4 pôles (voir le schéma de câblage) |
- (9) 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.

Spécifications techniques				ETBX12E9W	
Capacité chauff.	Palier 1	kW		3	
	Palier 2	kW		max. 6 kW	
Puissance absorbée	Nom.	kW		0,10	
Caisson	Couleur			Blanc + noir	
	Matériau			Résine, tôle	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	840	
		Width	mm	440	
		Depth	mm	390	
	Unité em- ballée	Hauteur	mm		450
		Largeur	mm		650
	Profondeur	mm		1.016	
Poids	Unité	kg		36,5	
	Unité emballée	kg		42	
Emballage	Matériau			Carton_ / PP (sangles) / Polystyrène expansé	
	Poids	kg		5	
Pump	Type			Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	
	Nbre de vitesses			PWM	
	Puissance absorbée	W		75	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Min.	l/min	20,0 (1)	
Vase d'expansion	Volume	l		10	
	Pression max. de l'eau	bar		3	
	Pré-pression	bar		1	
Filtre d'eau	Diamètre des mailles	mm		0,8	
	Matériau			Acier inoxydable / Plastique	

2 Specifications

1 - 1 ETBX12E9W, ETBX12E6V, ETBH12E6V, ETBH12E9W

Spécifications techniques				ETBX12E9W	
General	Supplier/	Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.	
	Manu- facturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
Circuit d'eau	Piping connections diameter	inch		G 1" (femelle)	
	Piping material			Cu	
	Diam. tuyau interne	inch		1-1/4"	
	Tuyauterie	inch		1"	
	Soupape de sécurité	bar		3	
	Manomètre			Numérique	
	Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage			non	
	Vanne d'isolement			Oui	
	Régulateur de débit			Oui	
Purgeur d'air			Oui		
Circuit d'eau	Volume total d'eau	l		2,2 (2)	
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le rafraîchissement	l		20 (3)	
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le chauffage	l		20 (3)	
Niveau de puissance sonore	Nom.	dB(A)		44,0 (4)	
Niveau de pression sonore	Nom.	dB(A)		30,0 (5)	
Plage de fonctionnement	Chauf- fage	Extérieure	Min.	°C	0 (6)
			Max.	°C	0 (6)
		Côté eau	Min.	°C	0 (6)
			Max.	°C	0 (6)
	Indoor installa- tion	Ambient	Min.	°CDB	5
			Max.	°CDB	35 (7)
	Rafrai- chisse- ment	Temp. ext.	Min.	°CDB	0 (6)
			Max.	°CDB	0 (6)
		Côté eau	Min.	°C	0 (6)
			Max.	°C	0 (6)
Eau chaude	Côté eau	Min.	°C	0 (6)	
		Max.	°C	0 (6)	
Dispositifs de sécurité	Élément	01		Thermorupteur	

Spécifications électriques				ETBX12E9W	
Alimentation électrique	Nom			Voir remarque 9	
	Plage de tension	Max.	%	10	
IP class	IP			IP X0B	
Dispositif de chauffage électrique	Alimen- tation	Nom		9W	
		Phase		3	
	élec- trique	Fréquence	Hz	50	
		Tension	V	400	
	Current	Courant de fonctionnement maximum		13,0	
	Fusibles recommandés	A		20 (8)	

2 Specifications

1 - 1 ETBX12E9W, ETBX12E6V, ETBH12E6V, ETBH12E9W

Spécifications électriques			ETBX12E9W
Raccords de câblage	Câble de communication	Quantity	3+GRD
		Remarque	1.5 mm ²
Comp- teur élec- trique	Quantité		2
	Remarque		Minimum 0,75 mm ² (détection d'impulsions 5 VCC)
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)
Pompe d'eau chaude sanitaire	Quantité		2
	Remarque		0,75 mm ² min. (courant d'appel : 2 A, courant continu 1 A)
Pour alimentation électrique du chauffage de secours	Quantity		Prewired
Raccor- dement avec R6T	Quantité		2
	Remarque		Minimum 0,75 mm ²
Pour raccor- dement 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. 075 mm ²
Pour raccor- dement à l'unité M2S	Quantité		2
	Remarque		Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 075 mm ²
Pour raccorde- ment au mo-	Quantité		4
	Remarque		100 mA / minimum 075 mm ²

(1) 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). |

(2) Tuyauterie et dispositif de chauffage de secours inclus ; vase d'expansion exclus |

(3) 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. |

(4) Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7° C/6°C. |

(5) Mesure réalisée en pièce anéchoïque, à 1 m de l'unité. Valeur relative dépendant de la distance et de l'env. acoustique. Niveau de pression sonore mentionné mesuré avec chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonct. : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. |

(6) Voir la plage de fonctionnement de l'unité. |

(7) En fonction du mode de fonctionnement, voir le manuel d'installation. |

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

(9) 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.

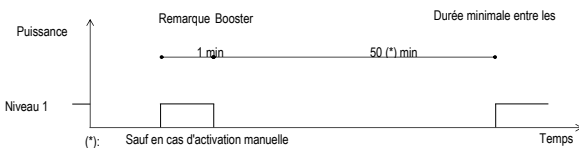
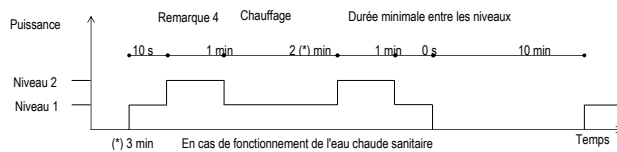
3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

ETBH12E6V
 ETBH12E9W
 ETBX12E6V
 ETBX12E9W
 ETBH16E6V
 ETBH16E9W
 ETBX16E6V
 ETBX16E9W

Spécifications électriques des chauffages d'appoint et des boosters ECS

Type	6V						9W						
	2 - 4	2 - 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	[kW]												
Puissance du niveau	2	2	2	2	1	2	2	2	2				
Puissance du niveau 1	2	2	2	2	6	3	3	3	3				
Puissance du niveau 2	4	6	4	6	-	6	9	6	9				
Durée minimale entre les niveaux	Remarque 4						Remarque 4						
Alimentation électrique (1)	Phase	1~			3~		3~						
	Fréquence	50											
Tension	230 ±10%				400 ±10%								
	Courant de fonctionnement nominal	A	17,4	26,1	17,4	26,1	15	8,7	13	8,7	13		
Zmax (chauffage d'appoint) (2)	Ω	-											
	Complexe	0,22											
Valeur Ssc minimale	kVA	(3)											
Réglage de la puissance	kW												
Puissance du niveau	1												
Durée minimale entre les niveaux	Remarque 5												
Courant de fonctionnement nominal	+EK*V3	A											
Booster ECS	+EK*Z2	-											
Zmax	Booster ECS	(2)	Ω										
Courant de fonctionnement nominal	Chauffage d'appoint +	Booster ECS	Chauffage d'appoint + EK*V3	A	30,4 (17,4+13)	39,1 (26,1+13)	30,4 (17,4+13)	39,1 (26,1+13)	28 (15 + 13)	21,7 (8,7+13)	26 (13+13)	21,7 (8,7+13)	26 (13+13)
			Chauffage d'appoint + EK*Z2	A	-		-		22,5 (15 + 7,5)	16,2 (8,7+7,5)	20,5 (13+7,5)	16,2 (8,7+7,5)	20,5 (13+7,5)
Valeur Ssc minimale	Chauffage d'appoint +	Booster ECS + EK*V3	kVA										
			Booster ECS + EK*Z2	kVA									
(1) L'alimentation électrique mentionnée ci-dessus pour l'unité hydrobox concerne uniquement le chauffage d'appoint. Le ballon d'eau chaude sanitaire en option dispose d'une alimentation électrique distincte. 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. (2) L'équipement est conforme à la norme EN/IEC 61000-3-12. (3) 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													



4D121020C

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

3

ETBH12E6V / ETBH12E9W / ETBX12E6V / ETBX12E9W
 ETVH12E6V / ETVH12UE6V / ETVH12E9W / ETVX12E6V
 ETVX12E9W / ETVZ12E6V / ETVZ12E9W

* 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		EPRA(08/10/12)EA*					
Type d'unité intérieure		ETB(H/X)12EF*			ETV(H/X/Z)12S(U)*EA*		
	Type de chauffage d'appoint	6V		9W	6V		9W
	Alimentation électrique du chauffage d'appoint	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
	Configuration du chauffage d'appoint	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW
Alimentation électrique à tarif normal							
Type de compteur électrique	1~	1	-	-	1	-	-
	3~ équilibré	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-
	3~ non équilibré	-	1	1	-	1	1

