

Pompe à chaleur Bibloc Daikin
Altherma Haute Température
Données Techniques

ETBH16E6V /
ETBH16E9W /
ETBX16E6V /
ETBX16E9W



ETBH16EF6V
ETBH16EF9W
ETBX16EF6V
ETBX16EF9W

TABLE DES MATIÈRES

ETBH16E6V / ETBH16E9W / ETBX16E6V / ETBX16E9W

1	Fonctions	4
	ETBX16E9W, ETBX16E6V, ETBH16E9W, ETBH16E6V	4
2	Specifications	5
3	Données électriques	13
	Données électriques	13
4	Table de combinaison	15
	Tableau des combinaisons	15
5	Plans cotés	16
	Plans cotés	16
6	Centre de gravité	17
	Centre de gravité	17
7	Schémas de tuyauterie	18
	Schémas de tuyauterie	18
8	Schémas de câblage	19
	Remarques et Légende	19
	Circuit de commande	20
	Alimentation électrique, chauffage de secours	22
9	Schémas de raccordements externes	23
	Schémas de raccordements externes	23
10	Installation	24
	Méthode d'installation	24
11	Plage de fonctionnement	25
	Plage de fonctionnement	25
12	Performances hydrauliques	26
	Unité à chute de pression statique	26

1 Fonctions

1 - 1 ETBX16E9W, ETBX16E6V, ETBH16E9W, ETBH16E6V

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 ECH20.



Contrôleur
résidentiel
Daikin

2 Specifications

1 - 1 ETBX16E9W, ETBX16E6V, ETBH16E9W, ETBH16E6V

Spécifications techniques				ETBH16E6V	
Puissance du dispositif de chauffage	Palier 1		kW	2	
	Palier 2		kW	2 or 4	
Puissance absorbée	Nom.		kW	0,21	
Casing	Colour			White + Black	
	Material			Résine, tôle	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	840	
		Largeur	mm	440	
		Profondeur	mm	390	
	Unité emballée	Hauteur	mm	450	
		Largeur	mm	650	
		Profondeur	mm	1.016	
Poids	Unité		kg	38,0	
	Unité emballée		kg	42	
Emballage	Matériau			Carton_ / PP (sangles) / Polystyrène expansé	
	Poids		kg	4	
Pompe	Nbre de vitesses			PWM	
	Puissance absorbée		W	179	
Éch. 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	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.	
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
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	
	Volume total d'eau		l	2,2 (2)	
	Circuit d'eau	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)
		Rafraîch.	Temp. ext. Min.	°CDB	0 (6)
			Max.	°CDB	0 (6)
	Côté eau	Min.	°C	0 (6)	
		Max.	°C	0 (6)	
		Eau chaude sanitaire	Côté eau Min.	°C	0 (6)
			Max.	°C	0 (6)
	Dispositifs de sécurité	Élément	01		Thermorupteur

Spécifications électriques				ETBH16E6V
Alimentation électrique	Name			Voir remarque 9
Plage de tension	Min.		%	-10
		Max.	%	10
IP class	IP			IP X0B

2 Specifications

1 - 1 ETBX16E9W, ETBX16E6V, ETBH16E9W, ETBH16E6V

2

Spécifications électriques			ETBH16E6V
Dispositif de chauffage électrique	Alimentation électrique	Nom	6V3
		Phase	1~ / 3~
		Fréquence	50 Hz
	Current	Tension	230 V
		Courant de fonctionnement maximum	26,0 A
		Zmax List	0,22 Ω
Minimum Ssc value			Équipement conforme à la norme EN/CEI 61000-3-12
Raccords de câblage	Fusibles recommandés		A 20,000 (8)
	Câble de communication	Quantité	3
		Remarque	2,5 mm ²
	Compteur électrique	Quantité	2
		Remarque	Minimum 0,75 mm ² (détection d'impulsions 5 VCC)
	Alimentation électrique au tarif préférentiel	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	Quantity	Prewired
	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 modèle	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			ETBH16E9W
Puissance du dispositif de chauffage	Palier 1	kW	3
	Palier 2	kW	max. 6 kW
Puissance absorbée	Nom.	kW	0,21
Casing	Colour		White + Black
	Material		Résine, tôle
Dimensions	Unité	Hauteur	mm 840
		Largeur	mm 440
		Profondeur	mm 390
	Unité emballée	Hauteur	mm 450
		Largeur	mm 650
		Profondeur	mm 1.016
Poids	Unité	kg 38,0	
	Unité emballée	kg 42	
Emballage	Matériau		Carton_ / PP (sangles) / Polystyrène expansé
	Poids	kg	4
Pompe	Nbre de vitesses		PWM
	Puissance absorbée	W	179
Éch. 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	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.
		Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordstraat 300, 8400 Oostende, Belgium

2 Specifications

1 - 1 ETBX16E9W, ETBX16E6V, ETBH16E9W, ETBH16E6V

Spécifications techniques				ETBH16E9W	
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)	
	Rafraîch.	Temp. ext. Min.	°CDB	0 (6)	
		Max.	°CDB	0 (6)	
	Côté eau	Min.	°C	0 (6)	
		Max.	°C	0 (6)	
	Eau chaude sanitaire	Côté eau Min.	°C	0 (6)	
		Max.	°C	0 (6)	
Dispositifs de sécurité	Élément	01		Thermorupteur	

Spécifications électriques				ETBH16E9W		
Alimentation électrique	Name			Voir remarque 9		
	Plage de tension	Min.	%	-10		
Max.		%		10		
IP class	IP			IP X0B		
Dispositif de chauffage électrique	Alimentation	Nom		9W		
		Phase		3		
	électrique	Fréquence	Hz		50	
		Tension	V		400	
	Current	Courant de fonctionnement maximum	A		13,0	
	Fusibles recommandés		A		20,000 (8)	
Raccords de câblage	Câble de communication	Quantité		3		
		Remarque		2,5 mm ²		
	Compteur électrique	Quantité		2		
		Remarque		Minimum 0,75 mm ² (détection d'impulsions 5 VCC)		
	Alimentation électrique au tarif préférentiel	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	Quantity		Prewired		
		Raccorde-ment avec R6T	Quantité		2	
		Remarque		Minimum 0,75 mm ²		
	Pour raccorde-ment 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 raccorde-ment à l'unité M2S	Quantité		2			
	Remarque		Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 075 mm ²			
Pour raccorde-ment au modèle	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 |

2 Specifications

1 - 1 ETBX16E9W, ETBX16E6V, ETBH16E9W, ETBH16E6V

(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 fonct. : 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.

2

Spécifications techniques				ETBX16E6V	
Puissance du dispositif de chauffage	Palier 1		kW	2	
	Palier 2		kW	2 or 4	
Puissance absorbée	Nom.		kW	0,21	
Casing	Colour			White + Black	
	Material			Résine, tôle	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	840	
		Largeur	mm	440	
		Profondeur	mm	390	
	Unité emballée	Hauteur	mm	450	
		Largeur	mm	650	
		Profondeur	mm	1.016	
Poids	Unité		kg	38,0	
	Unité emballée		kg	42	
Emballage	Matériau			Carton_ / PP (sangles) / Polystyrène expansé	
	Poids		kg	4	
Pompe	Nbre de vitesses			PWM	
	Puissance absorbée		W	179	
Éch. 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	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.	
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
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	
	Volume total d'eau		l	2,2 (2)	
	Circuit d'eau	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)
		Rafraîch.	Temp. ext. Min.	°CDB	0 (6)
			Temp. ext. Max.	°CDB	0 (6)
	Eau chaude sanitaire	Côté eau	Min.	°C	0 (6)
			Max.	°C	0 (6)
		Côté eau	Min.	°C	0 (6)
			Max.	°C	0 (6)
Dispositifs de sécurité	Élément	01		Thermorupteur	

