



Systeme Daikin  
Altherma split  
température moyenne  
Données Techniques  
ELBH-E6V / ELBH-E9W /  
ELBX-E6V / ELBX-E9W





# TABLE DES MATIÈRES

## ELBH-E6V / ELBH-E9W / ELBX-E6V / ELBX-E9W

---

1	<b>Fonctions</b>	4
	ELBH-E6V, ELBX-E9W	4
	ELBX-E6V, ELBH-E9W	5
2	<b>Spécifications</b>	6
3	<b>Données électriques</b>	14
4	<b>Table de combinaison</b>	16
	Tableau des combinaisons	16
5	<b>Plans cotés</b>	17
6	<b>Centre de gravité</b>	18
7	<b>Schémas de tuyauterie</b>	19
8	<b>Schémas de câblage</b>	20
	Remarques et Légende	20
	Circuit de commande	21
	Alimentation électrique, chauffage de secours	24
9	<b>Schémas de raccords externes</b>	25
10	<b>Installation</b>	26
	Méthode d'installation	26
11	<b>Plage de fonctionnement</b>	27
12	<b>Performances hydrauliques</b>	28
	Unité à chute de pression statique	28

# 1 Fonctions

1 - 1 ELBH-E6V, ELBH-E9W

Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température Chaud Seul Modèle mural, idéal pour les maisons à faible consommation

- 1**
- › Configuration rapide en 9 étapes à l'aide d'une interface couleur haute résolution
  - › Grâce à ses dimensions compactes, l'unité ne requiert qu'un petit espace d'installation et quasiment aucun dégagement latéral.

- › Combinaison avec un réservoir en acier inoxydable ou un accumulateur thermique ECH2O.
- › Toutes les pièces hydrauliques étant incluses, aucun composant tiers n'est requis
- › Le design élégant de l'unité s'intégrera parfaitement à tous les intérieurs.



Application  
Onecta

# 1 Fonctions

1 - 2 ELBX-E6V, ELBX-E9W

Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température Réversible Modèle mural, idéal pour les maisons à faible consommation

- › Configuration rapide en 9 étapes à l'aide d'une interface couleur haute résolution
- › Grâce à ses dimensions compactes, l'unité ne requiert qu'un petit espace d'installation et quasiment aucun dégagement latéral.
- › Combinaison avec un réservoir en acier inoxydable ou un accumulateur thermique ECH2O.
- › Toutes les pièces hydrauliques étant incluses, aucun composant tiers n'est requis
- › Le design élégant de l'unité s'intégrera parfaitement à tous les intérieurs.

1



Application  
Onecta

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ELBH12E6V	
Capacité chauff.	Palier 1		kW	2	
	Palier 2		kW	2 or 4	
Caisson	Colour			Blanc + noir	
	Matériau			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	48,5	
	Unité emballée		kg	60	
Emballage	Matériau			Carton_ / Polystyrène expansé / PE (sangles) / Bois (palette)	
	Poids		kg	12	
DESP	Catégorie			Catégorie II	
	Élément le plus critique	Nom	Ps*V	Bar*l	Échangeur de chaleur à plaques
					60
Échangeur de chaleur côté réfrigérant	Type			Échangeur de chaleur à plaques	
	Quantité			1	
	Plaques	Quantité		66	
Pompe	Type			Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI	
	Nbre de vitesses			PWM	
	Puissance absorbée		W	70	
Échangeur de chaleur - côté eau	Type			Échangeur de chaleur à plaques	
	Model			ACH43-66AH-F	
	Quantité			1	
	Plaques	Quantité		66	
	Volume d'eau		l	1,58	
Vase d'expansion	Débit d'eau Min.		l/min	20,0 (1)	
	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	
Général	Coor-données du fournisseur/fabricant	Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.	
		Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		inch	G 1" (femelle)	
	Matériau de tuyauterie			Cu	
	Diam. tuyau interne		inch	1"	
	Tuyauterie		inch	1"	
	Soupape de sécurité		bar	3	
	Manomètre			Numérique	
	Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage			Oui	
	Vanne d'isolement			Oui	
	Purgeur d'air			Oui	
	Volume total d'eau		l	3,6	
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le rafraîchissement		l	20 (2)	
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le chauffage		l	20 (2)	
	Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz		mm	15,9
		Diamètre côté liquide		mm	6,35
Sound power level	Nom.		dB(A)	44,0 (3)	
Niveau de pression sonore	Nom.		dB(A)	30,0 (4)	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Extérieure	Min.	°C	-25 (5)
			Max.	°C	25 (5)
		Côté eau	Min.	°C	15 (5)
			Max.	°C	65 (5)
	Installation des unités intérieures	Temp. ext.	Min.	°CDB	5
			Max.	°CDB	35
		Rafraîchissement	Temp. ext. Min.	°CDB	10 (5)
			Temp. ext. Max.	°CDB	43 (5)
	Eau chaude sanitaire	Côté eau	Min.	°C	5 (5)
			Max.	°C	22 (5)
		Temp. ext.	Min.	°CDB	-25 (5)
			Max.	°CDB	35 (5)
	Côté eau	Min.	°C	25 (5)	
		Max.	°C	62 (5)	
Dispositifs de sécurité	Élément	01		Thermorupteur	

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

Spécifications électriques				ELBH12E6V	
Alimentation électrique	Nom			Voir remarque 7	
	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	V	230	
	Courant	Courant de fonctionnement maximum		A	26,0
		Zmax	Liste	Ω	0,22
		Valeur Ssc min.		Équipement conforme à la norme EN/CEI 61000-3-12	
Raccords de câblage	Fusibles recommandés	A		20,000 (6)	
	Câble de communication	Quantity	3+GRD		
		Remarque	1.5 mm <sup>2</sup>		
	Compteur électrique	Quantity	2		
		Remarque	Minimum 0,75 mm <sup>2</sup> (détection d'impulsions 5 VCC)		
	Alimentation électrique au tarif préférentiel au KWh	Quantity	Alimentation: 2		
		Remarque	Alimentation 6,3A (Sélectionner le diamètre et le type en fonction des réglementations nationales et locales en vigueur)		
	Pompe d'eau chaude sanitaire	Quantity	2		
		Remarque	0,75 mm <sup>2</sup> min. (courant d'appel : 2 A, courant continu 1 A)		
	Pour alimentation électrique du chauffage de secours	Quantity	Prewired		
		Remarque	Sélectionner le diamètre et le type en fonction des réglementations nationales et locales en vigueur.		
	Raccordement avec R6T	Quantity	2		
		Remarque	Minimum 0,75 mm <sup>2</sup>		
	Pour raccordement à l'unité A3P	Quantity	En fonction du type de thermostat. Se reporter au manuel d'installation.		
		Remarque	Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 0,75 mm <sup>2</sup> / Voir remarque 8		
Pour raccordement à l'unité M2S	Quantity	2			
	Remarque	Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 0,75 mm <sup>2</sup> / Voir remarque 8			
Pour raccordement au modèle FWXY*	Quantity	4			
	Remarque	100 mA / minimum 0,75 mm <sup>2</sup>			

(1) La zone de fonctionnement est étendue aux débits inférieurs en fonction du mode de fonctionnement - se reporter à la courbe ESP. |

(2) Volume d'eau dans l'unité exclus. Ce volume garantit une énergie de dégivrage suffisante pour toutes les applications. Cependant, ce volume peut être multiplié par 0,66 en cas de consigne de chauffage ≥ 45 °C (par exemple, ventilo-convecteurs). |

(3) 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. |

(4) Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anechoïque. Il s'agit d'une valeur relative qui varie en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Pour plus de détails, se reporter aux schémas de niveau sonore. Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue |

(5) Pour en savoir plus, se reporter au schéma de plage de fonctionnement. |

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

(7) 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. |

Sélect. le diam. et le type selon les réglementations nationales et locales

Spécifications techniques				ELBH12E9W
Capacité chauff.	Palier 1	kW		3
	Palier 2	kW		max. 6 kW
Caisson	Colour			Blanc + noir
	Matériau			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		48,5
	Unité emballée	kg		60
Emballage	Matériau			Carton_ / Polystyrène expansé / PE (sangles) / Bois (palette)
	Poids	kg		12
DESP	Catégorie			Catégorie II
	Élément le plus critique	Nom	Échangeur de chaleur à plaques	
		Ps*V	Bar*l	60
Échangeur de chaleur côté réfrigérant	Type			Échangeur de chaleur à plaques
	Quantity			1
	Plaques	Quantity		