4D133788

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

ETBH12E6V / ETBH12E9W / ETBX12E6V / ETBX12E9W

Équipement installé en usine pour ETB(H/X)12EF*

Description	ETB(H/X)12EF*	
Modèle de chauffage uniquement ETBH	6V (8)	9W (8)
Modèle réversible ETBX	6V (8)	9W (8)
Chauffage d'appoint 2-4-6kW 1N~230 V	o	-
Chauffage d'appoint 2-4-6kW 3~230 V	o	-
Chauffage d'appoint 3-6-9kW 3N~400 V	-	o

Tableau d'associations extérieures pour *TB(H/X)12EF*

Description	EPRA08EA(V3/W1)	EPRA10EA(V3/W1)	EPRA12EA(V3/W1)
ETBH12EA* Chauffage uniquement	o	o	o
ETBX12EA* Réversible	o	o	o

Disponibilité des kits pour les unités extérieures

Référence	Description	EPRA08EA(V3/W1)	EPRA10EA(V3/W1)	EPRA12EA(V3/W1)
EKMST1	Support de montage	o	o	o
EKMST2	Support de montage	o	o	o

Disponibilité du kit pour les unités intérieures

Référence	Description	ETB*12EF*	
		6V	9W
ETBH*	Unité intérieure de chauffage uniquement	6V	9W
ETBX*	Unité intérieure réversible	6V	9W
EKRP1HBAA	CCI E/S numériques	*(1) (2)	o
EKRP1AHTA	CCI demande	*(3)	o
BRC1HHDA	Interface utilisateur simplifiée	o	o
EKPCAB4	Câble PC	*(4)	o
EKHWS150D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 150 l 1~230 V	o	o
EKHWS180D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 180 l 1~230 V	o	o
EKHWS200D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 200 l 1~230 V	o	o
EKHWS250D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 250 l 1~230 V	o	o
EKHWS300D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 300 l 1~230 V	o	o
EKHWSU150D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 150 l 1~230 V	o	o
EKHWSU180D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 180 l 1~230 V	o	o
EKHWSU200D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 200 l 1~230 V	o	o
EKHWSU250D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 250 l 1~230 V	o	o
EKHWSU300D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 300 l 1~230 V	o	o
EKHWP500BA	Ballon d'eau chaude sanitaire avec raccord solaire	*(9)(10)	o
EKHWP500PBA	Ballon d'eau chaude sanitaire avec raccord solaire	*(9)(10)	o
EKHWP300BA	Ballon d'eau chaude sanitaire avec raccord solaire	*(9)(10)	o
EKHWP300PBA	Ballon d'eau chaude sanitaire avec raccord solaire	*(9)(10)	o
EKHY3PART	Kit de connexion de ballon ECS tiers pour poche à thermistance	o	o
EKHY3PART2	Kit de connexion de ballon ECS tiers pour contact à thermistance	o	o
EKMIKPOA	Kit bizona	o	o
EKMIKPHA	Kit bizona	o	o
EKMIKHMA	Circuit hydraulique – groupe de pompe mixte	*(13)	o
EKMIKHUA	Circuit hydraulique – groupe de pompe non mixte	*(13)	o
EKMKBVA	Bouteille casse-pression	o	o
EKMKDIA	Distributeur pour bouteille casse-pression	*(14)	o
KRCS01-1	Capteur intérieur à distance	*(5)	o
EKRSCA1	Capteur à distance pour l'extérieur	*(5)	o
EKCC8-W	Interface utilisateur centralisée universelle	o	o
DCOM-LT/O	Passerelle DCOM	o	o
DCOM-LT/MB	Passerelle DCOM	o	o
AFVALVE1	Vanne de protection antigel	o	o
EKHBCONV	Kit d'adaptation : de chauffage uniquement à réversible.	o	o
BRP069A71	Module WLAN	*(12)	o
EKRELSG	Relais pour Smart Grid	o	o
ESAE04AD1*	Daikin Residential Controller	o	o

Référence	Description	ETB*12EF*	
		6V	9W
ETBH*	Unité intérieure de chauffage uniquement	6V	9W
ETBX*	Unité intérieure réversible	6V	9W
FWXV10-15-20ATV3	Convecteur de pompe à chaleur	*(6)	o
FWXT10-15-20ATV3	Convecteur de pompe à chaleur	*(6)	o
FWXM10-15-20ATV3	Convecteur de pompe à chaleur	*(6)	o
EKVKHPC	Kit de vannes pour convecteur de pompe à chaleur	*(6)	o
EKRTWA	Thermostat d'ambiance câblé	o	o
EKRTR1	Thermostat d'ambiance sans fil	o	o
EKRTE5	Capteur externe de thermostat d'ambiance	*(7)	o
EKWUFHTA1V3	Unité de base multi-zone 230 V	*(11)	o
EKWCTRDI1V3	Thermostat numérique 230 V	*(11)	o
EKWCTRAN1V3	Thermostat analogique 230 V	*(11)	o
EKWCVATR1V3	Actionneur 230 V	*(11)	o

Disponibilité du kit pour les ballons d'eau chaude sanitaire

Référence	Description	*KHW/P*			
KHW/P	Ballon d'eau chaude sanitaire avec raccord solaire	500BA	500PBA	300BA	300PBA
*KSRPS4A	Station de la pompe solaire	o	o	o	o
EKEPRHLT3HX	Kit de connexion spécifique disponible.	o	o	o	o
EKEPRHLTSH	Unité intérieure de chauffage uniquement	o	o	o	o
EKEPRHLTSX	Uniquement pour les modèles réversibles	o	o	o	o

Remarques

- (1) CCI qui propose des raccords de sortie supplémentaires:
 - (a) Commande de la source de chaleur externe (fonctionnement relève).
 - (b) Signal MARCHÉ/ARRÊT à distance de l'unité extérieure, rafraîchissement/chauffage de l'air ambiant
 - (c) Sortie d'alarme distante
- (2) Des relais supplémentaires sont fournis pour permettre une commande bivalente associée à un thermostat d'ambiance externe.
- (3) La CI reçoit jusqu'à 4 entrées numériques pour la limitation de puissance
- (4) Câble de données pour la connexion avec un PC.
- (5) Seul 1 capteur à distance peut être raccordé: capteur intérieur OU extérieur.
- (6) 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)
- (7) EKRTETS peut uniquement être utilisée en association avec *KRTR1
- (8) La puissance du chauffage d'appoint dépend du réglage de l'interface utilisateur.
- (9) Station de la pompe solaire
- (10) Kit de connexion spécifique disponible: EKEP*.
- (11) Commandes câblées multi-zone
- (12) La cartouche WLAN est fournie dans le sac d'accessoires de l'unité et est prévue pour être branchée dans la fente pour carte SD sur la MMI-2. En cas de mauvaise réception du signal, la cartouche WLAN peut être retirée et remplacée par le module WLAN.
- (13) Uniquement possible en association avec EKMIKPOA
- (14) Uniquement possible en association avec EKMKBVA et EKMKBVA ou EKMKBVA

Remarque

Seules les associations mentionnées dans ce tableau sont autorisées.

4D133492A

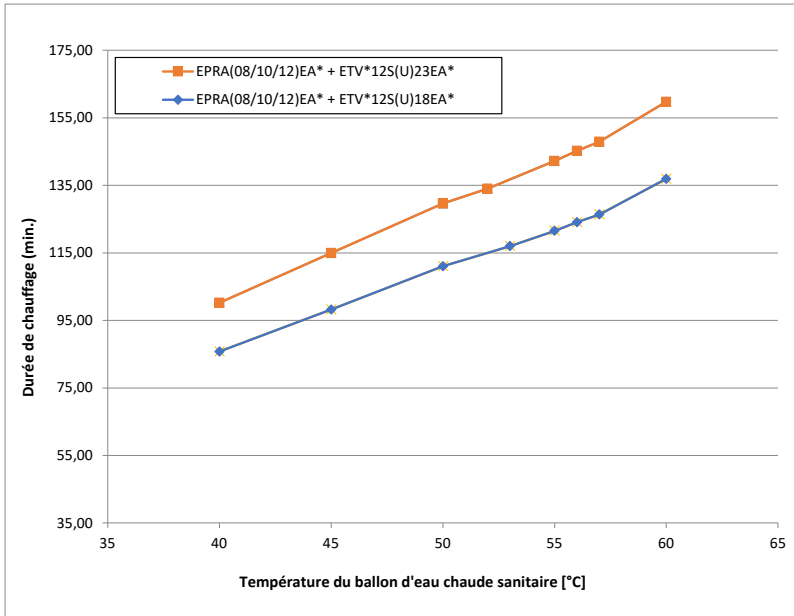
5 Tableaux de puissances

5 - 1 Performances relatives à l'eau chaude sanitaire

5

ETBH12E6V / ETBH12E9W
 ETBX12E6V / ETBX12E9W
 ETVH12E6V / ETVH12UE6V
 ETVH12E9W / ETVX12E6V
 ETVX12E9W / ETVZ12E6V
 ETVZ12E9W

Durées de chauffage



Remarques

- 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.