2 Specifications

1 - 1 ETBX16E9W, ETBX16E6V, ETBH16E9W, ETBH16E6V

Spécifications électriques				ETBX16E6V	
Alimentation électrique	Name	Voir remarque 9			
	Plage de tension	Min.	%	-10	
		Max.	%	10	
IP class	IP	IP X0B			
Dispositif de chauffage électrique	Alimentation électrique	Nom	6V3		
		Phase	1~ / 3~		
	Fréquence	Hz	50		
		Tension	230		
	Current	Courant de fonctionnement A maximum		26,0	
		Zmax	List	Ω	
		Minimum Ssc value		0,22	
Fusibles recommandés		A		Équipement conforme à la norme EN/CEI 61000-3-12 20,000 (8)	
Raccords de câblage	Câble de communication	Quantité	3		
		Remarque	2,5 mm ²		
	Compteur électrique	Quantité	2		
		Remarque	Minimum 0,75 mm ² (détection d'impulsions 5 VCC)		
	Alimentation électrique au tarif préférentiel	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	Quantity	Prewired		
	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 modèle	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				ETBX16E9W
Puissance du dispositif de chauffage	Palier 1	kW	3	
	Palier 2	kW	max. 6 kW	
Puissance absorbée	Nom.	kW	0,21	
Casing	Colour	White + Black		
	Material	Résine, tôle		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	
		Largeur	mm	
		Profondeur	mm	
	Unité emballée	Hauteur	mm	
		Largeur	mm	
		Profondeur	mm	
Poids	Unité	kg	38,0	
	Unité emballée	kg	42	
Emballage	Matériau	Carton_ / PP (sangles) / Polystyrène expansé		
	Poids	kg	4	
Pompe	Nbre de vitesses	PWM		
	Puissance absorbée	W	179	
Éch. 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	

2 Specifications

1 - 1 ETBX16E9W, ETBX16E6V, ETBH16E9W, ETBH16E6V

2

Spécifications techniques				ETBX16E9W		
Filtre d'eau	Diamètre des mailles	mm		0,8		
	Matériau			Acier inoxydable / Plastique		
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.		
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
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)		
	Rafraich.	Temp. ext.	Min.	°CDB	0 (6)	
			Max.	°CDB	0 (6)	
		Côté eau	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
Eau chaude sanitaire	Côté eau	Min.	°C	0 (6)		
		Max.	°C	0 (6)		
Dispositifs de sécurité	Élément	01		Thermorupteur		

Spécifications électriques				ETBX16E9W	
Alimentation électrique	Name			Voir remarque 9	
	Plage de tension	Min.	%	-10	
Max.		%	10		
IP class	IP			IP X0B	
Dispositif de chauffage électrique	Alimentation	Nom		9W	
		Phase		3	
	électrique	Fréquence	Hz	50	
		Tension	V	400	
	Current	Courant de fonctionnement maximum		13,0	
	Fusibles recommandés	A		20,000 (8)	

2 Specifications

1 - 1 ETBX16E9W, ETBX16E6V, ETBH16E9W, ETBH16E6V

Spécifications électriques		ETBX16E9W
Raccords de câblage	Câble de communication	Quantité : 3 Remarque : 2,5 mm ²
	Compteur électrique	Quantité : 2 Remarque : Minimum 0,75 mm ² (détection d'impulsions 5 VCC)
Alimentation électrique au tarif préférentiel	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	Quantity	Prewired
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 modèle	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.

2 Specifications

1 - 1 ETBX16E9W, ETBX16E6V, ETBH16E9W, ETBH16E6V

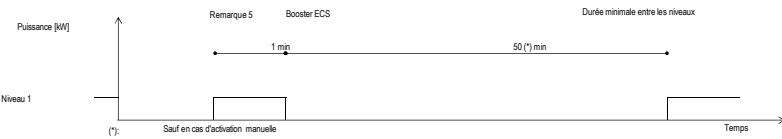
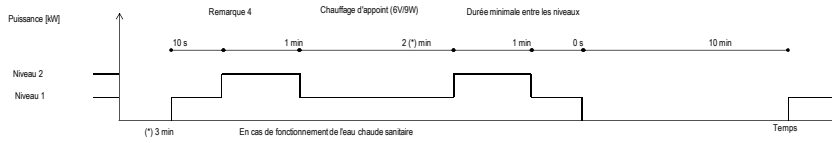
3 Données électriques

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)													
Chauffage d'appoint	Réglage de la puissance												kW	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)					
	Puissance du niveau 1												kW	2	2	2	2	3	3	3	3				
	Puissance du niveau 2												kW	4	6	4	6	6	9	6	9				
	Durée minimale entre les niveaux													Remarque 4			Remarque 4								
	Alimentation électrique	Phase											Hz	50											
	(1)	Tension											V	230 ± 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)													Ω	Complexe						0,22				
	Valeur Ssc minimale													kVA							(3)				
	Booster ECS (option)/modules "KHW"	Réglage de la puissance												kW	3										
Puissance du niveau													kW	1											
Durée minimale entre les niveaux													Remarque 5												
Courant de fonctionnement nominal													A	13											
Booster ECS													Ω	75											
Zmax													Complexe												
Courant de fonctionnement nominal													A	30,4 (17,4-13)	38,1 (26,1-13)	30,4 (17,4-13)	38,1 (26,1-13)	28 (15-13)	21,7 (8,7-13)	26 (13-13)	21,7 (8,7-13)	26 (13-13)			
Valeur Ssc minimale													kVA	(3)											
Remarques													(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 ENIEC 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 ou Zmax ≤ Zmax.												
													(2) L'équipement est conforme à la norme ENIEC 61000-3-12.												
													ENIEC 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.												
													ENIEC 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.												
													Zays Impédance du système												



4D121020B

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

3
ETBH16E6V / ETBH16E9W / ETBX16E6V / ETBX16E9W
ETVH16E6V / ETVH16UE6V / ETVH16E9W
ETVX16E6V / ETVX16E9W
ETVZ16E6V / ETVZ16E9W

* 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· pulse/kWh
 - 1· pulse/kWh
 - 10· pulse/kWh
 - 100· pulse/kWh
 - 1000· pulse/kWh
- Durée des impulsions
 - minimum On time: ·40ms·
 - Minimum OFF time: ·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(14/16/18)(D/E)A*						
Type d'unité intérieure	ETB(H/X)16(D/E)A*			ETV(H/X/Z)16S*(D/E)A*			
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	-	-	-
	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