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques					ELBH12E9W			
Pompe	Type				Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DK1			
	Nbre de vitesses				PWM			
	Puissance absorbée	W			70			
Échangeur de chaleur - côté eau	Type				Échangeur de chaleur à plaques			
	Model				ACH43-66AH-F			
	Quantité				1			
	Plaques	Quantité			66			
	Volume d'eau	l			1,58			
	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			
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom ou marque de commerce Nom et adresse			Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
	Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie	inch		G 1" (femelle)			
	Matériau de tuyauterie				Cu			
	Diam. tuyau interne	inch			1"			
	Tuyauterie	inch			1"			
	Soupape de sécurité	bar			3			
	Manomètre				Numérique			
	Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage				Oui			
	Vanne d'isolement				Oui			
	Purgeur d'air				Oui			
	Volume total d'eau	l			3,6			
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le rafraîchissement	l			20 (2)			
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le chauffage	l			20 (2)			
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz	mm			15,9			
	Diamètre côté liquide	mm			6,35			
Sound power level	Nom.	dBA			44,0 (3)			
Niveau de pression sonore	Nom.	dBA			30,0 (4)			
Plage de fonctionnement	Chauffage	Extérieure	Min.	°C	-25 (5)			
			Max.	°C	25 (5)			
		Côté eau	Min.	°C	15 (5)			
			Max.	°C	65 (5)			
	Installation des unités intérieures	Temp. ext.	Min.	°CDB	5			
			Max.	°CDB	35			
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.	°CDB	10 (5)			
			Max.	°CDB	43 (5)			
		Côté eau	Min.	°C	5 (5)			
			Max.	°C	22 (5)			
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Min.	°CDB	-25 (5)			
			Max.	°CDB	35 (5)			
	Côté eau	Min.	°C	25 (5)				
		Max.	°C	62 (5)				
Dispositifs de sécurité	Élément	01			Thermorupteur			
Spécifications électriques					ELBH12E9W			
Alimentation électrique	Nom				Voir remarque 7			
	Plage de tension	Min.	%		-10			
Max.		%		10				
IP class	IP				IP X0B			
Dispositif de chauffage électrique	Alimentation électrique	Nom				9W		
		Phase				3		
	Fréquence	Hz					50	
		Tension		V			400	
	Courant	Courant de fonctionnement maximum			A		13,0	
	Fusibles recommandés	A						20,000 (6)



## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

Spécifications électriques			ELBH12E9W
Raccords de câblage	Câble de communication	Quantity	3+GRD
		Remarque	1,5 mm <sup>2</sup>
Compteur électrique	Quantité		2
	Remarque		Minimum 0,75 mm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> min. (courant d'appel : 2 A, courant continu 1 A)
Pour alimentation électrique du chauffage de secours	Quantité		Prewired
	Remarque		Sélectionner le diamètre et le type en fonction des réglementations nationales et locales en vigueur.
Raccordement avec R6T	Quantité		2
	Remarque		Minimum 0,75 mm <sup>2</sup>
Pour raccordement à l'unité A3P	Quantité		En fonction du type de thermostat. Se reporter au manuel d'installation.
	Remarque		Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 0,75 mm <sup>2</sup> / Voir remarque 8
Pour raccordement à l'unité M2S	Quantité		2
	Remarque		Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 0,75 mm <sup>2</sup> / Voir remarque 8
Pour raccordement au modèle FNVX*	Quantité		4
	Remarque		100 mA / minimum 0,75 mm <sup>2</sup>

(1) La zone de fonctionnement est étendue aux débits inférieurs en fonction du mode de fonctionnement - se reporter à la courbe ESP. |

(2) Volume d'eau dans l'unité exclus. Ce volume garantit une énergie de dégivrage suffisante pour toutes les applications. Cependant, ce volume peut être multiplié par 0,66 en cas de consigne de chauffage  $\geq 45^{\circ}\text{C}$  (par exemple, ventilo-convecteurs). |

(3) 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. |

(4) Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anéchoïque. Il s'agit d'une valeur relative qui varie en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Pour plus de détails, se reporter aux schémas de niveau sonore. Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue |

(5) Pour en savoir plus, se reporter au schéma de plage de fonctionnement. |

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

(7) 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. |

Sélect. le diam. et le type selon les réglementations nationales et locales

Spécifications techniques			ELBX12E6V	
Capacité chauff.	Palier 1	kW	2	
	Palier 2	kW	2 or 4	
Caisson	Colour		Blanc + noir	
	Matériau		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	48,5	
	Unité emballée	kg	60	
Emballage	Matériau		Carton_ / Polystyrène expansé / PE (sangles) / Bois (palette)	
	Poids	kg	12	
DESP	Catégorie		Catégorie II	
	Élément le plus critique	Nom		Échangeur de chaleur à plaques
		Ps*V	Bar*l	60
Échangeur de chaleur côté réfrigérant	Type		Échangeur de chaleur à plaques	
	Quantité		1	
	Plaques	Quantité	66	
Pompe	Type		Grundfos UPMAL K 15-75 130 9 DKI	
	Nbre de vitesses		PWM	
	Puissance absorbée	W	70	
Échangeur de chaleur - côté eau	Type		Échangeur de chaleur à plaques	
	Model		ACH43-66AH-F	
	Quantité		1	
	Plaques	Quantité	66	
	Volume d'eau	l	1,58	
	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 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ELBX12E6V		
Filtre d'eau	Diamètre des mailles	mm		0,8		
	Matériau			Acier inoxydable / Plastique		
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.		
		Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie	inch		G 1" (femelle)		
	Matériau de tuyauterie			Cu		
	Diam. tuyau interne	inch		1"		
	Tuyauterie	inch		1"		
	Soupape de sécurité	bar		3		
	Manomètre			Numérique		
	Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage			Oui		
	Vanne d'isolement			Oui		
	Purgeur d'air			Oui		
	Volume total d'eau	l		3,6		
Volume minimal d'eau dans le circuit pour le rafraîchissement	l		20 (2)			
Volume minimal d'eau dans le circuit pour le chauffage	l		20 (2)			
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz	mm		15,9		
	Diamètre côté liquide	mm		6,35		
Sound power level	Nom.	dBA		44,0 (3)		
Niveau de pression sonore	Nom.	dBA		30,0 (4)		
Plage de fonctionnement	Chauffage	Extérieure	Min.	°C	-25 (5)	
			Max.	°C	25 (5)	
	Côté eau		Min.	°C	15 (5)	
			Max.	°C	65 (5)	
	Installation des unités intérieures	Temp. ext.	Min.	°CDB	5	
			Max.	°CDB	35	
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.	°CDB	10 (5)	
			Max.	°CDB	43 (5)	
	Côté eau		Min.	°C	5 (5)	
			Max.	°C	22 (5)	
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Min.	°CDB	-25 (5)	
			Max.	°CDB	35 (5)	
	Côté eau		Min.	°C	25 (5)	
			Max.	°C	62 (5)	
Dispositifs de sécurité	Élément	01		Thermorupteur		
Spécifications électriques				ELBX12E6V		
Alimentation électrique	Nom			Voir remarque 7		
	Plage de tension	Min.	%	-10		
Max.		%	10			
IP class	IP			IP X0B		
Dispositif de chauffage électrique	Alimentation électrique	Nom		6V3		
		Phase		1~/3~		
	Courant	Fréquence		50		
		Tension		230		
		Courant de fonctionnement maximum		26,0		
	Fusibles recommandés	Zmax	Liste	Ω	0,22	
		Valeur Ssc min.			Équipement conforme à la norme EN/CEI 61000-3-12	
			A	20,000 (6)		

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

Spécifications électriques			ELBX12E6V
Raccords de câblage	Câble de communication	Quantity	3+GRD
		Remarque	1,5 mm <sup>2</sup>
Compteur électrique	Quantité		2
	Remarque		Minimum 0,75 mm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> min. (courant d'appel : 2 A, courant continu 1 A)
Pour alimentation électrique du chauffage de secours	Quantité		Prewired
	Remarque		Sélectionner le diamètre et le type en fonction des réglementations nationales et locales en vigueur.
Raccordement avec R6T	Quantité		2
	Remarque		Minimum 0,75 mm <sup>2</sup>
Pour raccordement à l'unité A3P	Quantité		En fonction du type de thermostat. Se reporter au manuel d'installation.
	Remarque		Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 0,75 mm <sup>2</sup> / Voir remarque 8
Pour raccordement à l'unité M2S	Quantité		2
	Remarque		Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 0,75 mm <sup>2</sup> / Voir remarque 8
Pour raccordement au modèle FNVX*	Quantité		4
	Remarque		100 mA / minimum 0,75 mm <sup>2</sup>

(1) La zone de fonctionnement est étendue aux débits inférieurs en fonction du mode de fonctionnement - se reporter à la courbe ESP. |

(2) Volume d'eau dans l'unité exclus. Ce volume garantit une énergie de dégivrage suffisante pour toutes les applications. Cependant, ce volume peut être multiplié par 0,66 en cas de consigne de chauffage  $\geq 45^\circ\text{C}$  (par exemple, ventilo-convecteurs). |

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

(4) Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anéchoïque. Il s'agit d'une valeur relative qui varie en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Pour plus de détails, se reporter aux schémas de niveau sonore. Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue |

(5) Pour en savoir plus, se reporter au schéma de plage de fonctionnement. |

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

(7) 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. |

Sélect. le diam. et le type selon les réglementations nationales et locales

Spécifications techniques			ELBX12E9W	
Capacité chauff.	Palier 1	kW	3	
	Palier 2	kW	max. 6 kW	
Caisson	Colour		Blanc + noir	
	Matériau		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	48,5	
	Unité emballée	kg	60	
Emballage	Matériau		Carton_ / Polystyrène expansé / PE (sangles) / Bois (palette)	
	Poids	kg	12	
DESP	Catégorie		Catégorie II	
	Élément le plus critique	Nom		Échangeur de chaleur à plaques
		Ps*V	Bar*l	60
Échangeur de chaleur côté réfrigérant	Type		Échangeur de chaleur à plaques	
	Quantité		1	
	Plaques	Quantité	66	
Pompe	Type		Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI	
	Nbre de vitesses		PWM	
	Puissance absorbée	W	70	
Échangeur de chaleur - côté eau	Type		Échangeur de chaleur à plaques	
	Model		ACH43-66AH-F	
	Quantité		1	
	Plaques	Quantité	66	
	Volume d'eau	l	1,58	
	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 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ELBX12E9W	
Filtre d'eau	Diamètre des mailles	mm		0,8	
	Matériau			Acier inoxydable / Plastique	
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom ou marque de commerce Nom et adresse		Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
	Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie	inch		G 1" (femelle)
Matériau de tuyauterie				Cu	
Diam. tuyau interne		inch		1"	
Tuyauterie		inch		1"	
Soupape de sécurité		bar		3	
Manomètre				Numérique	
Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage				Oui	
Vanne d'isolement				Oui	
Purgeur d'air				Oui	
Volume total d'eau		l		3,6	
Volume minimal d'eau dans le circuit pour le rafraîchissement		l		20 (2)	
Volume minimal d'eau dans le circuit pour le chauffage	l		20 (2)		
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz	mm		15,9	
	Diamètre côté liquide	mm		6,35	
Sound power level	Nom.	dBA		44,0 (3)	
Niveau de pression sonore	Nom.	dBA		30,0 (4)	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Extérieure	Min.	°C	-25 (5)
			Max.	°C	25 (5)
	Côté eau		Min.	°C	15 (5)
			Max.	°C	65 (5)
	Installation des unités intérieures	Temp. ext.	Min.	°CDB	5
			Max.	°CDB	35
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.	°CDB	10 (5)
			Max.	°CDB	43 (5)
	Côté eau		Min.	°C	5 (5)
			Max.	°C	22 (5)
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Min.	°CDB	-25 (5)
			Max.	°CDB	35 (5)
	Côté eau		Min.	°C	25 (5)
			Max.	°C	62 (5)
Dispositifs de sécurité	Élément	01		Thermorupteur	
Spécifications électriques				ELBX12E9W	
Alimentation électrique	Nom			Voir remarque 7	
	Plage de tension	Min.	%	-10	
Max.		%	10		
IP class	IP			IP X0B	
Dispositif de chauffage électrique	Alimentation électrique	Nom		9W	
		Phase		3	
	Fréquence	Hz		50	
		Tension		V	
	Courant	Courant de fonctionnement maximum		A	
Fusibles recommandés			A		
				13,0	
				20,000 (6)	

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

Spécifications électriques			ELBX12E9W
Raccords de câblage	Câble de communication	Quantity	3+GRD
		Remarque	1,5 mm <sup>2</sup>
Compteur électrique		Quantité	2
		Remarque	Minimum 0,75 mm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> min. (courant d'appel : 2 A, courant continu 1 A)
Pour alimentation électrique du chauffage de secours		Quantité	Prewired
		Remarque	Sélectionner le diamètre et le type en fonction des réglementations nationales et locales en vigueur.
Raccordement avec R6T		Quantité	2
		Remarque	Minimum 0,75 mm <sup>2</sup>
Pour raccordement à l'unité A3P		Quantité	En fonction du type de thermostat. Se reporter au manuel d'installation.
		Remarque	Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 0,75 mm <sup>2</sup> / Voir remarque 8
Pour raccordement à l'unité M2S		Quantité	2
		Remarque	Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 0,75 mm <sup>2</sup> / Voir remarque 8
Pour raccordement au modèle FWXV*		Quantité	4
		Remarque	100 mA / minimum 0,75 mm <sup>2</sup>

(1) La zone de fonctionnement est étendue aux débits inférieurs en fonction du mode de fonctionnement - se reporter à la courbe ESP. |

(2) Volume d'eau dans l'unité exclus. Ce volume garantit une énergie de dégivrage suffisante pour toutes les applications. Cependant, ce volume peut être multiplié par 0,66 en cas de consigne de chauffage  $\geq 45^{\circ}\text{C}$  (par exemple, ventilo-convecteurs). |

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

(4) Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anéchoïque. Il s'agit d'une valeur relative qui varie en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Pour plus de détails, se reporter aux schémas de niveau sonore. Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue |

(5) Pour en savoir plus, se reporter au schéma de plage de fonctionnement. |

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

(7) 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. |

Sélect. le diam. et le type selon les réglementations nationales et locales

# 3 Données électriques

## 3 - 1 Données électriques

**3**
**ELBH-E6V**
**ELBH-E9W** \* Spécifications du compteur électrique

**ELBX-E6V**

- Type de compteur à impulsions/contact sans tension pour la détection 5 V c.c. par la CCI.

**ELBX-E9W**

- Nombre possible d'impulsions

0.1 impulsion(s)/kWh

1 impulsion(s)/kWh

**ELSH-E**

10 impulsion(s)/kWh

**ELSHB-E**

100 impulsion(s)/kWh

1000 impulsion(s)/kWh

**ELSX-E**

- Durée des impulsions

durée MARCHE minimale: 40ms

Durée ARRÊT minimale: 100ms

**ELSXB-E**

- Type de mesure (selon l'installation)

Compteur c.a. monophasé

**ELVH-E6V**

Compteur c.a. triphasé

Charges équilibrées

**ELVH-E9W**

Compteur c.a. triphasé

Charges non équilibrées

**ELVX-E6V**
**ELVX-E9W** \* Consignes pour l'installation du compteur électrique

**ELVZ-E6V**

- 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).

**ELVZ-E9W**

- Nombre requis de compteurs électriques

Type d'unité extérieure		ERRA(08/10/12)EA*								
Type d'unité intérieure		ELS(H/X)(B)12P(30/50)EF			ELB(H/X)12EF*			ELV(H/X/Z)12S(18/23)EJ*		
Backup heater type		EKECBU*3V (optional)	EKECBU*6V (optional)	EKECBU*9W (optional)	6V		9W	6V		9W
Alimentation électrique du chauffage d'appoint		1~ 230V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
Configuration du chauffage d'appoint		1 / 2 / 3 kW	2 / 4 / 6 kW	3 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW
<b>Alimentation électrique à tarif normal</b>										
Type de compteur électrique	1~	1	1	-	1	-	-	1	-	-
	3~ équilibré	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3~ non équilibré	-	-	1	-	1	1	-	1	1
<b>Alimentation électrique à tarif préférentiel</b>										
Type de compteur électrique	1~	2	2	1	2	1	1	2	1	1
	3~ équilibré	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3~ non équilibré	-	-	1	-	1	1	-	1	1

**4D142815**

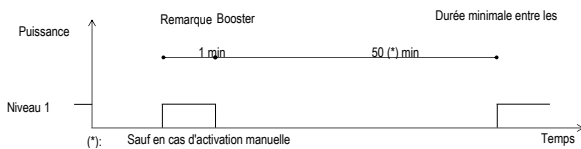
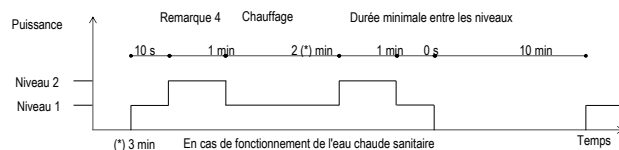
# 3 Données électriques

## 3 - 1 Données électriques

- ELBH-E6V
- ELBH-E9W
- ELBX-E6V
- ELBX-E9W
- ELVH-E6V
- ELVH-E9W
- ELVX-E6V
- ELVX-E9W
- ELVZ-E6V
- ELVZ-E9W

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	Hz			50		50						
Tension	V			230 ±10%		400 ±10%							
Courant de fonctionnement nominal	A	17,4	26,1	17,4	26,1	15	8,7	13	8,7				
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			13		-						
Booster ECS	+EK*Z2	-			-		75						
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)	26 (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		(3)		-		(3)		-		
			Booster ECS + EK*Z2		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.											
	(2)	Conformément à la norme EN/IEC 61000-3-11, il peut être nécessaire de vérifier auprès de l'opérateur du réseau de distribution que l'équipement est raccordé de manière à ne fournir qu'une alimentation où Zsys ≤ Zmax.											
	(3)	L'équipement est conforme à la norme EN/IEC 61000-3-12.											
EN/IEC 61000-3-11	Norme technique européenne/internationale définissant les seuils pour les changements de tension, les fluctuations de tension et les oscillations des systèmes d'alimentation basse tension publics pour les équipements avec un courant nominal de ≤ 75 A.												
EN/IEC 61000-3-12	Norme technique européenne/internationale définissant les seuils pour les courants harmoniques produits par les équipements raccordés à des systèmes basse tension publics, avec un courant d'entrée de > 16 A et ≤ 75 A par phase.												
Zsys	Impédance du système												



4D121020C

# 4 Table de combinaison

## 4 - 1 Tableau des combinaisons

4

**ELBH-E6V**
**ELBH-E9W**
**ELBX-E6V**
**ELBX-E9W**
**Équipement installé en usine pour ELB(H/X)12EF\***

Description	ELB (H/X)12EF*	
	6V (8)	9W (8)
Modèle de chauffage uniquement ELBH	o	o
Modèle réversible ELBX	o	o
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