Nom du modèle	Durée de chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à 45°C
EPR(08/10/12)EA* + ETV*12S(U)18EA*	98 min
EPR(08/10/12)EA* + ETV*12S(U)23EA*	115 min

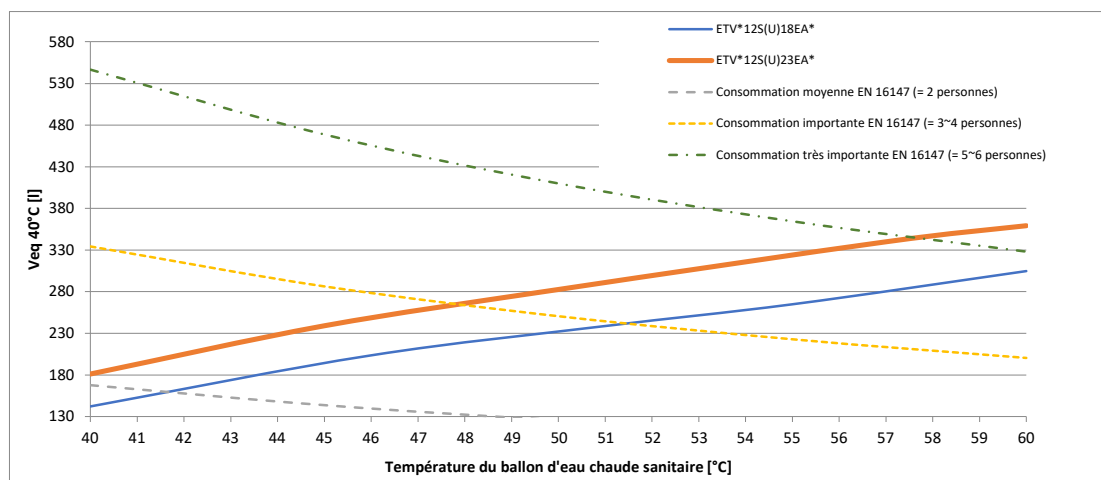
4D133480

ETBH12E6V / ETBH12E9W / ETBX12E6V / ETBX12E9W
 ETVH12E6V / ETVH12UE6V / ETVH12E9W / ETVX12E6V
 ETVX12E9W / ETVZ12E6V / ETVZ12E9W

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

(1)

Ve_q 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 Ve_q 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.

Remarques

- Conformément à la norme EN16147.

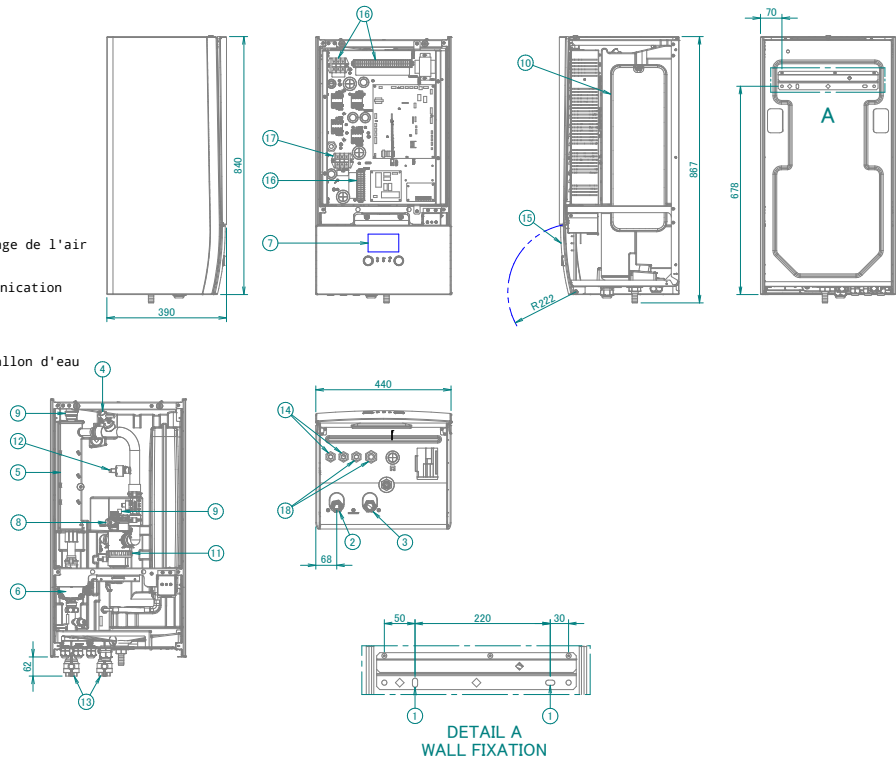
4D133480

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

ETBH12E6V / ETBH12E9W / ETBX12E6V / ETBX12E9W

- ① Trou (Ø8.5) pour la fixation murale
- ② Raccord de sortie d'eau (1" F BSP)
- ③ Raccord d'entrée d'eau (1" F BSP)
- ④ Contacteur de débit
- ⑤ Chauffage d'appoint
- ⑥ Pompe
- ⑦ Interface utilisateur
- ⑧ Vanne de sécurité Pression
- ⑨ Purge d'air
- ⑩ Vase d'expansion
- ⑪ Filtre magnétique / pot de décantation
- ⑫ Capteur de pression de l'eau de chauffage de l'air ambiant
- ⑬ Vannes d'arrêt
- ⑭ Entrée des fils d'alimentation/de communication
- ⑮ Porte de service
- ⑯ Bornes du coffret électrique
- ⑰ Bornes du coffret électrique pour le ballon d'eau chaude sanitaire (option)
- ⑱ Options