4D126533A

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

Équipement installé en usine pour ETB(H/X)16EF*																					
ETBH16E6V	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Description</th> <th colspan="2">ETB(H/X)16EF*</th> </tr> <tr> <th>6V (8)</th> <th>9W (8)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Modèle de chauffage uniquement ETBH</td> <td>6V (8)</td> <td>9W (8)</td> </tr> <tr> <td>Modèle réversible ETBX</td> <td>6V (8)</td> <td>9W (8)</td> </tr> <tr> <td>Chauffage d'appoint 2-4-6kW 1N-230 V</td> <td>0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Chauffage d'appoint 2-4-6kW 3-230 V</td> <td>0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Chauffage d'appoint 3-6-9kW 3N-400 V</td> <td>-</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Description	ETB(H/X)16EF*		6V (8)	9W (8)	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	0	-	Chauffage d'appoint 2-4-6kW 3-230 V	0	-	Chauffage d'appoint 3-6-9kW 3N-400 V	-	0
Description			ETB(H/X)16EF*																		
		6V (8)	9W (8)																		
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	0	-																			
Chauffage d'appoint 2-4-6kW 3-230 V	0	-																			
Chauffage d'appoint 3-6-9kW 3N-400 V	-	0																			
ETBH16E9W																					
ETBX16E6V																					
ETBX16E9W																					
Tableau d'associations extérieures pour ETB(H/X)16EF*																					
Description	EPR14DA(V3/W1)	EPR16DA(V3/W1)	EPR18DA(V3/W1)																		
ETBH16EF*	0	0	0																		
ETBX16EF*	0	0	0																		
Disponibilité du kit pour les unités intérieures																					
Référence	Description	ETB*16EF*																			
ETBH*	Unité intérieure de chauffage uniquement	6V	9W																		
ETBX*	Unité intérieure réversible	6V	9W																		
EKRP1HBAA	CCI E/S numériques	*(1) (2)	0																		
EKRP1AHTA	CCI demande	*(3)	0																		
BRC11HDA*	HCI (Human Comfort Interface)		0																		
EKPCCB4	Câble PC	*(4)	0																		
EKHWS150D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 150 l 1-230 V	0	0																		
EKHWS180D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 180 l 1-230 V	0	0																		
EKHWS200D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 200 l 1-230 V	0	0																		
EKHWS250D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 250 l 1-230 V	0	0																		
EKHWS300D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 300 l 1-230 V	0	0																		
EKHWSU150D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 150 l 1-230 V	0	0																		
EKHWSU180D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 180 l 1-230 V	0	0																		
EKHWSU200D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 200 l 1-230 V	0	0																		
EKHWSU250D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 250 l 1-230 V	0	0																		
EKHWSU300D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 300 l 1-230 V	0	0																		
EKHWP500B	Ballon d'eau chaude sanitaire avec raccord solaire	*(9)(10)	0																		
EKHWP500PB	Ballon d'eau chaude sanitaire avec raccord solaire	*(9)(10)	0																		
EKHWP300B	Ballon d'eau chaude sanitaire avec raccord solaire	*(9)(10)	0																		
EKHWP300PB	Ballon d'eau chaude sanitaire avec raccord solaire	*(9)(10)	0																		
EKHY3PART	Kit de connexion de ballon ECS tiers pour poche à thermistance	0	0																		
EKMIKPOA	Mixing kit - PCB only	0	0																		
EKMIKPHA	Mixing kit - PCB with hydraulics	0	0																		
EKMIKHMA	Hydraulics - mixed pump group	*(13)	0																		
EKMIKHUA	Hydraulics - unmixed pump group	*(13)	0																		
EKMIKBVA	Balancing vessel	0	0																		
EKMIKDIA	Distributor for balancing vessel	*(14)	0																		
KRCS01-1	Capteur intérieur à distance	*(5)	0																		
EKRSCA1	Capteur à distance pour l'extérieur	*(5)	0																		
EKCC2-W	Universal centralised user interface	0	0																		
DCOM-LT/10	DCOM gateway	0	0																		
DCOM-LT/MB	DCOM gateway	0	0																		
BRP069A71	WLAN module	*(12)	0																		
ESAE04A01*	Daikin Residential Controller	0	0																		
EKRELSG	Relay for Smart Grid	0	0																		
EKHBCONV	Kit d'adaptation: de chauffage uniquement à réversible.	0	0																		
AFVALVE1	Freeze protection valve	0	0																		
FWXV10-15-20ATV3*	Convecteur de pompe à chaleur	*(6)	0																		
FWXT10-15-20ATV3*	Convecteur de pompe à chaleur	*(6)	0																		
FWXM10-15-20ATV3*	Convecteur de pompe à chaleur	*(6)	0																		
EKVKHPC	Kit de vannes pour convecteur de pompe à chaleur	*(6)	0																		
EKRTRNA	Thermostat d'ambiance câblé	0	0																		
EKRTR1	Thermostat d'ambiance sans fil	0	0																		
EKRTE5	Capteur externe de thermostat d'ambiance	*(7)	0																		
EKWUFHTA1V3	Multi-zoning base unit 230 V	*(11)	0																		
EKWCTRD1I1V3	Digital thermostat 230 V	*(11)	0																		
EKWCTRAN1V3	Analogue thermostat 230 V	*(11)	0																		
EKWCVATR1V3	Actuator 230 V	*(11)	0																		
Disponibilité des kits pour les unités extérieures																					
Référence	Description	EPR14DA(V3/W1)	EPR16DA(V3/W1)	EPR18DA(V3/W1)																	
EKMST1	Mounting stand	0	0	0																	
EKMST2	Mounting stand	0	0	0																	
Disponibilité du kit pour les ballons d'eau chaude sanitaire																					
Référence	Description	EKHWP*																			
EKHWP*	Ballon d'eau chaude sanitaire avec raccord solaire	500B	500PB	300B	300PB																
EKSRPS4A	Station de la pompe solaire	0	0	0	0																
EKEPRHLT3HX	Kit de connexion spécifique disponible.	0	0	0	0																
EKEPRHLT5H	Unité intérieure de chauffage uniquement	0	0	0	0																
EKEPRHLT5X	Uniquement pour les modèles réversibles	0	0	0	0																
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) EKRTE5 peut uniquement être utilisée en association avec EKRTR1																					
(8) La puissance du chauffage d'appoint dépend du réglage de l'interface utilisateur.																					
(9) Station de la pompe solaire																					
(10) Dedicated connection kit available: ·EKEP*·.																					
(11) Multi-zoning wired controls																					
(12) The WLAN cartridge is supplied in the accessory bag of the unit and is meant to be plugged into the																					
(13) Uniquement possible en association avec EKMIKPOA																					
(14) Only possible in combination with ·EKMIKBVA· and ·EKMIKPHA· or ·EKMIKHUA·.																					
Remarque																					
Seules les associations mentionnées dans ce tableau sont autorisées.																					

3D133684

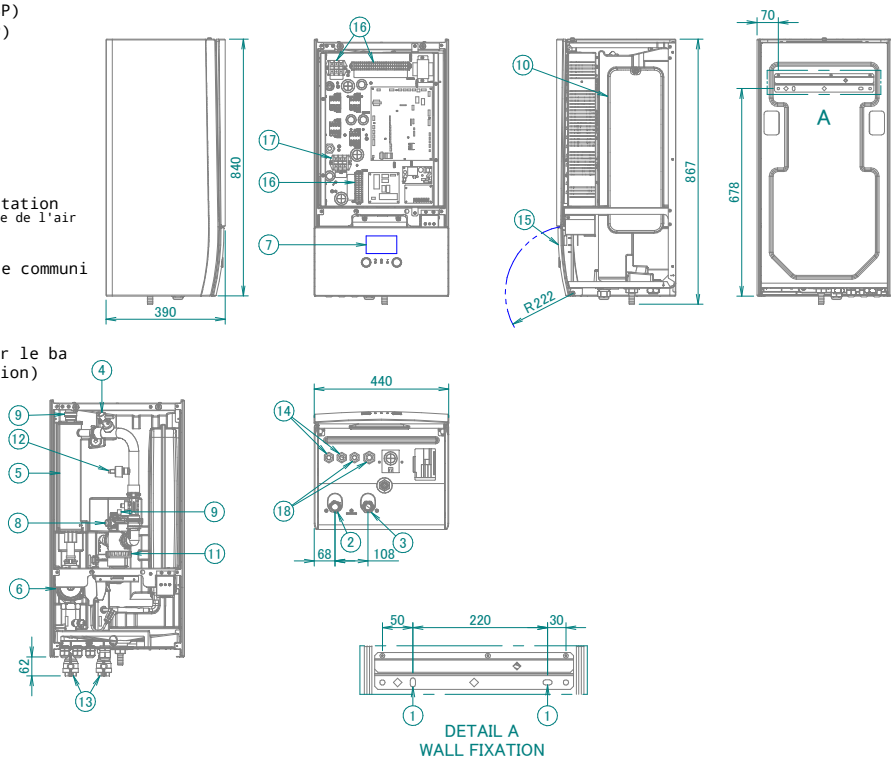
5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

ETBH16E6V / ETBH16E9W / ETBX16E6V / ETBX16E9W

5

- ① Trous (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
- ⑨ 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