**Disponibilité du kit pour les unités intérieures**

Référence	Description	ELB*12EF*	
		6V	9W
ELBH*	Unité intérieure de chauffage uniquement	o	o
ELBX*	Unité intérieure réversible	o	o
EKR1PHBAA	CCI E/S numériques	*(1) (2)	o
EKR1PHATA	CCI demande	*(3)	o
BRC1HHDA	Interface utilisateur simplifiée	o	o
EKPCACAB4	Câble PC	*(4)	o
EKHWS(P)150D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 150 l 1°-230 V	o	o
EKHWS(P)180D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 180 l 1°-230 V	o	o
EKHWS(P)200D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 200 l 1°-230 V	o	o
EKHWS(P)250D3V3	Ballon d'eau chaude sanitaire 250 l 1°-230 V	o	o
EKHWS(P)300D3V3	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
EKHYPART	Kit de connexion de ballon ECS tiers pour poche à thermistance	o	o
EKHYPART2	Kit de connexion de ballon ECS tiers pour contact à thermistance	o	o
EKMIPDA	Kit bizona	o	o
EKMIPHA	Kit bizona	o	o
EKMIKMA	Circuit hydraulique – groupe de pompe mixte	*(13)	o
EKMIKHUA	Circuit hydraulique – groupe de pompe non mixte	*(13)	o
EKMIKBVA	Bouteille casse-pression	o	o
EKMIKDIA	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/IO	Passerelle DCOM	o	o
DCOM-LT/MB	Passerelle DCOM	o	o
EKHBCONV	Kit d'adaptation: de chauffage uniquement à réversible.	o	o
BRP069A71	Module WLAN	*(12)	o
BRP069A62	LAN module	*(12)	o
EKRELSG	Relais pour Smart Grid	o	o
ESAE04A01*	Daikin Residential Controller	o	o

**Remarques**

- (1) CCI qui propose des raccords de sortie supplémentaires:
  - (a) Commande de la source de chaleur externe (fonctionnement relèvé).
  - (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 Ct 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 vanes 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 \*KTRTB.
- (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) The WLAN cartridge is supplied in the accessory bag of the unit and is meant to be plugged into the SD card slot on the MMI-2. In case of bad signal reception, the WLAN cartridge can be removed and replaced by the WLAN or LAN module.
- (13) Uniquement possible en association avec EKMIPDA
- (14) Uniquement possible en association avec EKMIBVA et EKMIKMA ou EKMIKHUA

**Remarque**

Seuls les associations mentionnées dans ce tableau sont autorisées.

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

Description	ERRA08EA(V3/W1)	ERRA10EA(V3/W1)	ERRA12EA(V3/W1)
ELBH12EF* Chauffage uniquement	o	o	o
ELBX12EF* Réversible	o	o	o

**Disponibilité des kits pour les unités extérieures**

Référence	Description	ERRA08EA(V3/W1)	ERRA10EA(V3/W1)	ERRA12EA(V3/W1)
EKMST1	Support de montage	o	o	o
EKMST2	Support de montage	o	o	o

Référence	Description	ELB*12EF*	
		6V	9W
ELBH*	Unité intérieure de chauffage uniquement	o	o
ELBX*	Unité intérieure réversible	o	o
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 vanes pour convecteur de pompe à chaleur	*(6)	o
EKRRTWA	Thermostat d'ambiance câblé	o	o
EKRTRB	Thermostat d'ambiance sans fil	o	o
EKRRTETS	Capteur externe de thermostat d'ambiance	*(7)	o
EKWUFHTA1V3	Unité de base multi-zone 230 V	*(11)	o
EKWCTRD1V3	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	*KHWP*			
		500BA	500PBA	300BA	300PBA
*KHWP*	Ballon d'eau chaude sanitaire avec raccord solaire	o	o	o	o
*KSRP54A	Station de la pompe solaire	o	o	o	o
EKEPRHLTSHX	Kit de connexion spécifique disponible.	o	o	o	o
EKEPRHLTSH	Unité intérieure de chauffage uniquement	o	o	o	o
EKEPRHLTSHX	Uniquement pour les modèles réversibles	o	o	o	o

4D143243A



# 5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

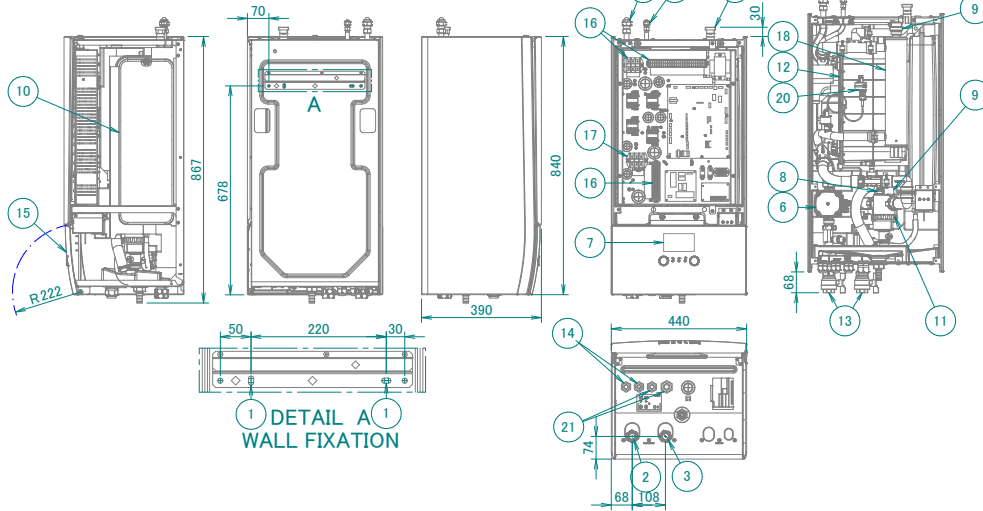
**ELBH-E6V**

**ELBH-E9W**

**ELBX-E6V**

**ELBX-E9W**

- 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 Évasement de Ø 6.35 du raccord du tuyau de liquide
- ⑤ Évasement de Ø15.9 du raccord du tuyau de gaz
- ⑥ Pompe
- ⑦ Interface utilisateur
- ⑧ Vanne de sécurité
- ⑨ Purge d'air
- ⑩ Vase d'expansion
- ⑪ Filtre magnétique / pot de décantation
- ⑫ Échangeur de chaleur à plaques
- 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 Chauffage d'appoint
- ⑲ Cheminée
- ⑳ Capteur de pression de l'eau de chauffage de l'air ambiant
- ㉑ Options