DETAIL A
WALL FIXATION

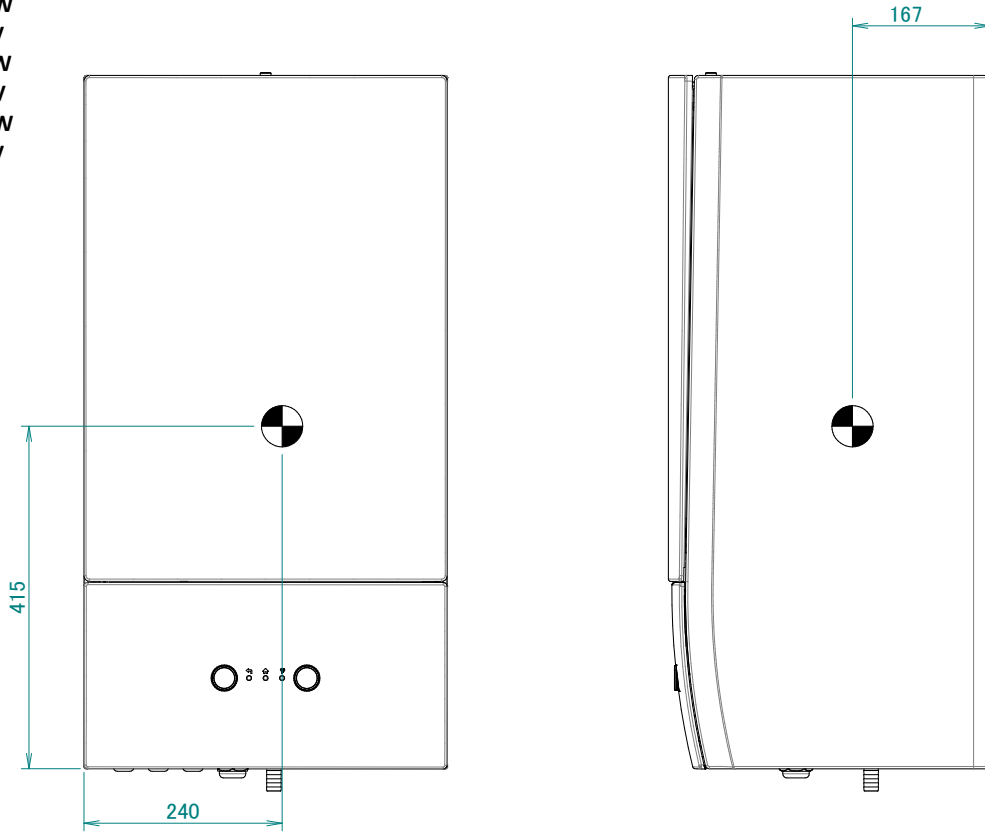
3D133391

7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

7

- ETBH12E6V
- ETBH12E9W
- ETBX12E6V
- ETBX12E9W
- ETBH16E6V
- ETBH16E9W
- ETBX16E6V
- ETBX16E9

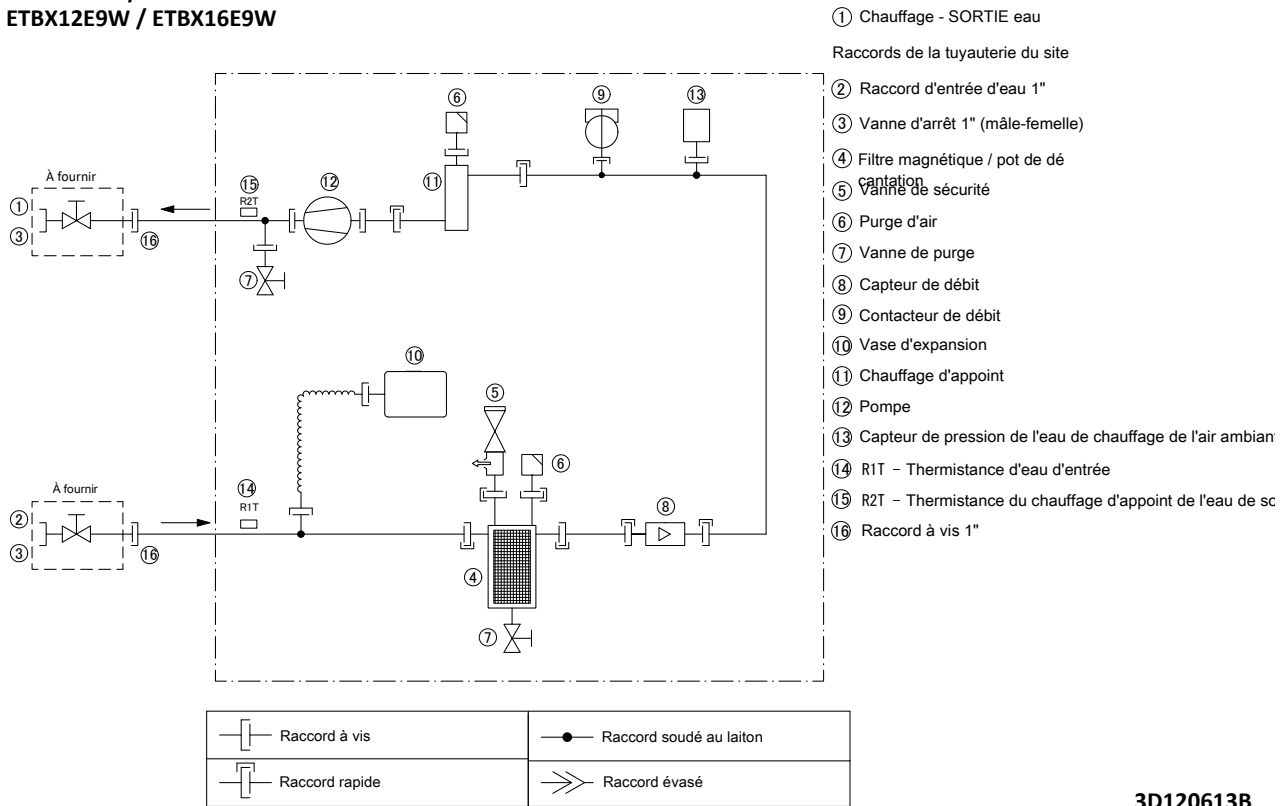


4D121026B

8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie

ETBH12E6V / ETBH16E6V
 ETBH12E9W / ETBH16E9W
 ETBX12E6V / ETBX16E6V
 ETBX12E9W / ETBX16E9W



3D120613B

9 Schémas de câblage

9 - 1 Remarques et Légende

ETBH12E6V / ETBH12E9W / ETBX12E6V / ETBX12E9W

REMARQUES à parcourir avant de démarrer l'unité

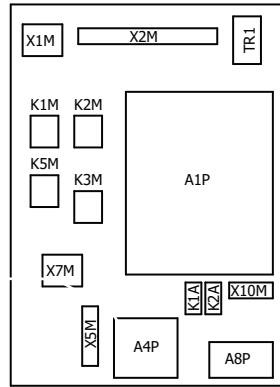
- X1M : Borne principale
 - X2M : Borne de câblage sur site pour CA
 - X5M : Borne de câblage sur site pour CC
 - X6M : Borne d'alimentation du chauffage d'appoint
 - X7M, X8M : Borne d'alimentation du réchauffeur auxiliaire
 - X10M, X11M : Borne du réseau intelligent
 - X12M : Câblage de mise à la terre
 - : À fournir sur site
- ① : Plusieurs possibilités de câblage
- [] : Option
- [] : Câblage selon le modèle
- [] : Non monté dans la boîte de distribution
- [] : PCB

REMARQUES

1. Prévoir le point de raccordement de l'alimentation du chauffage d'appoint et du réchauffeur auxiliaire à l'extérieur de l'unité.

- Alimentation électrique du chauffage
 - 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
 - 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
 - 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
- Options installées par l'utilisateur :
 - Réservoir d'eau chaude sanitaire
 - Interface utilisateur à distance
 - Thermostat externe pour unité intérieure
 - Thermostat externe pour unité extérieure
 - Carte CI à E/S numérique
 - CI de demande
 - Thermostat de sécurité
 - Kit de réseau intelligent
 - Module d'adaptateur WLAN
 - Cartouche WLAN
 - Kit de mélange bizonne
- Température de sortie d'eau principale :
 - Thermostat Marche/Arrêt (caûie)
 - Thermostat Marche/arrêt (sans fil)
 - Thermistor externe
 - Convecteur pompe à chaleur
- Ajust température de sortie d'eau :
 - Thermostat Marche/arrêt (caûie)
 - Thermostat Marche/arrêt (sans fil)
 - Convecteur pompe à chaleur

EMPLACEMENT DANS LA BOÎTE DE DISTRIBUTION SWB



LÉGENDE

Référence	Description
A1P	carte CI principale
A2P	* Thermostat Marche/Arrêt (PC = circuit d'alimentation)
A3P	* convecteur pompe à chaleur
A4P	* carte CI à E/S numérique
A8P	* CI de demande
A9P	indicateur de statut
A11P	Carte CI principale MMI
A14P	* carte CI, interface utilisateur
A15P	* carte CI du récepteur (thermostat Marche/Arrêt sans fil)
A20P	* Module d'adaptateur WLAN
A30P	* Carte CI du kit de mélange bizonne
B*1	capteur de débit
B1PW	capteur de pression de l'eau
BSK (A3P)	relais de station de la pompe solaire
CN* (A4P)	* connecteur
DS1 (A8P)	* commutateur DIP
E1H	élément du chauffage d'appoint (1 kW)
E2H	élément du chauffage d'appoint (2 kW)
E4H	* réchauffeur auxiliaire (3 kW)
E*P (A9P)	DEL d'indication
F1B	# fusible de surintensité du chauffage d'appoint
F2B	# fusible de surintensité du réchauffeur auxiliaire
F1T	fusible thermique du chauffage d'appoint
F1U, F2U (A4P)	* fusible 5 A 250 V pour carte CI à E/S numérique
FU1 (A1P)	fusible T 6,3 A 250 V pour carte CI
K1A, K2A	* relais du réseau intelligent haute tension
K1M, K2M	contacteur du chauffage d'appoint
K3M	* contacteur du réchauffeur auxiliaire
K5M	contacteur de sécurité du chauffage d'appoint
K*R (A*P)	relais sur carte CI
M1P	pompe d'alimentation principale
M2P	# pompe d'eau chaude sanitaire
M2S	# vanne à 2 voies pour le mode de refroidissement
M3S	* vanne à 3 voies pour le chauffage des locaux / l'eau chaude sanitaire
P1M	Affichage MMI
PC (A15P)	* circuit d'alimentation
PHC1 (A4P)	* circuit d'entrée photocoupleur

Référence	Description
Q1L	protection thermique du chauffage d'appoint
Q2L	* protection thermique du réchauffeur auxiliaire
Q4L	# thermostat de sécurité
Q*DI	# disjoncteur différentiel
R1H (A2P)	* capteur d'humidité
R1T (A1P)	thermistor de la sortie d'eau de l'échangeur de chaleur
R1T (A2P)	* capteur de température ambiante, thermostat Marche/Arrêt
R1T (A14P)	* capteur de température ambiante, interface utilisateur
R2T (A1P)	thermistor de la sortie d'eau d'appoint
R2T (A2P)	* capteur externe (sol ou température ambiante)
R5T	* thermistor de l'eau chaude sanitaire
R6T	* thermistor externe de température ambiante (intérieur ou extérieur)
S1L	régulateur de débit
S1S	# contact PS à taux de kWh préférentiel
S2S	# entrée d'impulsion 1 du compteur électrique
S3S	# entrée d'impulsion 2 du compteur électrique
S4S	# entrée d'alimentation du réseau intelligent
S6S-S9S	* entrées numériques de limitation de puissance
S10S-S11S	# contact du réseau intelligent basse tension
S51 (A4P)	* sélecteur
SW1-2 (A12P)	boutons tournants
SW3-5 (A12P)	bouton-poussoir
TR1	transformateur d'alimentation
X6M	# Bornier d'alimentation du chauffage d'appoint
X6M	* Connecteur d'alimentation du réchauffeur auxiliaire
X7M, X8M	* Bornier d'alimentation du réchauffeur auxiliaire
X10M	* bornier d'alimentation électrique du réseau intelligent
X*, X*A, J*, X*H*, X*Y	connecteur
X*M	bornier

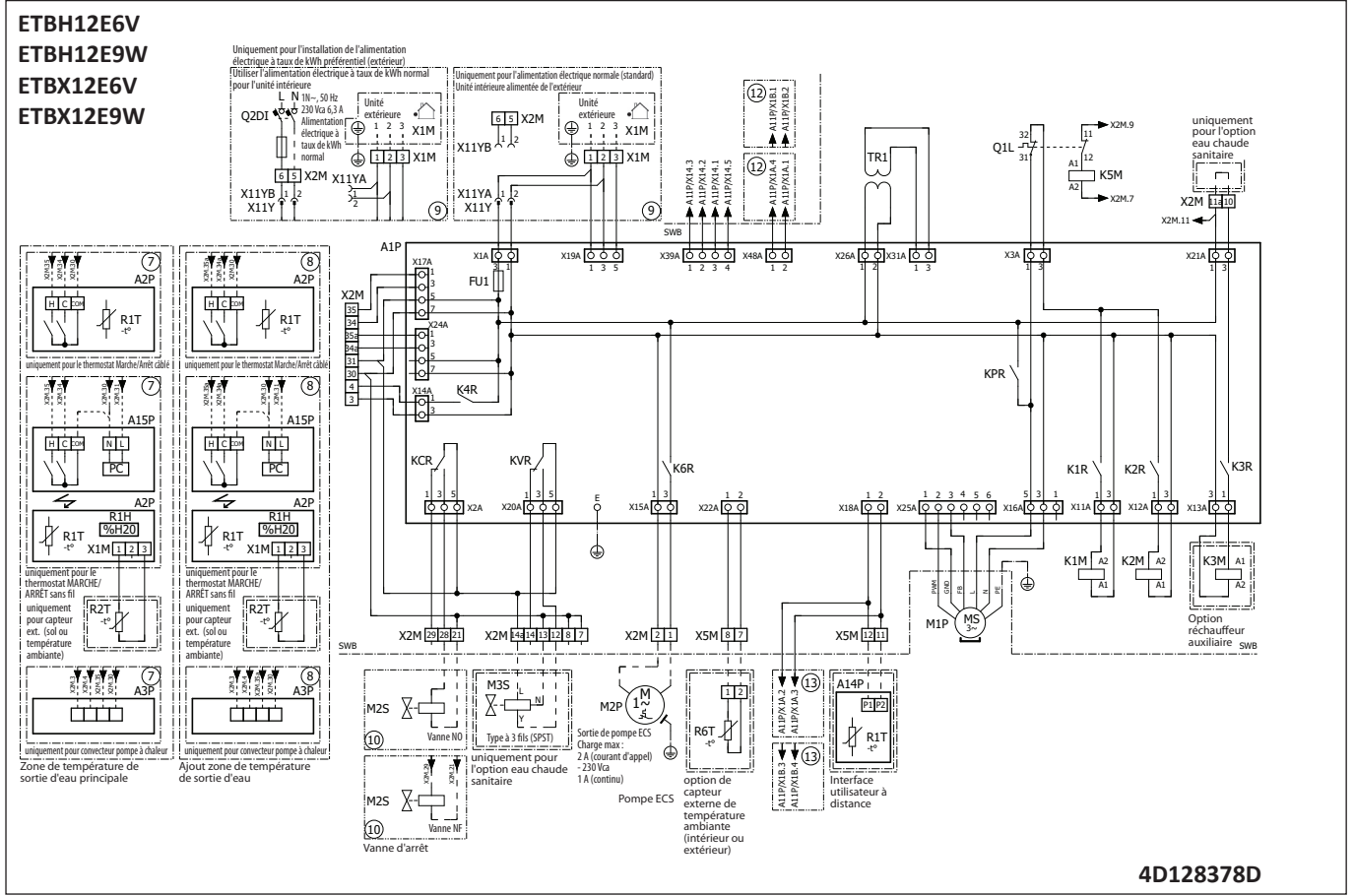
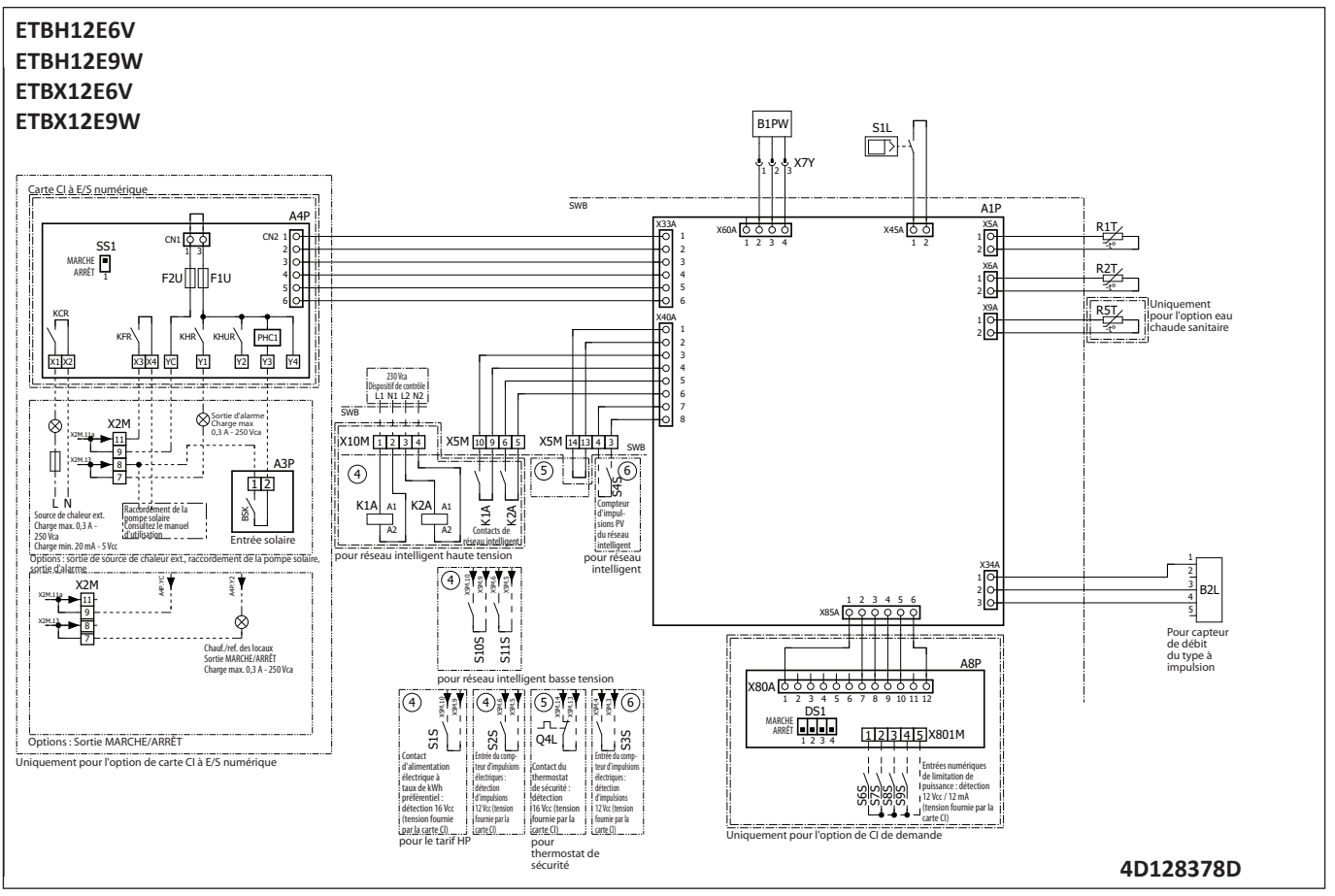
* : en option

: à fournir sur site

4D128378D

9 Schémas de câblage

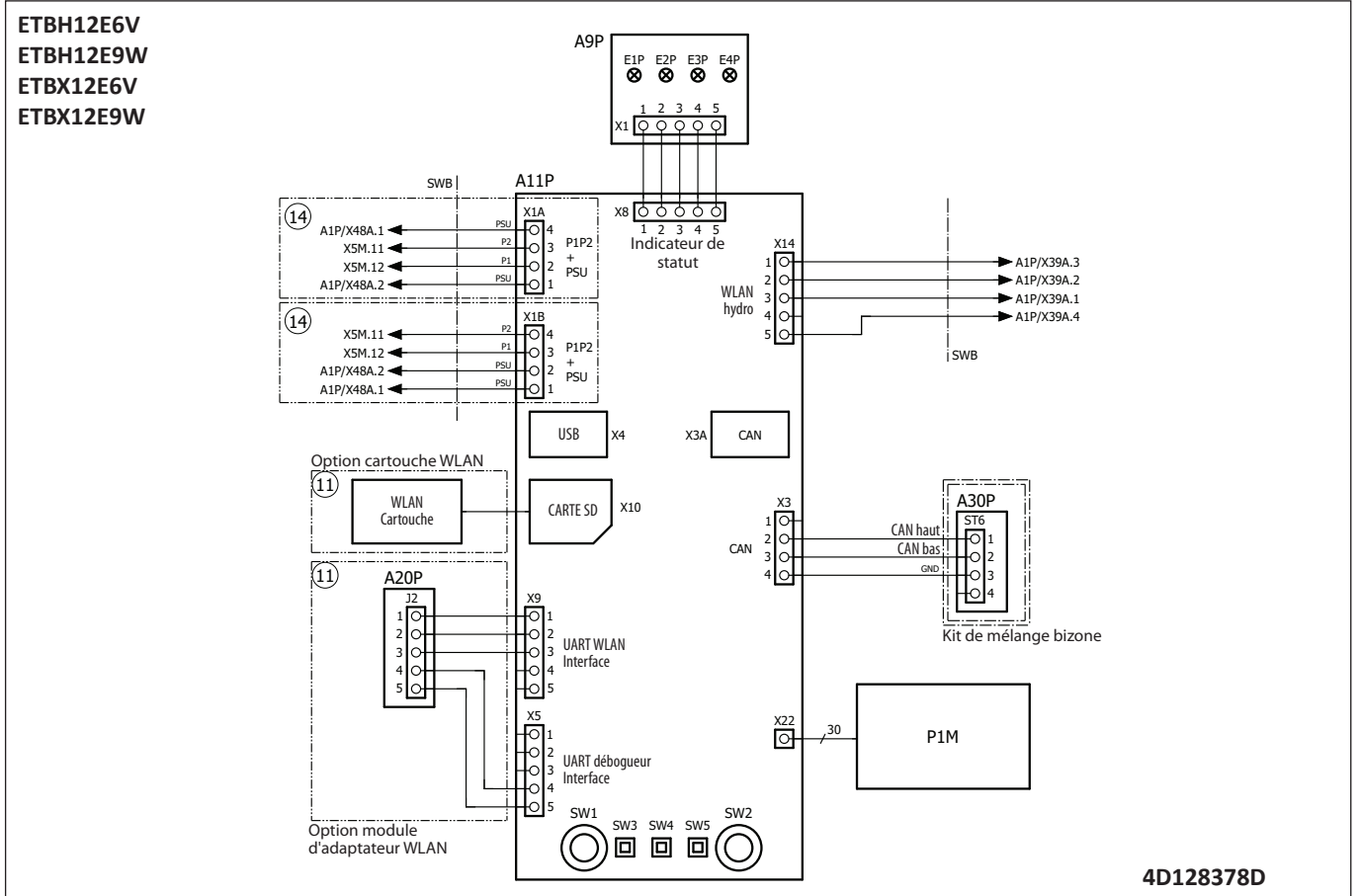
9 - 2 Circuit de commande



9 Schémas de câblage

9 - 2 Circuit de commande

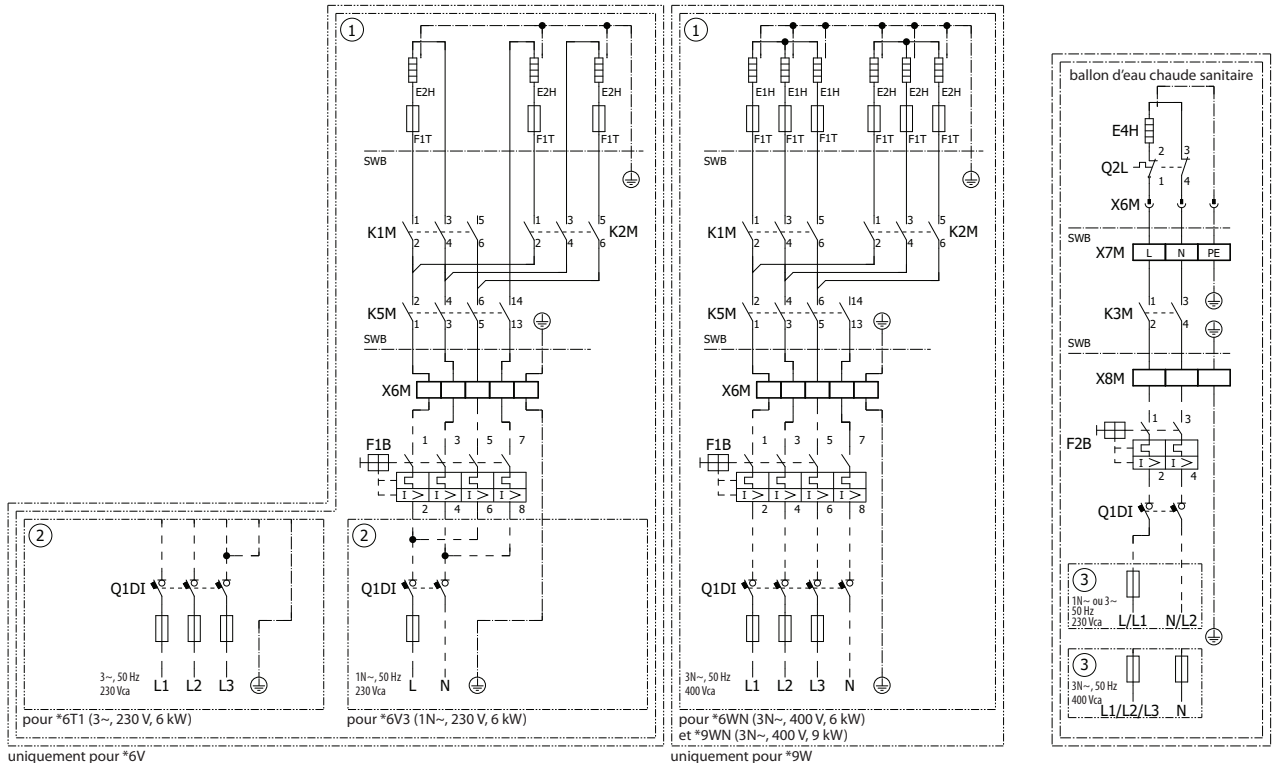
9



9 Schémas de câblage

9 - 3 Alimentation électrique, chauffage de secours

ETBH12E6V / ETBH12E9W / ETBX12E6V / ETBX12E9W



4D128378D

10 Schémas de raccordements externes

10 - 1 Schémas de raccordements externes

10

ETBH12E6V
ETBH12E9W
ETBX12E6V
ETBX12E9W

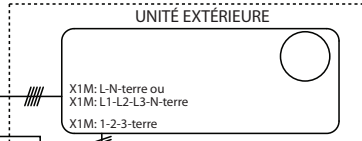
Alimentation électrique

① Uniquement pour l'installation de l'alimentation électrique normale
 alimentation électrique de l'unité : 400 V ou 230 V + terre 5 ou 3 noyaux

② Uniquement pour l'installation de l'alimentation électrique à taux de kWh préférentiel
 alimentation électrique à taux de kWh préférentiel pour l'unité : 400 V ou 230 V + terre 5 ou 3 noyaux

alimentation électrique à taux de kWh normal pour l'unité intérieure : 230 V 2 noyaux

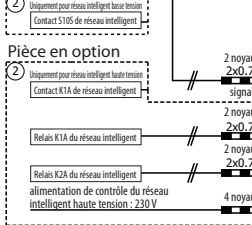
PIÈCE STANDARD



À FOURNIR SUR SITE

② Contact d'alimentation électrique à taux de kWh préférentiel

② Uniquement pour réseau intelligent haute tension Contact S105 de réseau intelligent



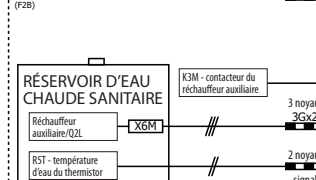
À FOURNIR SUR SITE

③ Thermostat de sécurité Q4L

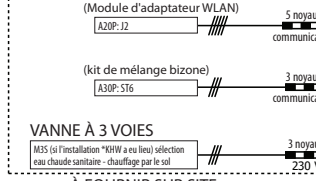
alimentation électrique du chauffage d'appoint (6/9 kW) : 400 V ou 230 V + terre (F18) 5 ou 4 ou 3 noyaux

Pièces en option (*KHW*)

alimentation électrique du réchauffeur auxiliaire (3 kW) : 400 V ou 230 V + terre (F28) 3 noyaux



PIÈCE EN OPTION



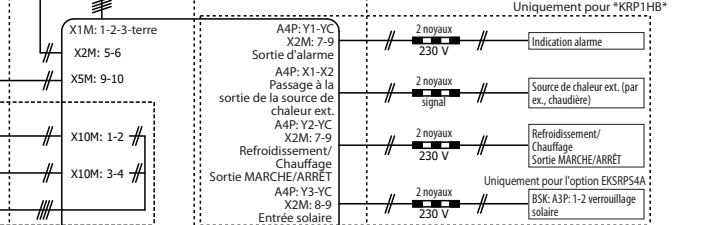
VANNE À 3 VOIES

M25 (à l'installation *KHW* à eu lieu) sélection eau chaude sanitaire - chauffage par le sol 3 noyaux 230 V



À FOURNIR SUR SITE

Uniquement pour *KRP1HB*



Uniquement pour l'option EKSRP54A

BSK: A3P: 1-2 verrouillage solaire

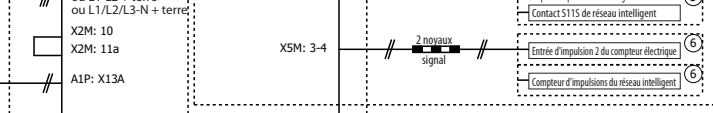
Pompe de circulation pour ECS

VANNE À 2 VOIES

M2S pour mode refroidissement

Vanne NO : X2M: 21-28
 Vanne NF : X2M: 21-29

X5M: 5-6



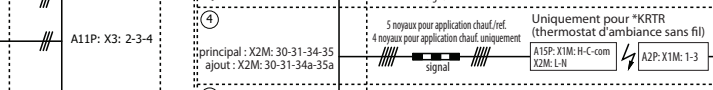
X5M: 3-4

Uniquement pour KRCS01-1 ou EKRSCA1

X5M: 7-8

Thermistor externe (intérieur ou extérieur)

THERMOSTAT D'AMBIANCE AVEC CAPTEUR EXTERNE / CONVECTEUR POMPE À CHALEUR (zone principale et/ou zone supplémentaire)

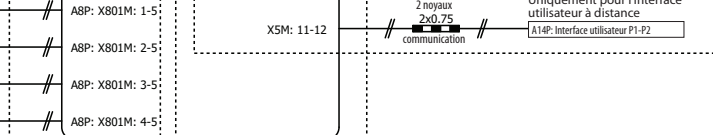


④ principal : X2M: 30-34-35
 ajout : X2M: 30-34a-35a

④ principal : X2M: 30-31-34-35
 ajout : X2M: 30-31-34a-35a

④ principal : X2M: 30-35
 ajout : X2M: 30-35a

principal et ajout : X2M: 3-4



X5M: 11-12

Uniquement pour l'interface utilisateur à distance

A14P: Interface utilisateur P1-P2

REMARQUE

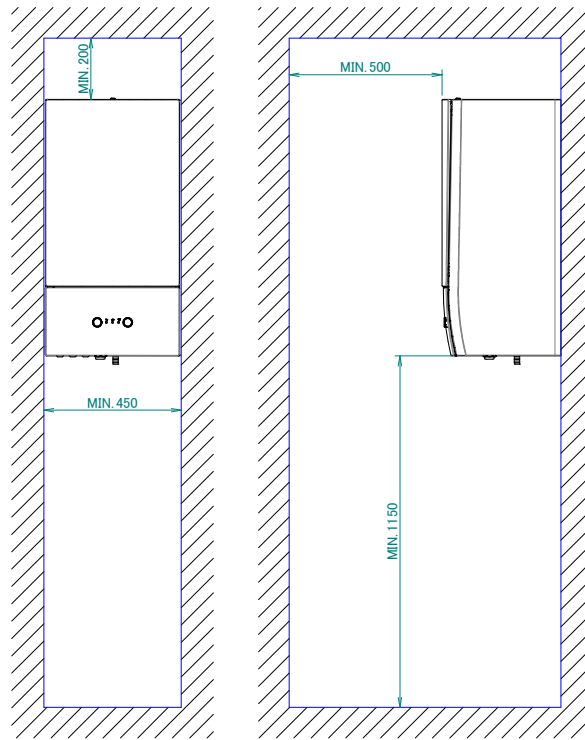
- Dans le cas d'un câble d'interconnexion : garder une distance minimale par rapport aux câbles d'alimentation > 5 cm
- Chauffages disponibles selon le modèle : voir le tableau des combinaisons

4D133018B

11 Installation

11 - 1 Méthode d'installation

ETBH12E6V
 ETBH12E9W
 ETBX12E6V
 ETBX12E9W
 ETBH16E6V
 ETBH16E9W
 ETBX16E6V
 ETBX16E9W



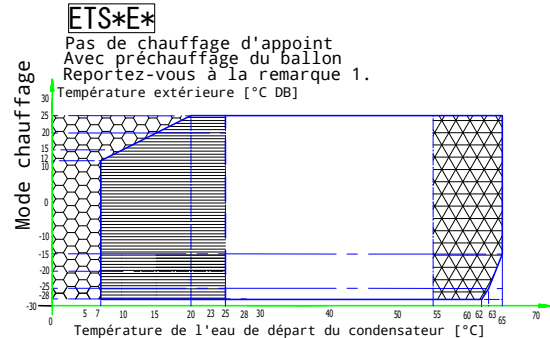
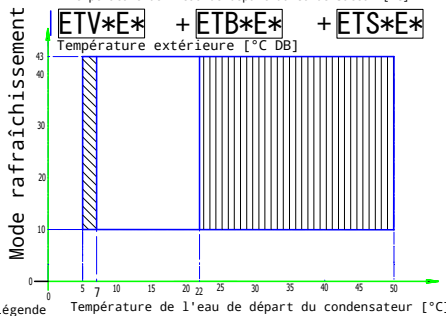
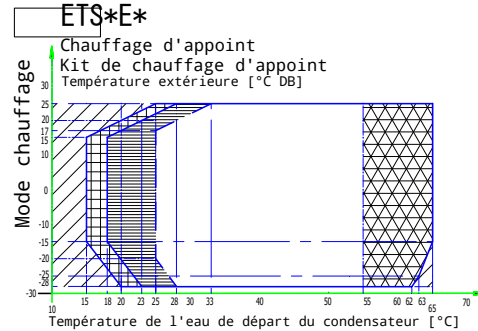
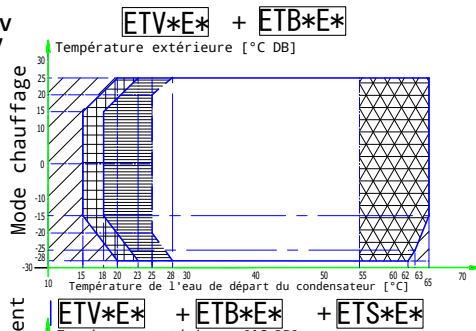
3D121023B

12 Plage de fonctionnement

12 - 1 Plage de fonctionnement

12

ETBH12E6V / ETBH12E9W
 ETBX12E6V / ETBX12E9W
 ETVH12E6V / ETVH12UE6V
 ETVH12E9W / ETVX12E6V
 ETVX12E9W / ETVZ12E6V
 ETVZ12E9W



- Légende
- Fonctionnement du chauffage d'appoint uniquement
 - Pas de fonctionnement de l'unité extérieure
 - Fonctionnement de la pompe à chaleur et du chauffage d'appoint
 - Zone de tirage
 - Fonctionnement de l'unité extérieure si le point de consigne du dispositif de régulation est réglé sur demande de température de départ minimale. Reportez-vous aux lignes pointillées
 - Fonctionnement de la pompe de circulation uniquement
 - Fonction de l'unité extérieure si le point de consigne >55°C et si ΔT = 10°C (ΔT = température de sortie - température d'entrée)
 - Zone déroulante
 - Lorsque le kit de vannes AFVALVE1 fait partie du système, le point de consigne minimal correspond à 7°C.

Remarques

1. Préchauffage du ballon
2. Pour plus de détails, reportez-vous au guide de référence installateur.
3. Si des températures ambiantes négatives sont attendues, à la fois durant le fonctionnement ou à l'arrêt, prendre les mesures de protection contre le gel nécessaires.
4. Pour plus d'informations, consultez le manuel d'installation.
5. En mode d'alimentation électrique limitée, l'unité extérieure et le chauffage d'appoint peuvent uniquement fonctionner séparément.

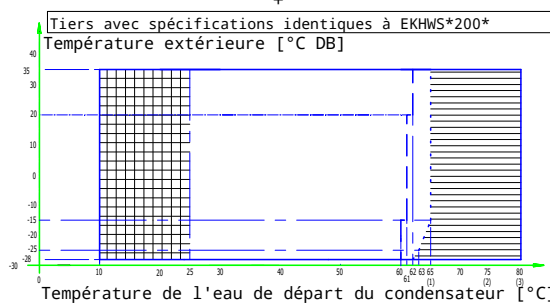
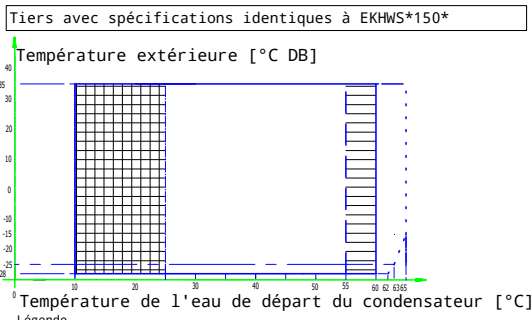
3D133531

ETBH12E6V / ETBH12E9W
 ETBX12E6V / ETBX12E9W
 ETVH12E6V / ETVH12UE6V
 ETVH12E9W / ETVX12E6V
 ETVX12E9W / ETVZ12E6V
 ETVZ12E9W

Mode chaleur eau chaude sanitaire

EKHS*150*
 EKHS*180*

ETV* + EKHP* + ETS* + EKHS*200*
 EKHS*250*
 EKHS*300*



- Légende
- Point de consigne [°C]
 - Eau chaude sanitaire
 - Température de départ [°C]
 - Zone de tirage
 - Booster ECS uniquement (si un booster fait partie du système)
 - (1) ETV*12*E* unités intérieures uniquement
 - (2) Association d'unités intérieures EKHS* et ETB*12*E / ETS*12*E unités intérieures uniquement
 - (3) Association d'unités intérieures EKHP* et ETB*12*E

Remarques

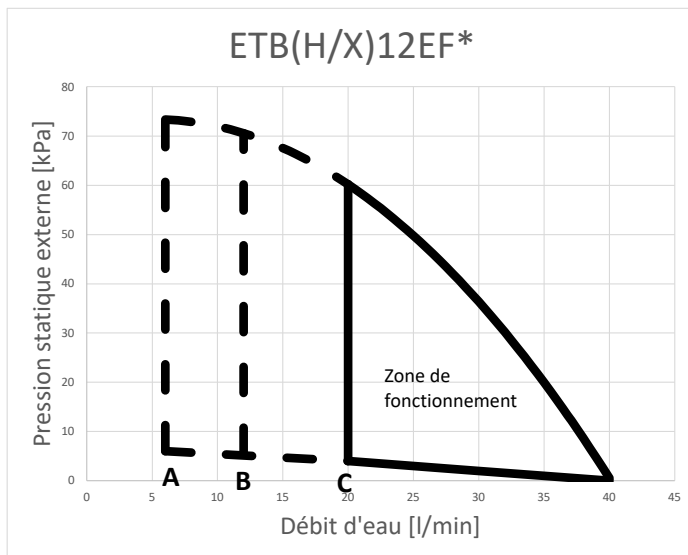
1. En mode d'alimentation électrique limitée (EKHP* uniquement), l'unité extérieure, le booster ECS et le chauffage d'appoint peuvent uniquement fonctionner séparément.
2. Tiers avec spécifications identiques à EKHS*150*
 Surface du serpentin >1.05 m² et <3.7 m²
 La thermistance du ballon et le booster ECS au-dessus du serpentin de la pompe à chaleur.
3. Si des températures ambiantes négatives sont attendues, à la fois durant le fonctionnement ou à l'arrêt, prendre les mesures de protection contre le gel nécessaires.
4. Pour plus d'informations, consultez le manuel d'installation.
5. Tiers avec spécifications identiques à EKHS*200*
 Surface du serpentin >1.8 m² et <3.7 m²
 La thermistance du ballon et le booster ECS au-dessus du serpentin de la pompe à chaleur.

3D133532

13 Performances hydrauliques

13 - 1 Unité à chute de pression statique

ETBH12E6V
 ETBH12E9W
 ETBX12E6V
 ETBX12E9W



- A Débit d'eau minimal lors du fonctionnement normal
- B Débit d'eau minimal lors du fonctionnement du chauffage d'appoint
- C Débit d'eau minimal lors du fonctionnement du dégivrage

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

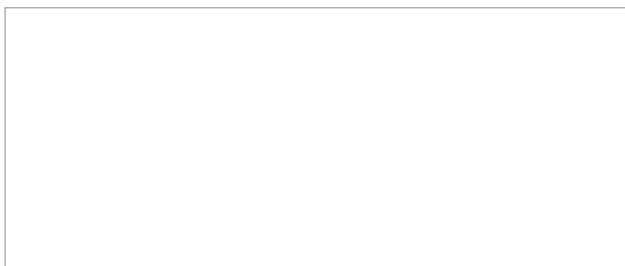
(Pas au démarrage, pas en mode chauffage d'appoint, pas en mode dégivrage.)

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.

4D133491A



EEDFR22



04/2022



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.