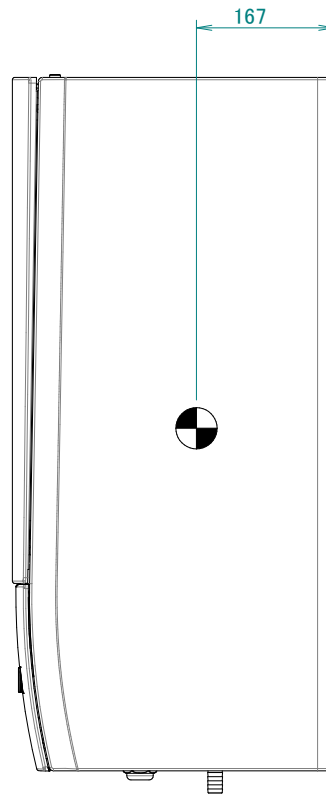
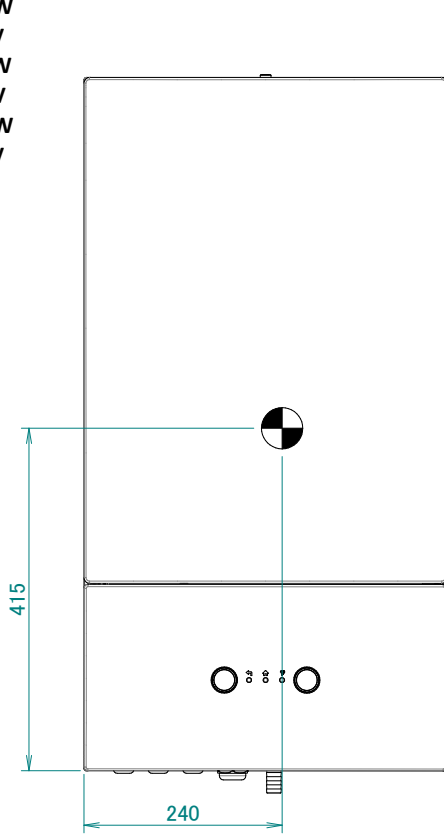


3D121022B

6 Centre de gravité

6 - 1 Centre de gravité

ETBH12E6V
 ETBH12E9W
 ETBX12E6V
 ETBX12E9W
 ETBH16E6V
 ETBH16E9W
 ETBX16E6V
 ETBX16E9



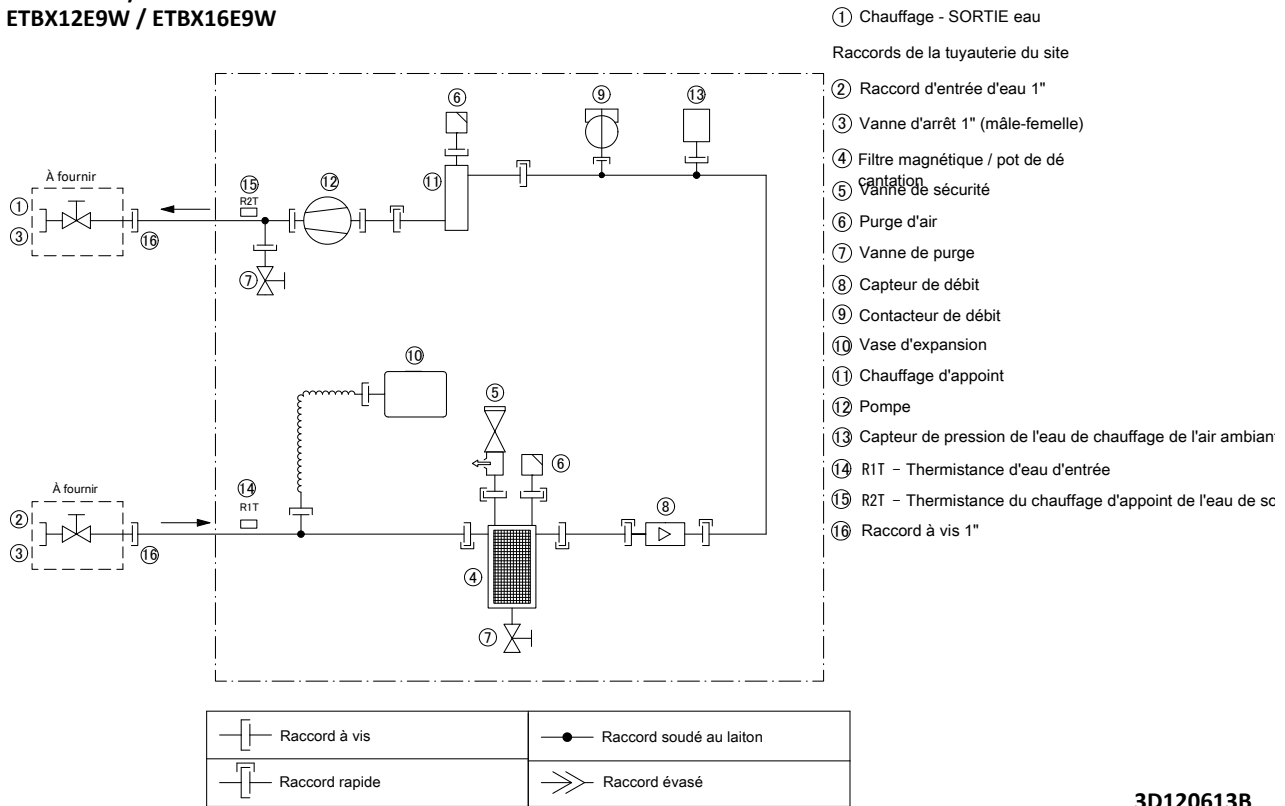
4D121026B

7 Schémas de tuyauterie

7 - 1 Schémas de tuyauterie

7

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



8 Schémas de câblage





8 - 1 Remarques et Légende

ETBH16E6V
ETBH16E9W
ETBX16E6V
ETBX16E9W

REMARQUES à parcourir avant de démarrer l'unité

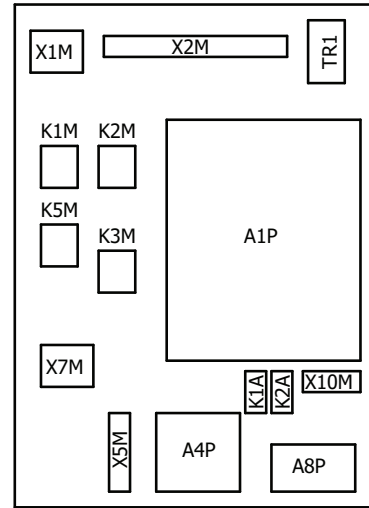
- X1M : Borne principale
- X2M : Borne de câblage sur site pour CA
- X5M : Borne de câblage sur site pour CC

- : 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
-  : Carte CI

- Alimentation électrique du chauffage d'appoint
 - 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:
 - Interface utilisateur à distance
 - Thermistor externe pour unité intérieure
 - Thermistor externe pour unité extérieure
 - Carte CI à E/S numérique
 - CI de demande
 - Thermostat de sécurité
 - Réseau intelligent
 - Module d'adaptateur WLAN
 - Cartouche WLAN
 - Kit de mélange bizona
 - Ballon d'eau chaude sanitaire
- Température de sortie d'eau principale :
 - Thermostat Marche/Arrêt (câblé)
 - Thermostat Marche/Arrêt (sans fil)
 - Thermistor externe
 - Convecteur pompe à chaleur
- Ajout température de sortie d'eau :
 - Thermostat Marche/Arrêt (câblé)
 - Thermostat Marche/Arrêt (sans fil)
 - Thermistor externe
 - Convecteur pompe à chaleur

EMPLACEMENT DANS LA BOÎTE DE DISTRIBUTION



REMARQUES

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

LÉGENDE

Référence	Description
A1P	carte CI principale
A2P	* Thermostat MARCHÉ/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 WLAN
A30P	* carte CI du kit de mélange bizona
B1L	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 chauffage d'appoint
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 5 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 (A1P-A4P)	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