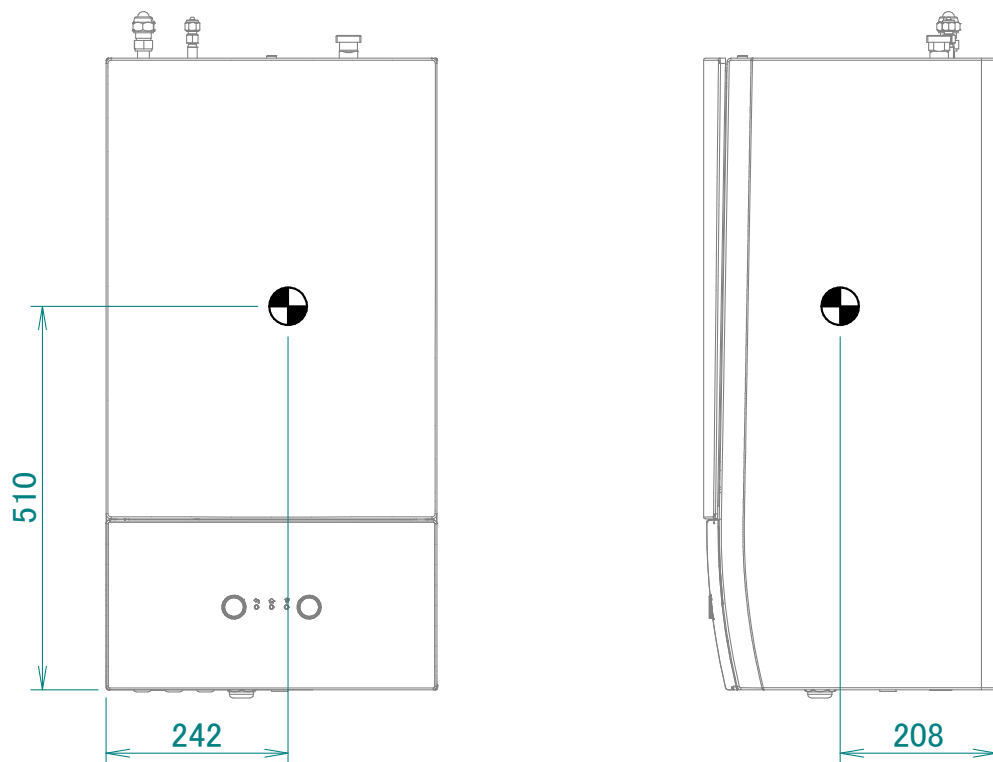
**3D143233**

# 6 Centre de gravité

6 - 1 Centre de gravité

6

ELBH-E6V  
ELBH-E9W  
ELBX-E6V  
ELBX-E9W







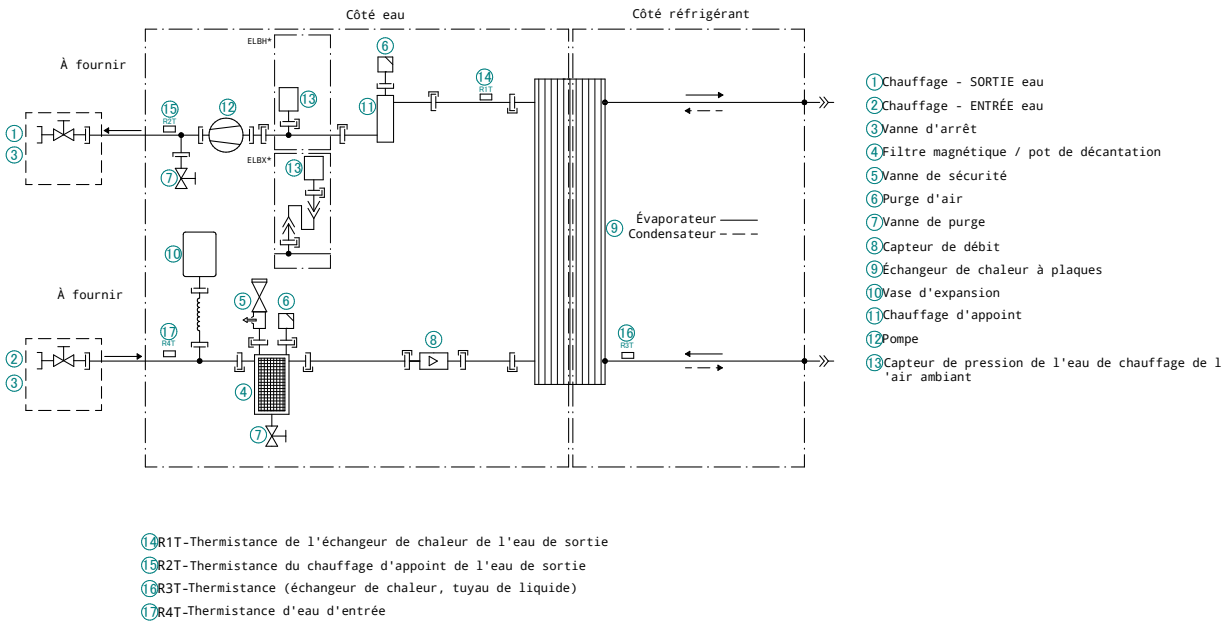
4D146974

# 7 Schémas de tuyauterie

## 7 - 1 Schémas de tuyauterie

ELBH-E6V  
ELBH-E9W  
ELBX-E6V  
ELBX-E9W

	Raccord à vis		Raccord soudé au laiton
	Raccord rapide		Raccord évasé



3D143231

# 8 Schémas de câblage

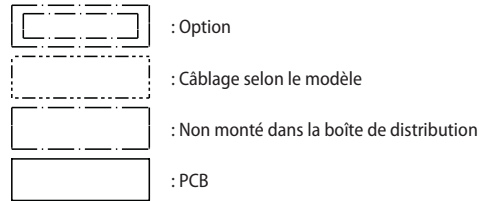
## 8 - 1 Remarques et Légende

8

### ELBH-E6V / ELBH-E9W / ELBX-E6V / ELBX-E9W

#### 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 : Borne du réseau intelligent
- : Câblage de mise à la terre
- - - - - : À fournir sur site
- ① : Plusieurs possibilités de câblage

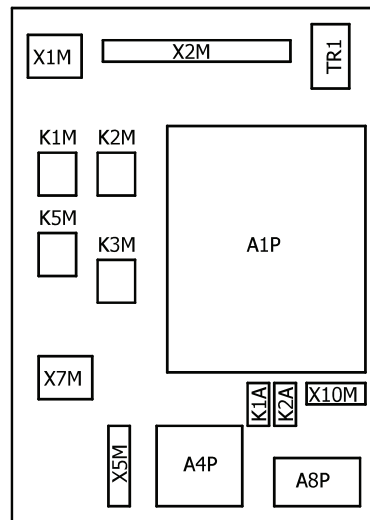


#### REMARQUES

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 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 :
- Adaptateur LAN
  - Réservoir d'eau chaude sanitaire
  - Interface utilisateur à distance
  - Thermistor externe pour unité intérieure
  - Thermistor externe pour unité extérieure
  - Carte CI à E/S numérique
  - Carte CI de demande
  - Thermostat de sécurité
  - Kit de réseau intelligent
  - Module d'adaptateur WLAN
  - Cartouche WLAN
  - Kit de mélange bizona
  - Température de sortie d'eau principale :
    - Thermostat Marche/Arrêt (câblé)
    - Thermostat Marche/Arrêt (sans fil)
      - Thermistor externe
  - 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



#### 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	* Carte CI de demande
A9P	indicateur de statut
A11P	Carte CI principale MMI
A13P	* Adaptateur LAN
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
B2L	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 (A1P-A4P)	relais sur carte CI
M1P	pompe d'alimentation principale
M2P	# pompe d'eau chaude sanitaire
M2S	# vanne 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 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 du chauffage d'appoint
R2T (A2P)	* capteur externe (sol ou température ambiante)
R3T	thermistor côté liquide réfrigérant
R4T	thermistor prise d'eau
R5T	* thermistor de l'eau chaude sanitaire
R6T	* thermistor externe de température ambiante (intérieur ou extérieur)
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, X*H*, X*Y	connecteur
X*M	bornier