Référence	Description
PC (A15P)	* circuit d'alimentation
PHC1 (A4P)	* circuit d'entrée photocoupleur
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 prise d'eau
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 du chauffage 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
SS1 (A4P)	* sélecteur
SW1~2 (A11P)	boutons tournants
SW3~5 (A11P)	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

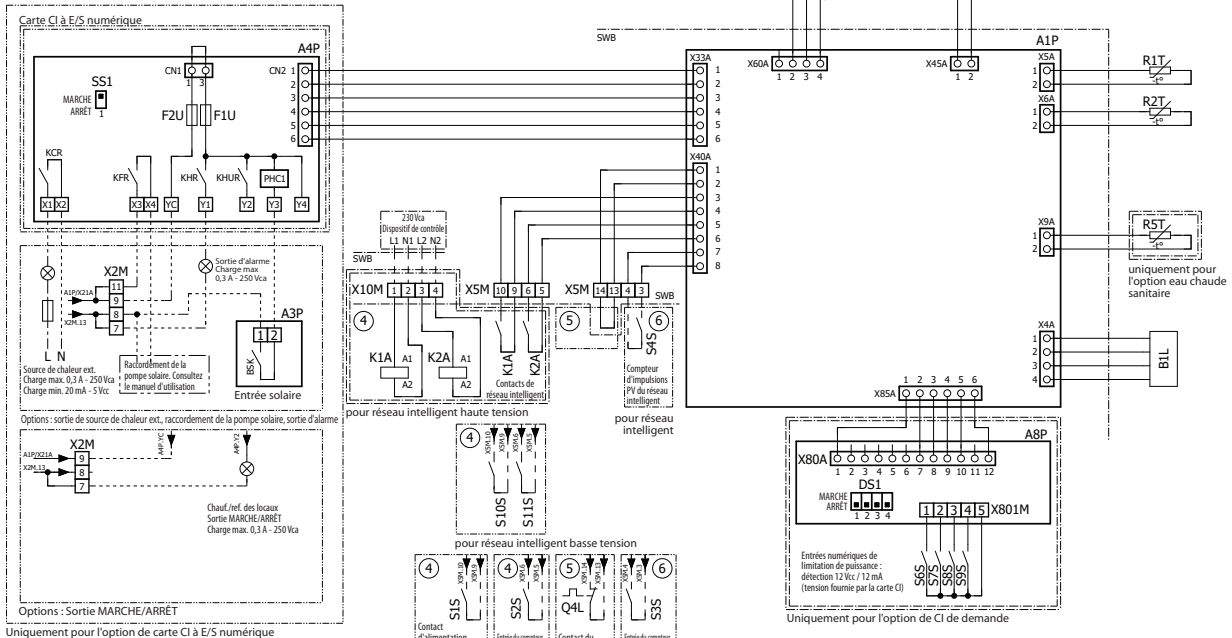
4D133212A

8 Schémas de câblage

8 - 2 Circuit de commande

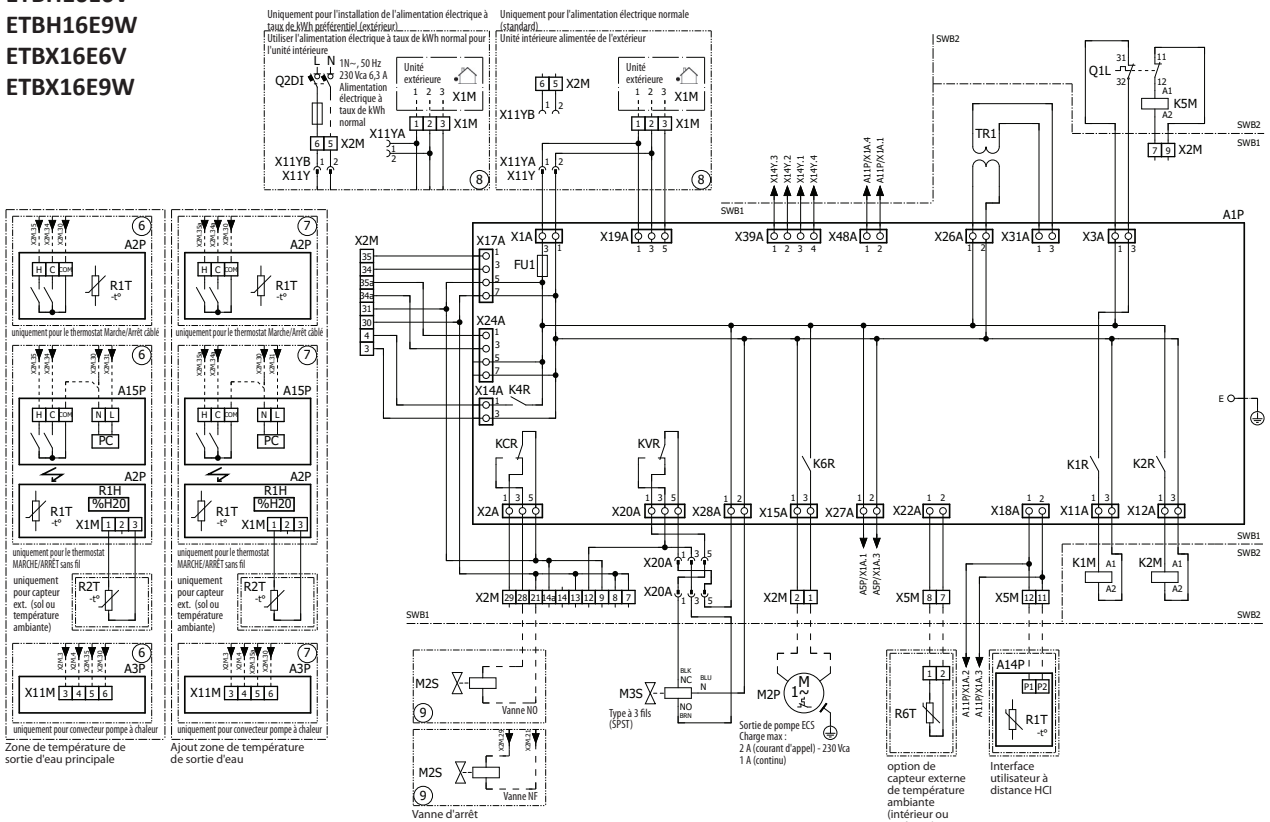
8

ETBH16E6V
ETBH16E9W
ETBX16E6V
ETBX16E9W



4D133212A

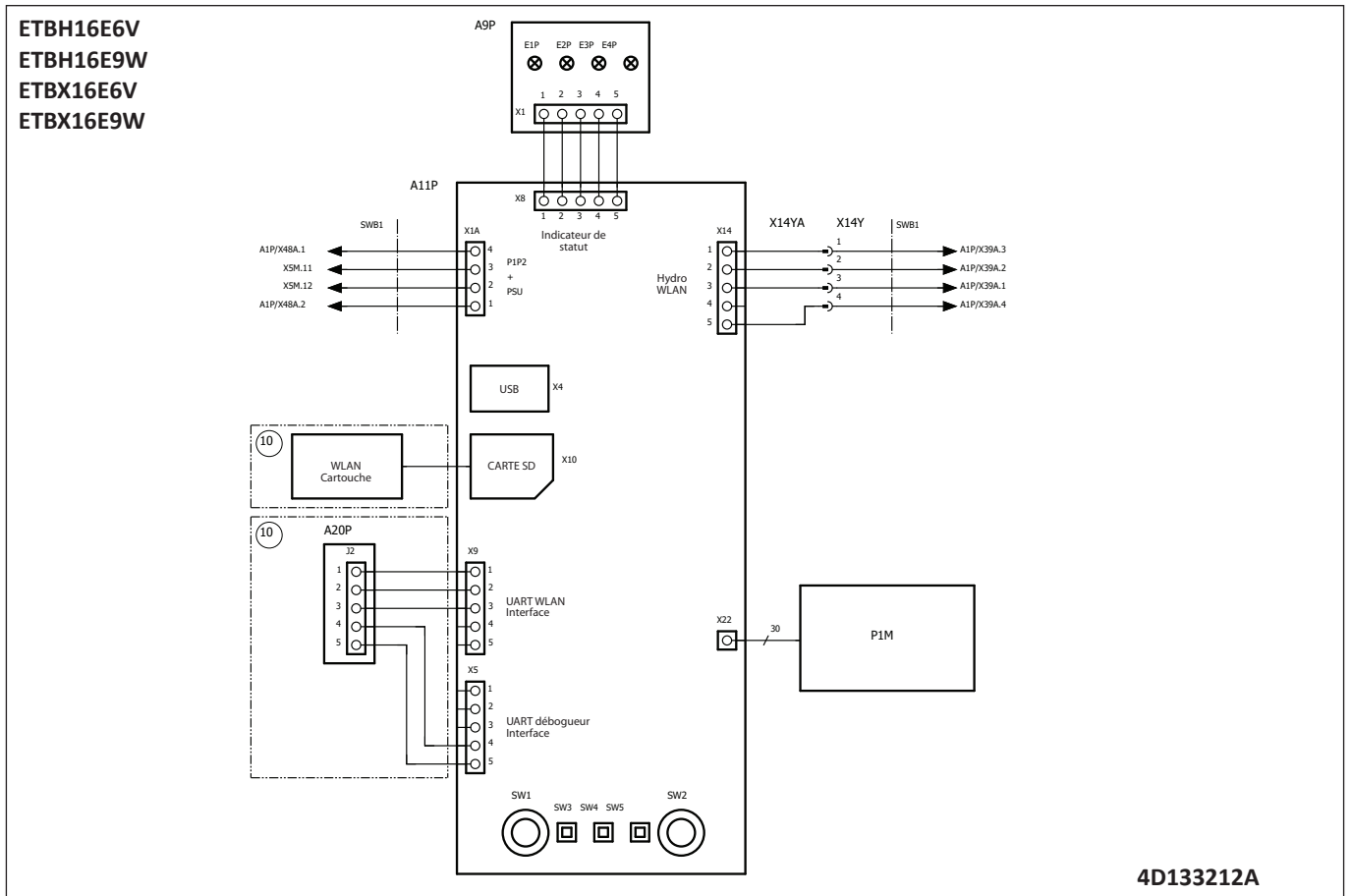
ETBH16E6V
ETBH16E9W
ETBX16E6V
ETBX16E9W



4D133212A

8 Schémas de câblage

8 - 2 Circuit de commande

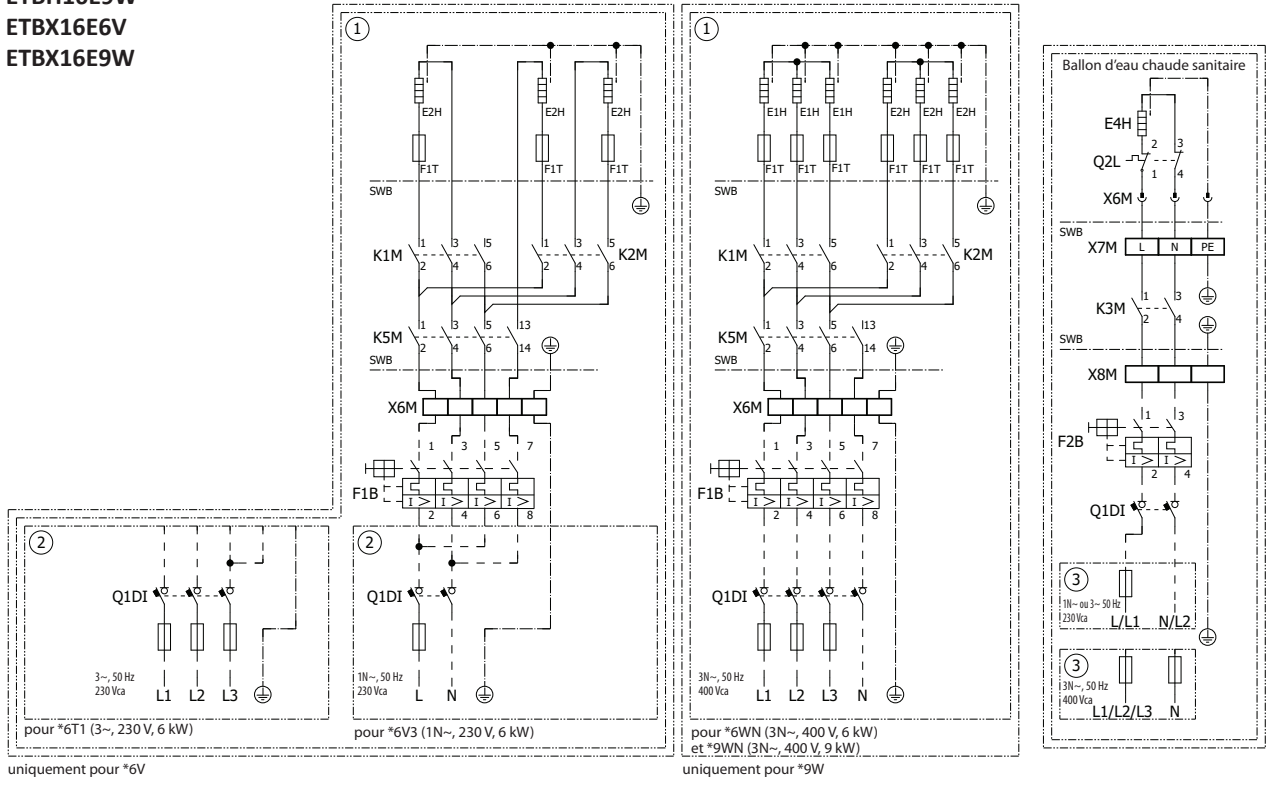


8 Schémas de câblage

8 - 3 Alimentation électrique, chauffage de secours

8

ETBH16E6V
 ETBH16E9W
 ETBX16E6V
 ETBX16E9W



4D133212A

9 Schémas de raccordements externes

9 - 1 Schémas de raccordements externes

ETBH16E6V
ETBH16E9W
ETBX16E6V
ETBX16E9W

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

① 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

À FOURNIR SUR SITE

② Contact d'alimentation électrique à taux de kWh préférentiel // 5 ou 3 noyaux

② Uniquement pour réseau intelligent basse tension
 Contact S105 de réseau intelligent // 2 noyaux

Pièce en option

② Uniquement pour réseau intelligent haute tension
 Contact K1A de réseau intelligent // 2 noyaux

Relais K1A du réseau intelligent // 2 noyaux

Relais K2A du réseau intelligent // 2 noyaux

alimentation de contrôle du réseau intelligent haute tension : 230 V // 4 noyaux

À FOURNIR SUR SITE

③ Thermostat de sécurité Q4L // 2 noyaux

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

Pièces en option (*KHW*)

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

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Réchauffeur auxiliaire Q2L // X6M // 3 noyaux

RST - température d'eau du thermostat // 2 noyaux

PIÈCE EN OPTION

(Module d'adaptateur WLAN) // A20P: I2 // 5 noyaux

(kit de mélange bizonne) // A30P: S16 // 3 noyaux

VANNE À 3 VOIES

M35 (lorsque *KHW* est installé) sélection eau chaude sanitaire / chauffage par le sol // 3 noyaux

À FOURNIR SUR SITE

Entrée 1 pour la demande de limitation de puissance // 2 noyaux

Entrée 2 pour la demande de limitation de puissance // 2 noyaux

Entrée 3 pour la demande de limitation de puissance // 2 noyaux

Entrée 4 pour la demande de limitation de puissance // 2 noyaux

PIÈCE STANDARD

UNITÉ EXTERIEURE

X1M: L1-L2-L3-N-terre ou L-N-terre // 3 noyaux

X2M: 1-2 + terre // 3 noyaux

UNITÉ INTERIEURE

X1M: 1-2-3 // 3 noyaux

X2M: 5-6 // 2 noyaux

X5M: 9-10 // 2 noyaux

X10M: 1-2

X10M: 3-4 // 2 noyaux

X5M: 13

X5M: 14 // 2 noyaux

X6M: L1-L2-L3 + terre

ou L1-L2-L3-N + terre // 5 ou 4 ou 3 noyaux

X8M: L-N + terre

ou L1-L2 + terre // 3 noyaux

X2M: 10

X2M: 11a // 2 noyaux

A1P: X13A

X7M: L-N + terre // 2 noyaux

A1P: X9A

A11P: X5: 4-5

A11P: X9: 1-2-3 // 3 noyaux

A11P: X3: 2-3-4

SPST: X2M: 12-13-14a // 3 noyaux

Uniquement pour *KRP1AHTA* // 3 noyaux

A8P: X801M: 1-5

A8P: X801M: 2-5 // 2 noyaux

A8P: X801M: 3-5 // 2 noyaux

A8P: X801M: 4-5 // 2 noyaux

X5M: 11-12

2 noyaux // communication

À FOURNIR SUR SITE

Réchauffeur du tuyau d'évacuation // 3 noyaux

À FOURNIR SUR SITE

Uniquement pour *KRP1HB*

Indication alarme // 2 noyaux

Source de chaleur ext. (par ex. chaudière) // 2 noyaux

Refroidissement/ Chauffage // 2 noyaux

Sortie MARCHÉ/ARRÊT // 2 noyaux

Uniquement pour l'option *KSR3PA* // 2 noyaux

BSK: A3P: 1-2 verrouillage solaire // 2 noyaux

Pompe de circulation pour ECS // 2 noyaux

VANNE À 2 VOIES // 2 noyaux

M25 pour mode refroidissement // 2 noyaux

Entrée d'impulsion 1 du compteur électrique // 2 noyaux

Uniquement pour réseau intelligent haute tension // 2 noyaux

Contact K2A de réseau intelligent // 2 noyaux

Uniquement pour réseau intelligent basse tension // 2 noyaux

Contact S115 de réseau intelligent // 2 noyaux

Entrée d'impulsion 2 du compteur électrique // 2 noyaux

Compteur d'impulsions du réseau intelligent // 2 noyaux

Uniquement pour KRCS01-1 ou EKRSCA1 // 2 noyaux

thermistor externe (intérieur ou extérieur) // 2 noyaux

THERMOSTAT D'AMBIANCE AVEC CAPTEUR EXTERNE / CONVECTEUR POMPE À CHALEUR (zone principale et/ou zone supplémentaire) // 2 noyaux