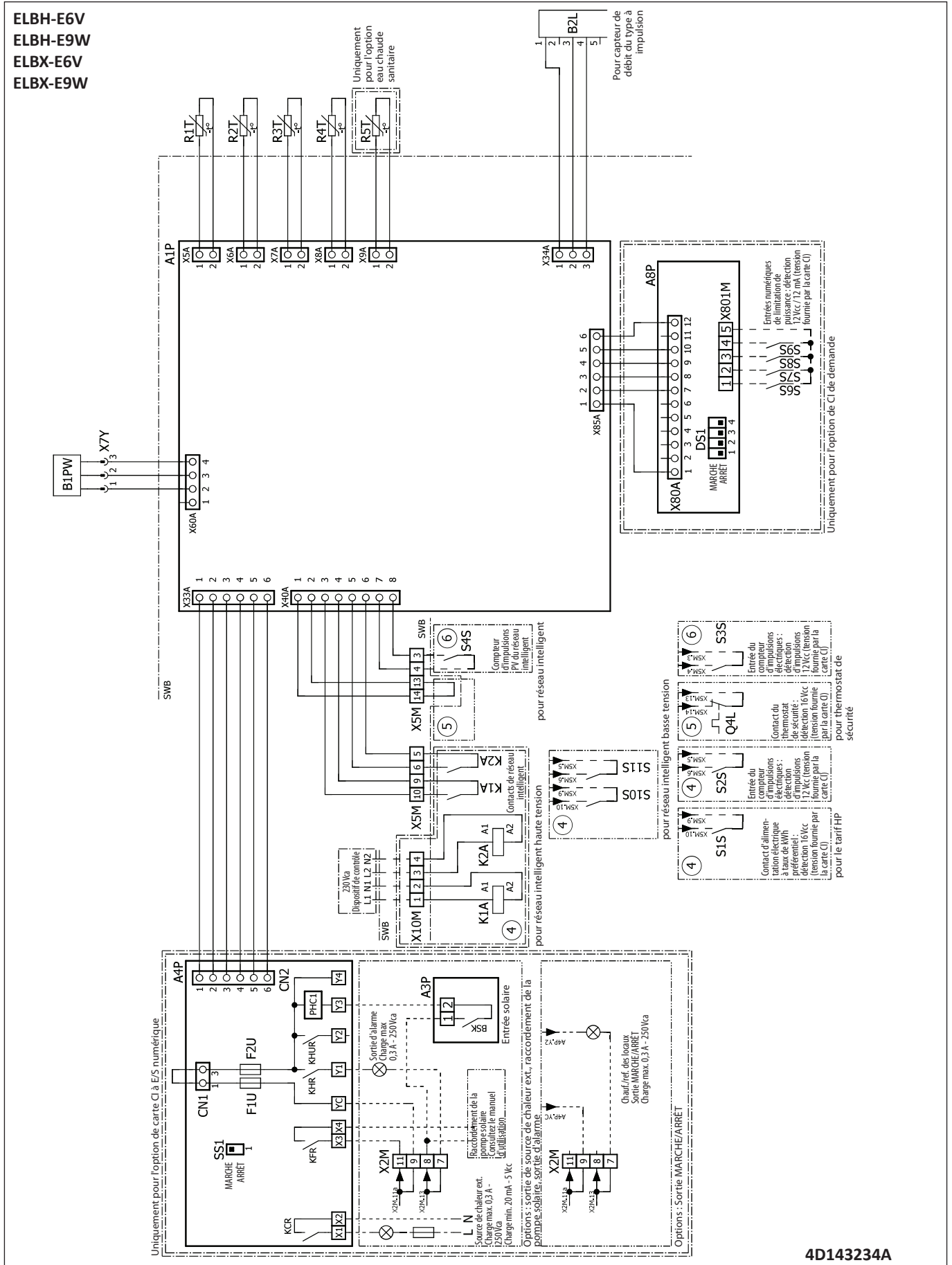
\* : en option

# : à fournir sur site

4D143234A

# 8 Schémas de câblage

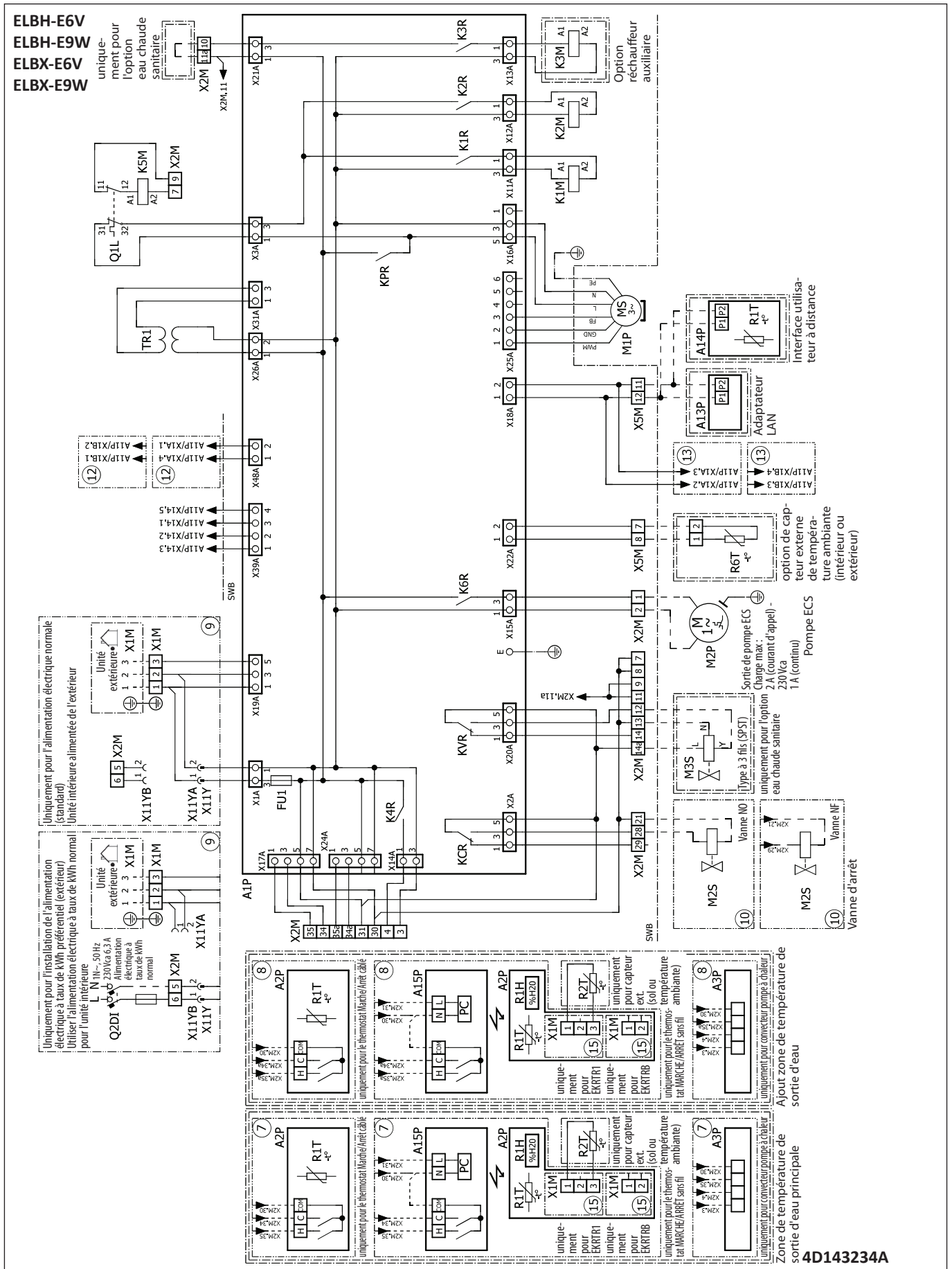
## 8 - 2 Circuit de commande



# 8 Schémas de câblage

## 8 - 2 Circuit de commande

8

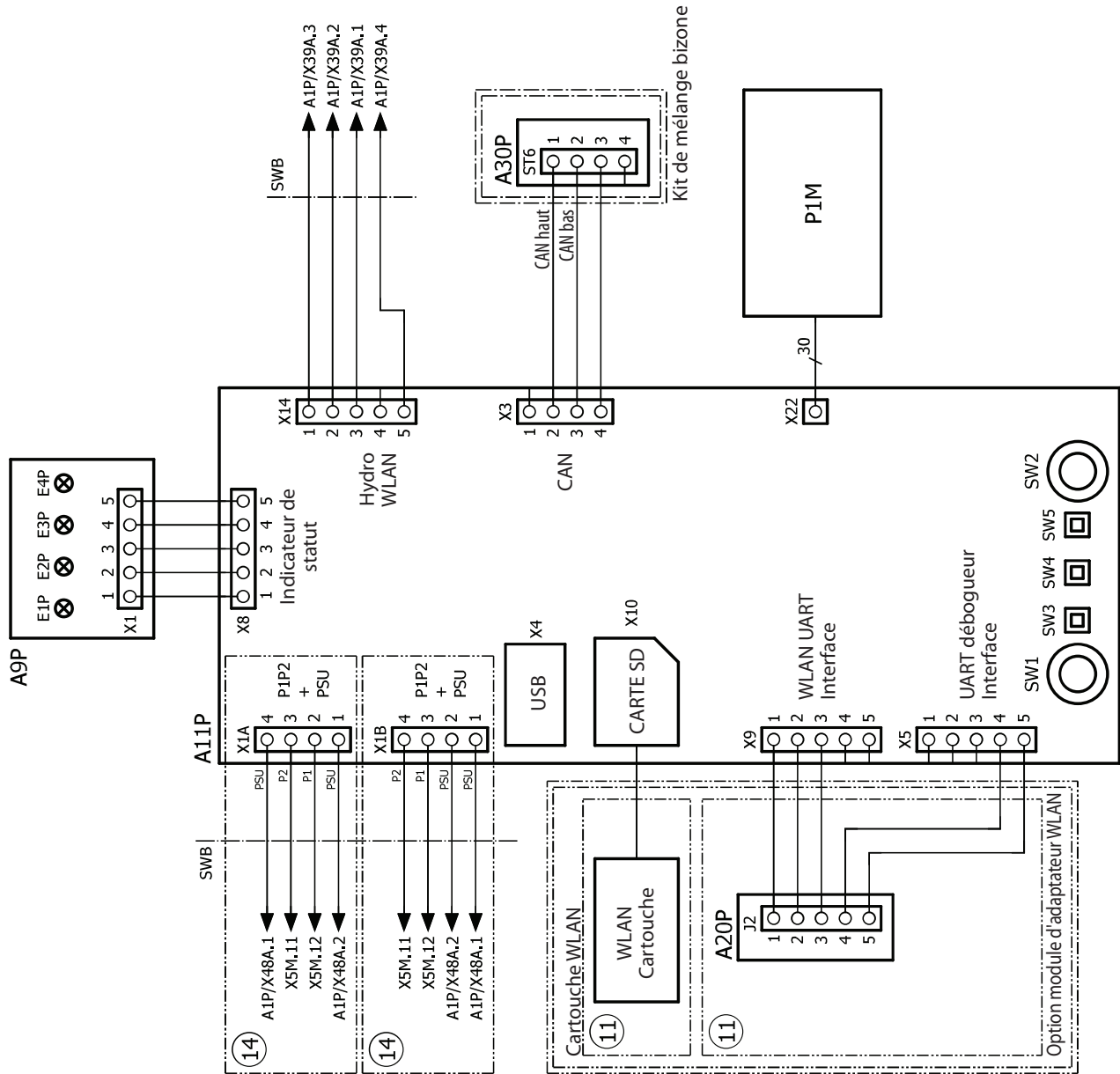


4D143234A

# 8 Schémas de câblage

## 8 - 2 Circuit de commande

ELBH-E6V / ELBH-E9W / ELBX-E6V / ELBX-E9W

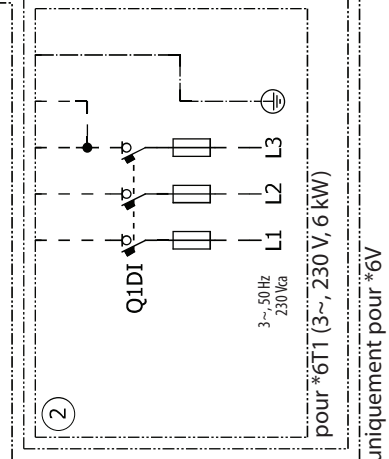
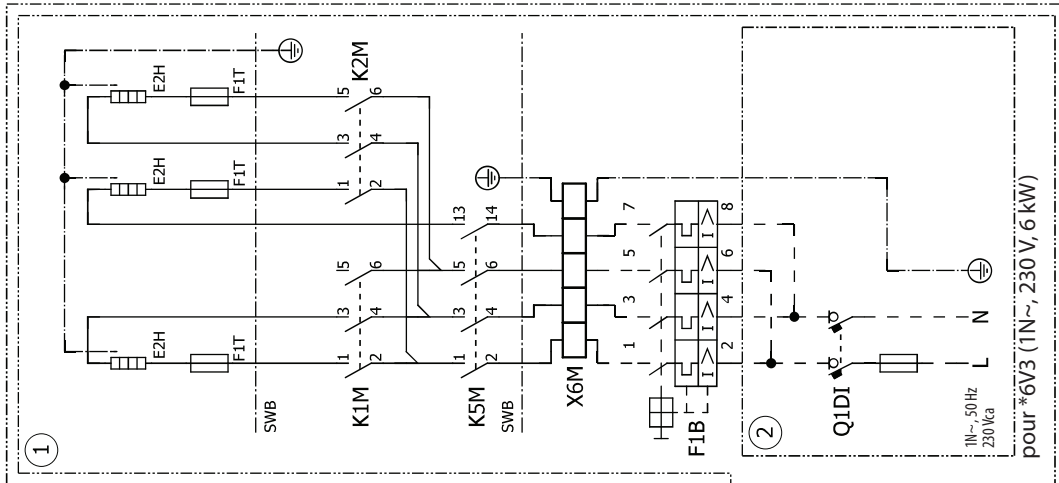
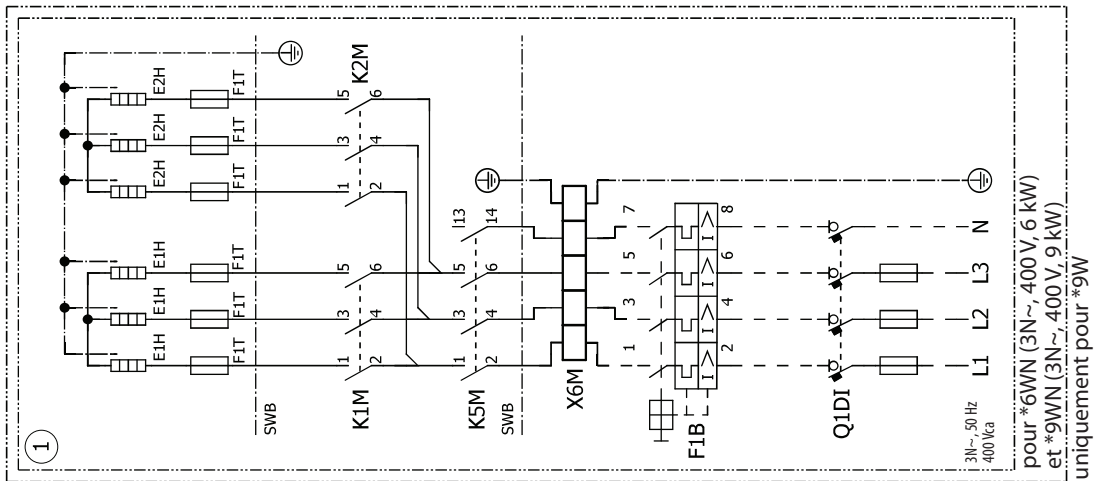
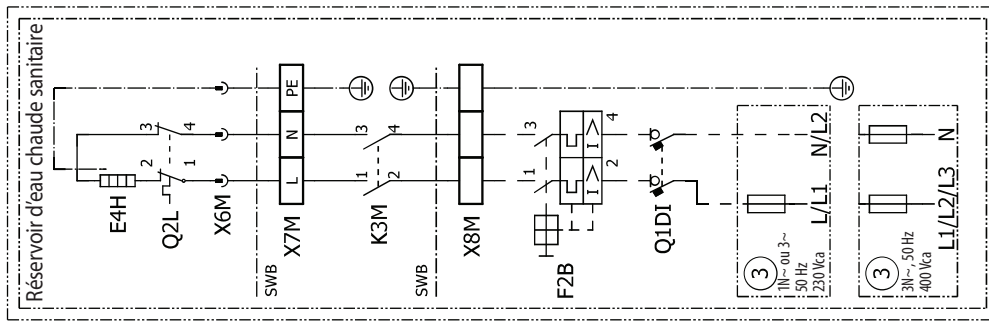


4D143234A

# 8 Schémas de câblage

## 8 - 3 Alimentation électrique, chauffage de secours

ELBH-E6V  
ELBH-E9W  
ELBX-E6V  
ELBX-E9W



4D143234A



# 9 Schémas de raccordements externes

## 9 - 1 Schémas de raccordements externes

**ELBH-E6V**  
**ELBH-E9W**  
**ELBX-E6V**  
**ELBX-E9W**

### 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

② Uniquement pour réseau intelligent basse tension

Contact S105 de réseau intelligent

#### Pièce en option

② Uniquement pour réseau intelligent haute tension

Contact K1A de réseau intelligent

Relais K1A du réseau intelligent

Relais K2A du réseau intelligent

alimentation de contrôle du réseau intelligent haute tension : 230 V

#### À FOURNIR SUR SITE

③ Thermostat de sécurité Q/L

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

### Pièces en option (\*KHW\*)

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

RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Réchauffeur auxiliaire Q/L X6M

K3M - contacteur du réchauffeur auxiliaire

RST - température d'eau du thermostat

### PIÈCE EN OPTION

(Module d'adaptateur WLAN)

A20P: J2 5 noyaux communication

VANNE À 3 VOIES

M35 (si l'installation \*KHW\* ou lieu) sélection eau chaude sanitaire - chauffage par le sol

(kit de mélange bizonne)

A30P: S76 3 noyaux communication

#### À FOURNIR SUR SITE

Entrée 1 pour la demande de limitation de puissance

Entrée 2 pour la demande de limitation de puissance

Entrée 3 pour la demande de limitation de puissance

Entrée 4 pour la demande de limitation de puissance

### PIÈCE STANDARD

#### UNITÉ EXTERIEURE

X1M: L-N-terre ou X1M: L1-L2-L3-N-terre

X1M: 1-2-3-terre

4 noyaux

#### UNITÉ INTERIEURE

X1M: 1-2-3-terre

X2M: 5-6

X5M: 9-10

X10M: 1-2

X10M: 3-4

X5M: 13

X5M: 14

X5M: 13-14

X6M: L1-L2-L3 + terre ou L-N + terre ou L1/L2/L3-N + terre

X8M: L-N + terre ou L1-L2 + terre ou L1/L2/L3-N + terre

X2M: 10

X2M: 11a

A1P: X13A

X7M: L-N + terre

A1P: X9A

X5M: 7-8

principal : X2M: 30-34-35

ajout : X2M: 30-34a-35a

principal : X2M: 30-31-34-35

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

principal : X2M: 30-35

ajout : X2M: 30-35a

principal et ajout : X2M: 3-4

X5M: 11-12

A11P: X5: 4-5

A11P: X9: 1-2-3

SPST: X2M: 12-13-14a

A11P: X3: 2-3-4

Uniquement pour \*KRP1AHTA

A8P: X801M: 1-5

A8P: X801M: 2-5

A8P: X801M: 3-5

A8P: X801M: 4-5

Uniquement pour l'interface utilisateur à distance

A14P: Interface utilisateur P1-P2

Uniquement pour adaptateur LAN

A13P: Interface utilisateur P1-P2

#### À FOURNIR SUR SITE

Uniquement pour \*KRP1HB\*

Indication alarme

Source de chaleur ext. (par ex. chaudière)

Refroidissement/ Chauffage

Sortie MARCHÉ/ARRÊT

Uniquement pour l'option EKSP55AA

B5K: A3P: 1-2 verrouillage solaire

Pompe de circulation pour ECS

M25 pour mode refroidissement

VANNE À 2 VOIES

Entrée d'impulsion 1 du compteur électrique

Uniquement pour réseau intelligent haute tension

Contact K2A de réseau intelligent

Uniquement pour réseau intelligent basse tension

Contact S115 de réseau intelligent

Entrée d'impulsion 2 du compteur électrique

Compteur d'impulsions du réseau intelligent

### PIÈCE EN OPTION

Uniquement pour KRCS01-1 ou EKRSCA1

Thermistor externe (intérieur ou extérieur)

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

Uniquement pour \*KRTW (thermostat d'ambiance câblé)

A2P: X1M: C-com-H

Uniquement pour \*KRTTR (thermostat d'ambiance sans fil)

A15P: X1M: H-C-com X2M: L-N

Uniquement pour \*KRTETS (2 noyaux (3 m inclus) R2t Capteur externe (sol ou température ambiante))

A2P: X1M: 1-3

Uniquement pour \*KRTTRB

A2P: X1M: 1-4

Uniquement pour l'interface utilisateur à distance

A14P: Interface utilisateur P1-P2

Uniquement pour adaptateur LAN

A13P: 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

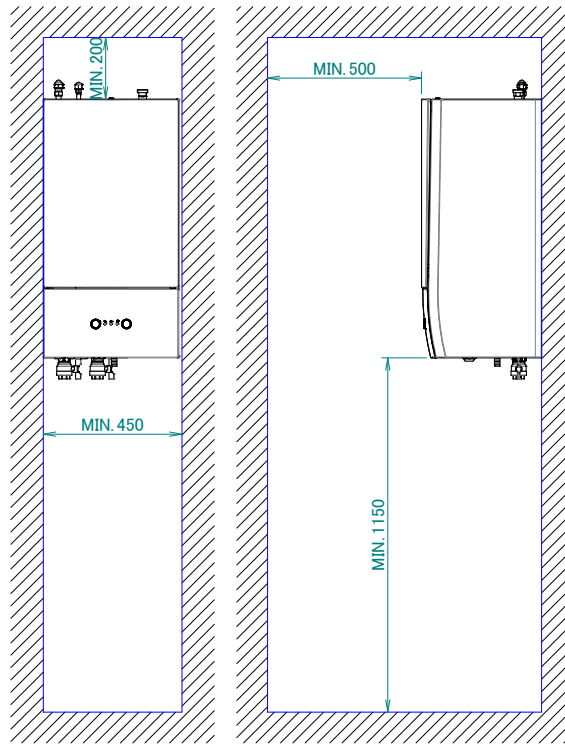
4D143235

# 10 Installation

## 10 - 1 Méthode d'installation

10

ELBH-E6V  
ELBH-E9W  
ELBX-E6V  
ELBX-E9W

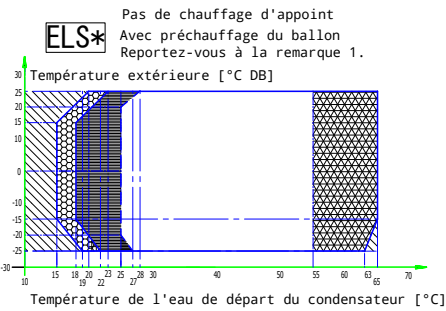
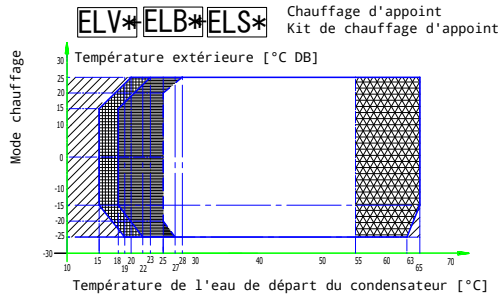
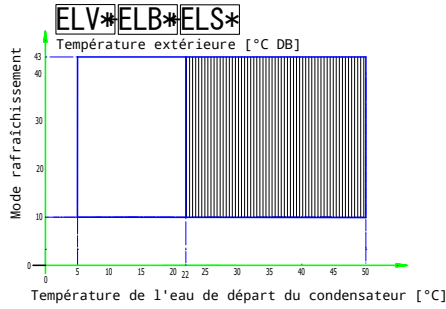


3D135872

# 11 Plage de fonctionnement

## 11 - 1 Plage de fonctionnement

ELBH-E6V  
ELBH-E9W  
ELBX-E6V  
ELBX-E9W  
ELSH-E  
ELSHB-E  
ELSX-E  
ELSX-B-E  
ELVH-E6V  
ELVH-E9W  
ELVX-E6V  
ELVX-E9W  
ELVZ-E6V  
ELVZ-E9W



**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
- Auxiliary boiler only operation
- Pas de fonctionnement de l'unité extérieure
- Heat pump + auxiliary boiler operation
- Zone de tirage
- Fonctionnement de l'unité extérieure si le point de consigne de régulation est régulé sur demande de température de départ minimale.

Reportez-vous aux lignes pointillées

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

Remarques

- 1 Préchauffage du ballon  
Pour plus de détails, reportez-vous au guide de référence installateur.
- 2 En mode d'alimentation électrique limitée, l'unité extérieure et le chauffage d'appoint peuvent uniquement fonctionner séparément.

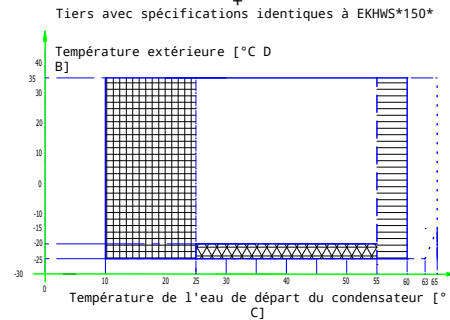
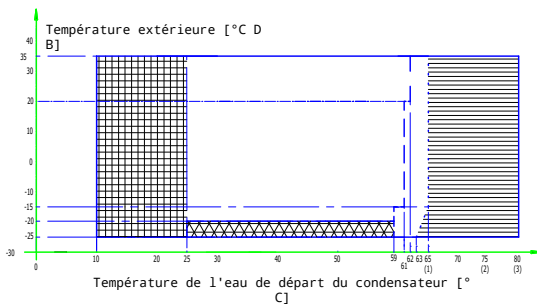
3D142809

ELBH-E6V  
ELBH-E9W  
ELBX-E6V  
ELBX-E9W  
ELSH-E  
ELSHB-E  
ELSX-E  
ELSX-B-E  
ELVH-E6V  
ELVH-E9W  
ELVX-E6V  
ELVX-E9W  
ELVZ-E6V  
ELVZ-E9W

### Mode chaleur eau chaude sanitaire

$$ELV* + ELS* + EKHW* + \begin{matrix} EKHWS*200* \\ EKHWS*250* \\ EKHWS*300* \end{matrix} + \begin{matrix} EKHWS*150* \\ EKHWS*180* \end{matrix}$$

Tiers avec spécifications identiques à EKHWS\*200\*



**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) ELV\*12\* unités intérieures uniquement / ELS\*12\* unités intérieures uniquement
- (2) Association d'unités intérieures EKHWS\* et ELB\*
- (3) Association d'unités intérieures EKHW\* et ELB\*

Il est possible de faire fonctionner l'unité extérieure. Si la température extérieure chute en deçà de -20°C, l'unité continuera à fonctionner. Mais lorsque l'unité est à l'ARRÊT et la température extérieure est en deçà de -20°C, l'unité extérieure ne démarrera pas. L'unité intérieure et le chauffage d'appoint démarrera dans ces cas.

Remarques

1. En mode d'alimentation électrique limitée (EKHW\* uniquement), l'unité extérieure, le booster ECS et le chauffage d'appoint peuvent uniquement fonctionner séparément.
2. Tiers avec spécifications identiques à EKHWS\*150\*  
Surface du serpentin >1.05 m<sup>2</sup> et <3.7 m<sup>2</sup>  
La thermistance du ballon et le booster ECS au-dessus du serpentin de la pompe à chaleur.
3. Tiers avec spécifications identiques à EKHWS\*200\*  
Surface du serpentin >1.8 m<sup>2</sup> et <3.7 m<sup>2</sup>  
La thermistance du ballon et le booster ECS au-dessus du serpentin de la pompe à chaleur.

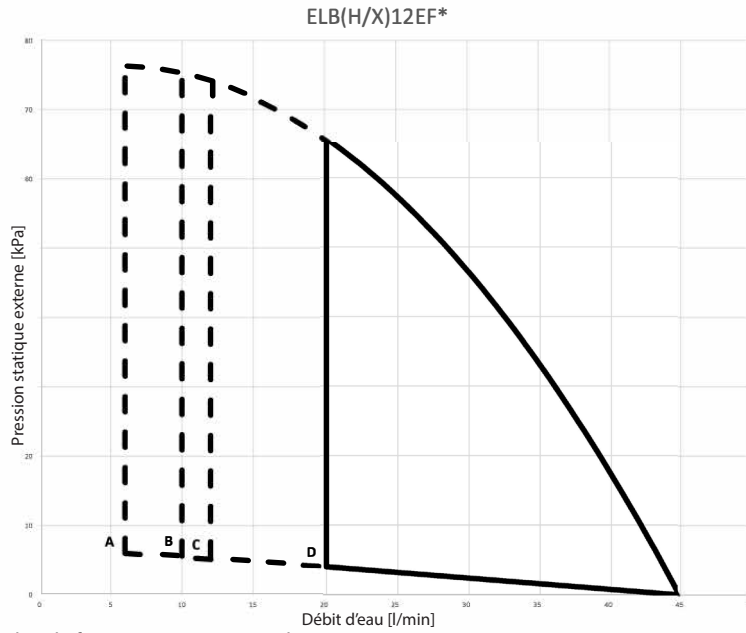
3D142810

# 12 Performances hydrauliques

## 12 - 1 Unité à chute de pression statique

12

ELBH-E6V  
ELBH-E9W  
ELBX-E6V  
ELBX-E9W

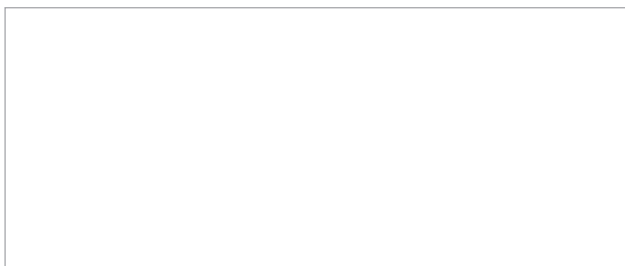


- A = Débit d'eau minimum pendant le fonctionnement normal
- B = Débit d'eau minimum pendant le refroidissement
- C = Débit d'eau minimum pendant le fonctionnement du chauffage d'appoint
- D = Débit d'eau minimum pendant le dégivrage

**REMARQUES**

1. La sélection d'un débit situé en dehors de la zone de fonctionnement peut endommager l'unité ou provoquer son dysfonctionnement. Voir aussi dans les données techniques la plage des débits d'eau minimaux et maximaux autorisés.
2. La qualité de l'eau doit être conforme à la directive UE 2020/2184 CE

3D146896



EEDFR23

07/2023



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.