principal : X2M: 30-34-35 // 2 noyaux

ajout : X2M: 30-34a-35a // 2 noyaux

Uniquement pour *KRTETS* // 2 noyaux

R2T Capteur externe (sol ou température ambiante) // 2 noyaux

Uniquement pour *KRTY* (thermostat d'ambiance câblé) // 2 noyaux

principal : X2M: 30-31-34-35 // 5 noyaux

ajout : X2M: 30-31-34a-35a // 4 noyaux

Uniquement pour (thermostat d'ambiance sans fil) // 5 noyaux

A15P: X1M: H-C-com // 5 noyaux

A2P: X1M: 1-3 // 2 noyaux

Uniquement pour (convecteur pompe à chaleur) // 4 noyaux

A3P: X11M: 3-4-5-6 // 4 noyaux

Uniquement pour l'interface utilisateur à distance // 2 noyaux

A14P: Interface utilisateur P1-P2 // 2 noyaux

PIÈCE EN OPTION

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

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

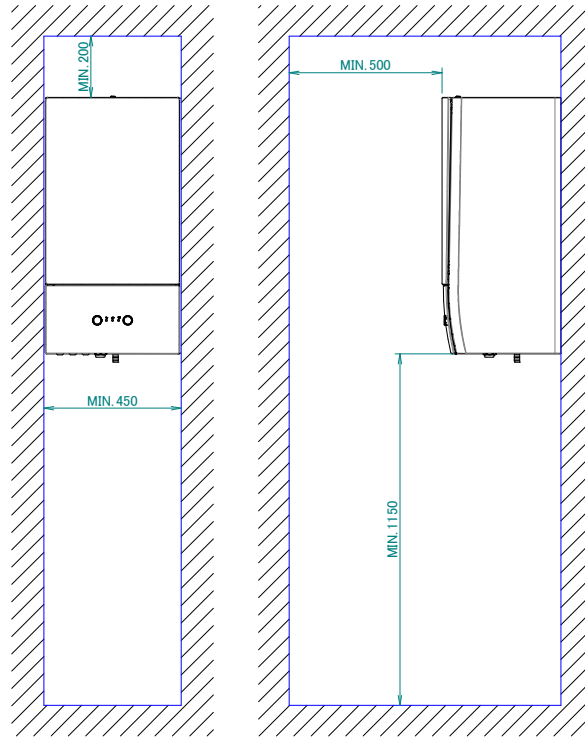
4D133217A

10 Installation

10 - 1 Méthode d'installation

10

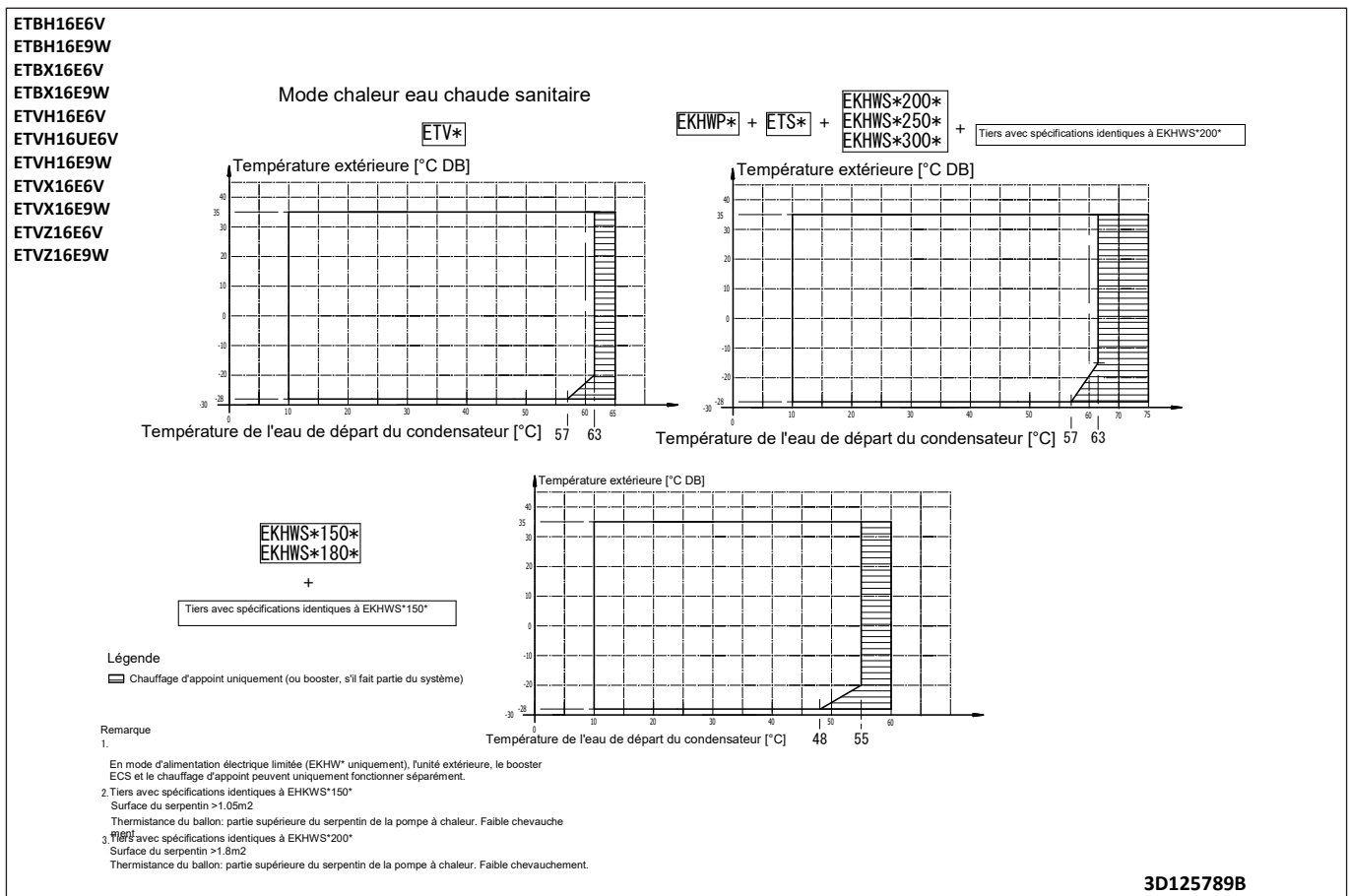
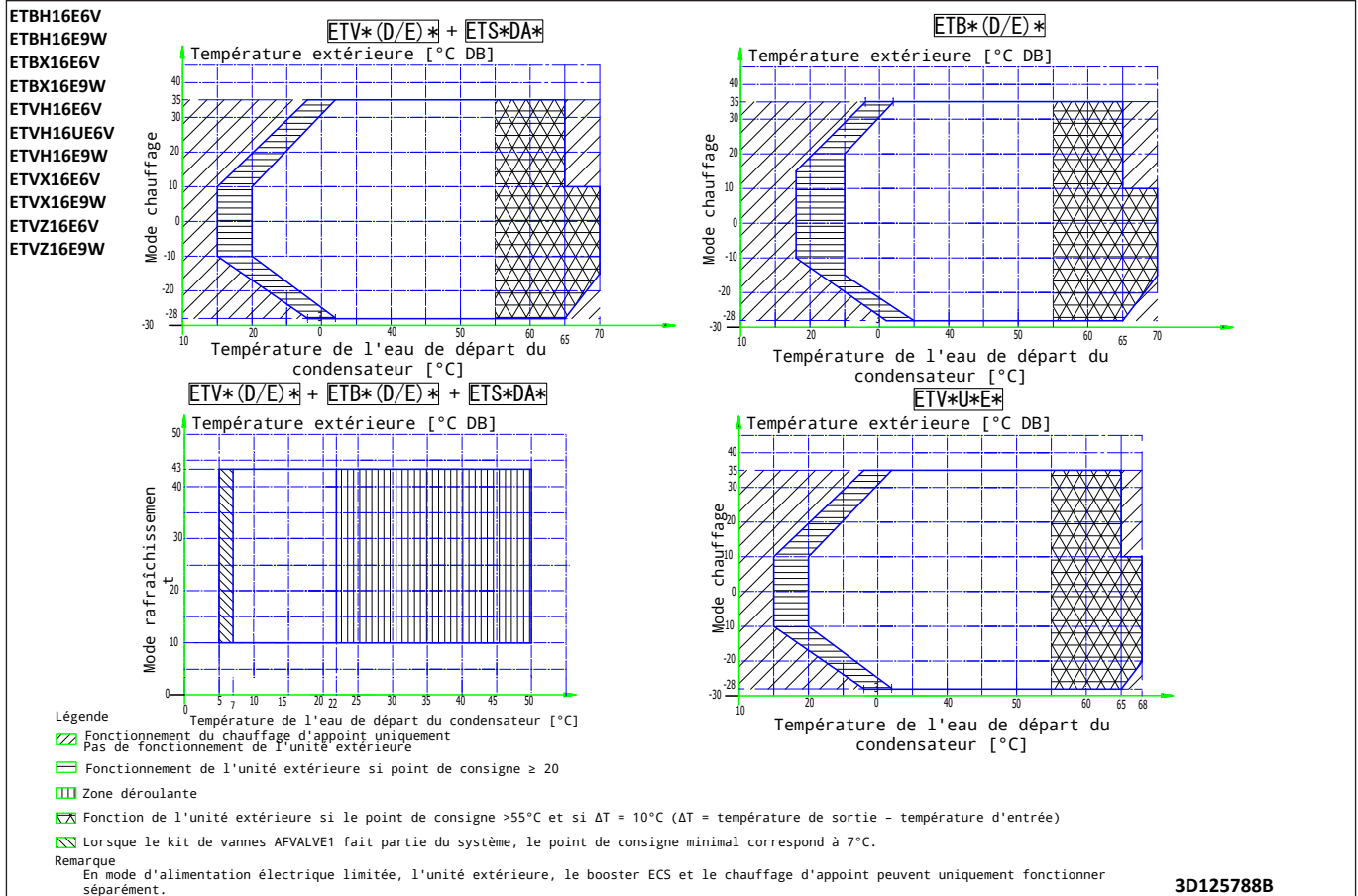
- ETBH12E6V
- ETBH12E9W
- ETBX12E6V
- ETBX12E9W
- ETBH16E6V
- ETBH16E9W
- ETBX16E6V
- ETBX16E9W



3D121023B

11 Plage de fonctionnement

11 - 1 Plage de fonctionnement

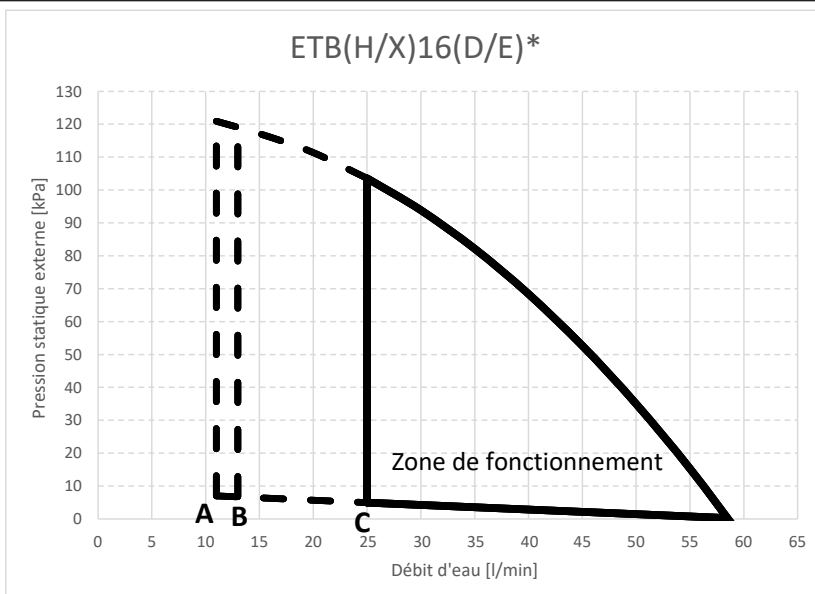


12 Performances hydrauliques

12 - 1 Unité à chute de pression statique

12

ETBH16E6V
 ETBH16E9W
 ETBX16E6V
 ETBX16E9W



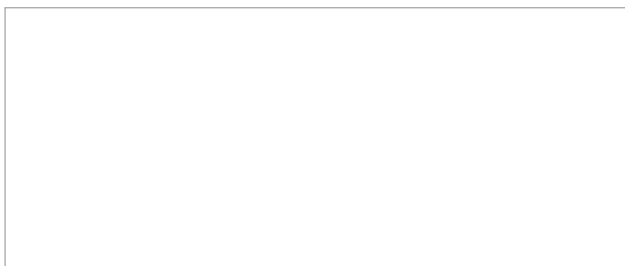
- A Débit d'eau minimal lors du fonctionnement normal
- B Débit d'eau minimal lors du fonctionnement du chauffage d'appoint
- C Débit d'eau minimal lors du fonctionnement du dégivrage

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.

4D124955B



EEDFR21

05/2021



Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de ce document au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ou des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication.