

Systeme Daikin
Altherma split
température moyenne
Données Techniques
ELVH-E6V / ELVH-E9W /
ELVX-E6V / ELVX-E9W



TABLE DES MATIÈRES

ELVH-E6V / ELVH-E9W / ELVX-E6V / ELVX-E9W

1	Fonctions	4
	ELVH-E6V, ELVH-E9W	4
	ELVX-E6V, ELVX-E9W	5
2	Spécifications	6
3	Données électriques	15
4	Table de combinaison	17
	Tableau des combinaisons	17
5	Tableaux de puissances	18
	Performances relatives à l'eau chaude sanitaire	18
6	Plans cotés	19
7	Centre de gravité	20
8	Schémas de tuyauterie	21
9	Schémas de câblage	22
	Remarques et Légende	22
	Circuit de commande	23
	Alimentation électrique, chauffage de secours	26
10	Schémas de raccords externes	27
11	Installation	28
	Méthode d'installation	28
12	Plage de fonctionnement	29
13	Performances hydrauliques	30
	Unité à chute de pression statique	30

1 Fonctions

1 - 1 ELVH-E6V, ELVH-E9W

Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température au sol avec ballon ECS intégré Chaud Seul, idéal pour les maisons à faible consommation

1

- › Combinaison d'un réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, de 180 ou 230 litres, et d'une pompe à chaleur, pour une installation facile
- › Système éco-énergétique de chauffage seul reposant sur la technologie de pompe à chaleur air-eau
- › Configuration rapide en 9 étapes à l'aide d'une interface couleur haute résolution
- › 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 ELVX-E6V, ELVX-E9W

Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température au sol avec ballon ECS intégré Réversible, idéal pour les maisons à faible consommation

- › Combinaison d'un réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, de 180 ou 230 litres, et d'une pompe à chaleur, pour une installation facile
- › Pour production d'eau chaude, chauffage et rafraîchissement
- › Configuration rapide en 9 étapes à l'aide d'une interface couleur haute résolution
- › 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				ELVH12S18E6V	ELVH12S23E6V
Capacité chauff.	Palier 1		kW		2
	Palier 2		kW		2 or 4
Caisson	Colour				Blanc + noir
	Matériau				Tôle avec précouche
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.655	1.855
		Largeur	mm		595
		Profondeur	mm		634
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.820	2.020
		Largeur	mm		720
		Profondeur	mm		740
Poids	Unité		kg	120	129
	Unité emballée		kg	139	147
Emballage	Matériau			Bois / Carton / Métal / Feuille enroulée PE	
	Poids		kg	19	18
DESP	Catégorie			Catégorie II	
	Élément le plus critique	Nom	Ps*V	Échangeur de chaleur à plaques	
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 DKJ	
	Nbre de vitesses			PWM	
	Puissance absorbée		W	75	
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	
Ballon	Nom			Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L
	Volume d'eau		l	180	230
Ballon	Matériau			Acier inoxydable (DIN 1.4521)	
	Température d'eau maximum		°C	70,0	
	Pression d'eau maximum		bar	10	
	Isolation	Matériau		Mousse de polyuréthane	
	Perte thermique		kWh/24h	1,2 (2)	1,4 (2)
	Perte d'énergie en mode veille	S	W	50	58
	Volume de stockage	V	l	181	220
	Protection contre la corrosion			Décapage	
Général	Étiquette énergie			B	
	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	
Vanne 3 voies	Coefficient de débit (kV)	Chauffage	m³/h	8	
		Réservoir d'eau chaude sanitaire	m³/h	10	
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	4,5 (3)	
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le rafraîchissement		l	20	
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le chauffage		l	20	
Circuit d'eau - côté eau chaude sanitaire	Matériau de tuyauterie			Cu	
	Raccords de tuyauterie	Entrée d'eau froide / Sortie d'eau chaude	inch	G 3/4" FEMELLE	
		Raccord de rediffusion	inch	G 3/4" (femelle)	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques					ELVH12S18E6V	ELVH12S23E6V
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz		mm		15,9	
	Diamètre côté liquide		mm		6,35	
Sound power level	Nom.		dBA		44,0 (4)	
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	
Plage de fonctionnement	Installation des unités intérieures	Temp. ext.	Max.	°CDB		
	Rafrâchissement	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				ELVH12S18E6V		ELVH12S23E6V		
Alimentation électrique	Nom			Voir remarque 7				
	Plage de tension	Min.	%	-10				
IP class	Max.			10				
	IP			X0				
Dispositif de chauffage électrique	Alimentation électrique	Nom		6V3				
		Phase	1~ / 3~					
	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				
	Fusibles recommandés			A	20,000 (6)			
Raccords de câblage	Câble de communication	Quantity		3+GRD				
		Remarque		1.5 mm²				
	Compteur électrique	Quantité		2				
		Remarque		Minimum 0,75 mm² (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 mm² min. (courant d'appel : 2 A, courant continu 1A)				
	Pour alimentation électrique du chauffage de secours	Quantité		Prewired				
		Remarque						
	Raccordement avec R6T	Quantité		2				
		Remarque		Minimum 0,75 mm²				
	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 mm²				
	Pour raccordement à l'unité M2S	Quantité		2				
		Remarque		Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 075 mm²				
Pour raccordement au modèle FWXV*	Quantité		4					
	Remarque		100 mA / minimum 075 mm²					

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

(2) Sur la base d'une dT de 45 K |

(3) Tuyauterie + échangeur de chaleur à plaques (PHE) + chauffage de secours inclus ; vase d'expansion exclus |

(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) 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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

l'unité extérieure. Le réservoir d'eau chaude domestique en option dispose d'une alimentation électrique distincte.

Spécifications techniques				ELVH12S18E9W	ELVH12S23E9W
Capacité chauff.	Palier 1		kW		3
	Palier 2		kW		max. 6 kW
Caisson	Colour				Blanc + noir
	Matériau				Tôle avec précouche
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.655	1.855
		Largeur	mm		595
		Profondeur	mm		634
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.820	2.020
		Largeur	mm		720
		Profondeur	mm		740
Poids	Unité		kg	120	129
	Unité emballée		kg	139	147
Emballage	Matériau			Bois / Carton _ / Métal / Feuille enroulée PE	
	Poids		kg	19	18
DESP	Catégorie			Catégorie II	
	Élément le plus critique	Nom	Ps*V	Échangeur de chaleur à plaques	
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 DK1	
	Nbre de vitesses			PWM	
	Puissance absorbée		W	75	
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	
Ballon	Nom			Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L
	Volume d'eau		l	180	230
Ballon	Matériau			Acier inoxydable (DIN 1.4521)	
	Température d'eau maximum		°C	70,0	
	Pression d'eau maximum		bar	10	
	Isolation	Matériau		Mousse de polyuréthane	
	Perte thermique		kWh/24h	1,2 (2)	1,4 (2)
	Perte d'énergie en mode veille	S	W	50	58
	Volume de stockage	V	l	181	220
	Protection contre la corrosion			Décapage	
Général	Étiquette énergie			B	
	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	
Vanne 3 voies	Coefficient de débit (kV)	Chauffage	m³/h	8	
		Réservoir d'eau chaude sanitaire	m³/h	10	
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	4,5 (3)	
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le rafraîchissement		l	20	
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le chauffage		l	20	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques					ELVH12S18E9W	ELVH12S23E9W
Circuit d'eau - côté eau chaude sanitaire	Matériau de tuyauterie				Cu	
	Raccords de tuyauterie	Entrée d'eau froide / Sortie d'eau chaude	inch		G 3/4" FEMELLE	
		Raccord de rediffusion	inch		G 3/4" (femelle)	
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz			mm	15,9	
	Diamètre côté liquide			mm	6,35	
Sound power level	Nom.			dBA	44,0 (4)	
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	
Plage de fonctionnement	Installation des unités intérieures	Temp. ext.	Max.	°CDB	35	
	Rafrâchissement	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				ELVH12S18E9W	ELVH12S23E9W
Alimentation électrique	Nom			Voir remarque 7	
	Plage de tension	Min.	%	-10	
		Max.	%	10	
IP class	IP			X0	
Dispositif de chauffage électrique	Alimen- tation	Nom		9W	
		Phase		3	
	électrique	Tension	V	400	
	Courant	Courant de fonctionnement maximum		A	
		Fusibles recommandés		A	
Raccords de câblage	Câble de communi- cation	Quantity		3+GRD	
		Remarque		1.5 mm ²	
	Compteur électrique	Quantité		2	
		Remarque		Minimum 0,75 mm ² (détection d'impulsions 5 VCC)	
	Alimen- tation électrique au tarif préférentiel au kWh	Quantité		Alimentation: 2	
		Remarque		Alimentation 6,3 A (Sélectionner le diamètre et le type en fonction des réglementations nationales et locales en vigueur)	
	Pompe d'eau chaude sanitaire	Quantité		2	
		Remarque		0,75 mm ² min. (courant d'appel : 2 A, courant continu 1 A)	
	Pour alimentation électrique du chauffage de secours	Quantité		Prewired	
		Remarque			
	Raccorde- ment avec R6T	Quantité		2	
		Remarque		Minimum 0,75 mm ²	
	Pour raccor- dement à l'unité A3P	Quantité		En fonction du type de thermostat. Se reporter au manuel d'installation.	
		Remarque		Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 075 mm ²	
	Pour raccor- dement à l'unité M2S	Quantité		2	
		Remarque		Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 075 mm ²	
	Pour raccordement au modèle FWXV*	Quantité		4	
		Remarque		100 mA / minimum 075 mm ²	

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

(2) Sur la base d'une dT de 45 K |

(3) Tuyauterie + échangeur de chaleur à plaques (PHE) + chauffage de secours inclus ; vase d'expansion exclus |

(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. |

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

(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.

2

Spécifications techniques				ELVX12S18E6V	ELVX12S23E6V
Capacité chauff.	Palier 1	kW		2	
	Palier 2	kW		2 or 4	
Caisson	Colour			Blanc + noir	
	Matériau			Tôle avec précouche	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.655	1.855
		Largeur	mm	595	
		Profondeur	mm	634	
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.820	2.020
		Largeur	mm	720	
		Profondeur	mm	740	
Poids	Unité	kg		120	129
	Unité emballée	kg		139	147
Emballage	Matériau			Bois / Carton_ / Métal / Feuille enroulée PE	
	Poids	kg		19	18
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 DK1	
	Nbre de vitesses			PWM	
	Puissance absorbée	W		75	
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	
Ballon	Nom			Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L
	Volume d'eau	l		180	230
Ballon	Matériau			Acier inoxydable (DIN 1.4521)	
	Température d'eau maximum	°C		70,0	
	Pression d'eau maximum	bar		10	
	Isolation	Matériau		Mousse de polyuréthane	
	Perte thermique	kWh/24h		1,2 (2)	1,4 (2)
	Perte d'énergie en mode veille	W		50	58
Général	Volume de stockage	l		181	220
	Protection contre la corrosion			Décapage	
	Étiquette énergie			B	
	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	
Vanne 3 voies	Coefficient de débit (kV)	Chauffage	m³/h	8	
		Réservoir d'eau chaude sanitaire	m³/h	10	
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		4,5 (3)	
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le rafraîchissement	l		20	
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le chauffage	l		20	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques					ELVX12S18E6V	ELVX12S23E6V
Circuit d'eau - côté eau chaude sanitaire	Matériau de tuyauterie				Cu	
	Raccords de tuyauterie	Entrée d'eau froide / Sortie d'eau chaude		inch	G 3/4" FEMELLE	
		Raccord de rediffusion		inch	G 3/4" (femelle)	
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz		mm	15,9		
	Diamètre côté liquide		mm	6,35		
Sound power level	Nom.		dB(A)	44,0 (4)		
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	
Plage de fonctionnement	Installation des unités intérieures	Temp. ext.	Max.	°CDB	35	
	Rafrâchissement	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					ELVX12S18E6V	ELVX12S23E6V
Alimentation électrique	Nom			Voir remarque 7		
	Plage de tension	Min.	%	-10		
Max.		%	10			
IP class	IP			X0		
Dispositif de chauffage électrique	Alimentation	Nom	6V3			
		Phase	1~ / 3~			
	électrique	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			
	Fusibles recommandés		A	20,000 (6)		
	Raccords de câblage	Câble de communication	Quantity	3+GRD		
Remarque			1.5 mm²			
Compteur électrique		Quantité	2			
		Remarque	Minimum 0,75 mm² (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 mm² min. (courant d'appel : 2 A, courant continu 1 A)			
Pour alimentation électrique du chauffage de secours		Quantité	Prewired			
Raccordement avec R6T		Quantité	2			
		Remarque	Minimum 0,75 mm²			
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 mm²			
Pour raccordement à l'unité M2S		Quantité	2			
		Remarque	Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 075 mm²			
Pour raccordement au modèle FWXV*		Quantité	4			
		Remarque	100 mA / minimum 075 mm²			

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

(2) Sur la base d'une dT de 45 K.

(3) Tuyauterie + échangeur de chaleur (PHE) + chauffage de secours inclus ; vase d'expansion exclus.

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

(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) 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.

Spécifications techniques				ELVX12S18E9W	ELVX12S23E9W
Capacité chauff.	Palier 1	kW		3	
	Palier 2	kW		max. 6 kW	
Caisson	Colour			Blanc + noir	
	Matériau			Tôle avec précouche	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.655	1.855
		Largeur	mm	595	
		Profondeur	mm	634	
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.820	2.020
		Largeur	mm	720	
		Profondeur	mm	740	
Poids	Unité	kg	120		129
	Unité emballée	kg	139		147
Emballage	Matériau			Bois / Carton_ / Métal / Feuille enroulée PE	
	Poids	kg	19		18
DESP	Catégorie			Catégorie II	
	Élément le plus critique	Nom Ps*V	Bar*I	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 DKJ	
	Nbre de vitesses			PWM	
	Puissance absorbée	W		75	
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	
Ballon	Nom		Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	
	Volume d'eau	l	180	230	
Ballon	Matériau			Acier inoxydable (DIN 1.4521)	
	Température d'eau maximum	°C		70,0	
	Pression d'eau maximum	bar		10	
	Isolation	Matériau		Mousse de polyuréthane	
	Perte thermique	kWh/24h	1,2 (2)		1,4 (2)
	Perte d'énergie en mode veille	W	50		58
Général	Volume de stockage	l	181		220
	Protection contre la corrosion			Décapage	
	Étiquette énergie			B	
	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	
Vanne 3 voies	Coefficient de débit	Chauffage	m³/h	8	
	(kV)	Réservoir d'eau chaude sanitaire	m³/h	10	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ELVX12S18E9W	ELVX12S23E9W
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		4,5 (3)
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le rafraîchissement		l		20
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le chauffage		l		20
Circuit d'eau - côté eau chaude sanitaire	Matériau de tuyauterie				Cu
	Raccords de tuyauterie	Entrée d'eau froide / Sortie d'eau chaude	inch		G 3/4" FEMELLE
	Raccord de rediffusion		inch		G 3/4" (femelle)
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz		mm		15,9
	Diamètre côté liquide		mm		6,35
Sound power level	Nom.		dBA		44,0 (4)
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
Plage de fonctionnement	Installation des unités intérieures	Temp. ext.	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				ELVX12S18E9W	ELVX12S23E9W
Alimentation électrique	Nom				Voir remarque 7
	Plage de tension	Min.	%		-10
		Max.	%		10
IP class	IP				X0
Dispositif de chauffage électrique	Alimentation	Nom			9W
		Phase			3
	électrique	Tension	V		400
		Courant	Courant de fonctionnement maximum	A	13,0
	Fusibles recommandés		A		20,000 (6)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications électriques			ELVX12S18E9W	ELVX12S23E9W
Raccords de câblage	Câble de communication	Quantity		3+GRD
		Remarque		1.5 mm ²
Compteur électrique		Quantité		2
		Remarque		Minimum 0,75 mm ² (détection d'impulsions 5 VCC)
Alimentation électrique au tarif préférentiel au kWh		Quantité		Alimentation: 2
		Remarque		Alimentation 6,3 A (Sélectionner le diamètre et le type en fonction des réglementations nationales et locales en vigueur)
Pompe d'eau chaude sanitaire		Quantité		2
		Remarque		0,75 mm ² min. (courant d'appel : 2 A, courant continu 1 A)
Pour alimentation électrique du chauffage de secours		Quantité		Prewired
		Remarque		
Raccordement avec R6T		Quantité		2
		Remarque		Minimum 0,75 mm ²
Pour raccordement à l'unité A3P		Quantité		En fonction du type de thermostat. Se reporter au manuel d'installation.
		Remarque		Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 075 mm ²
Pour raccordement à l'unité M2S		Quantité		2
		Remarque		Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 075 mm ²
Pour raccordement au modèle FWXV*		Quantité		4
		Remarque		100 mA / minimum 075 mm ²

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

(2) Sur la base d'une dT de 45 K |

(3) Tuyauterie + échangeur de chaleur à plaques (PHE) + chauffage de secours inclus ; vase d'expansion exclus |

(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) 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.

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.
- Nombre possible d'impulsions

ELBX-E9W

0.1 impulsion(s)/kWh
1 impulsion(s)/kWh
10 impulsion(s)/kWh
100 impulsion(s)/kWh
1000 impulsion(s)/kWh

ELSH-E**ELSHB-E**

- Durée des impulsions

ELSX-E

durée MARCHÉ minimale: 40ms
Durée ARRÊT minimale: 100ms

ELSXB-E

- Type de mesure (selon l'installation)
Compteur c.a. monophasé
Compteur c.a. triphasé

ELVH-E6V**ELVH-E9W**

Compteur c.a. triphasé

Charges équilibrées

ELVX-E6V

Charges non équilibrées

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								
Backup heater type	EKECBU*3V (optional)	EKECBU*6V (optional)	EKECBU*9W (optional)	ELB(H/X)12EF*			ELV(H/X/Z)12S(18/23)EJ*		
	1~	1~	3~	1~	3~	3~	1~	3~	3~
Alimentation électrique du chauffage d'appoint	230V	230V	400V	230V	230V	400V	230V	230V	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
Alimentation électrique à tarif normal									
Type de compteur électrique	1~	1~	-	1	-	-	1	-	-
	3~ équilibré	-	-	-	-	-	-	-	-
	3~ non équilibré	-	1	-	1	1	-	1	1
Alimentation électrique à tarif préférentiel									
Type de compteur électrique	1~	2	1	2	1	1	2	1	1
	3~ équilibré	-	-	-	-	-	-	-	-
	3~ non équilibré	-	1	-	1	1	-	1	1

4D142815

3 Données électriques

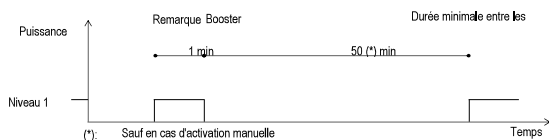
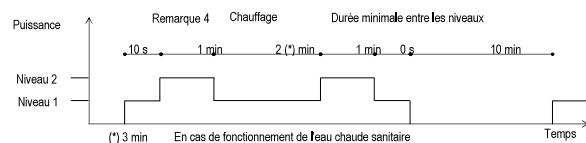
3 - 1 Données électriques

3

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

Specifications techniques des chauffages d'appoint et des boosters ECS														
Chauffage d'appoint	Type			6V				9W						
	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			2	2	2	2	1	2	2	2	2		
	Puissance du niveau 1		kW	2	2	2	2	6	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 (1)	Phase		1~				3~						
		Fréquence		50				50						
		Tension		230 +10%				400 +10%						
		Courant de fonctionnement nominal		A	17,4	26,1	17,4	26,1	15	8,7	13	8,7	13	
		Zmax (chauffage d'appoint) (2)		Ω	0,22				-					
	Valeur Ssc minimale		kVA	(3)				-						
Booster ECS (option) (modèles *KHW*)	Réglage de la puissance		kW	3				1						
	Puissance du niveau			1				1						
	Durée minimale entre les niveaux			Remarque 5				Remarque 5						
	Courant de fonctionnement nominal		+EK*V3	A	13				13					
	Booster ECS		+EK*Z2	A	75				75					
	Zmax	Booster ECS	(2)	Ω	-				-					
				Complexe	-				-					
	Courant de fonctionnement nominal	Chauffage d'appoint +	Booster ECS	Chauffage d'appoint + EK*V3	A	30,4 (17,4+13)	39,1 (26,1+13)	30,4 (17,4+13)	39,1 (26,1+13)	28 (15 + 13)	21,7 (8,7+13)	26 (13+13)	21,7 (8,7+13)	26 (13+13)
				Chauffage d'appoint + EK*Z2	A	22,5 (15 + 7,5)				16,2 (8,7+7,5)	20,5 (13+7,5)	16,2 (8,7+7,5)	20,5 (13+7,5)	
	Valeur Ssc minimale	Chauffage d'appoint +	Booster ECS + EK*V3	kVA	(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

ELVH-E6V

ELVH-E9W

ELVX-E6V

ELVX-E9W

ELVZ-E6V

ELVZ-E9W

Équipement installé en usine pour ELV(H/X/Z)125*EJ*

Description	ELV(H/X/Z)125*EJ*			
Modèle de chauffage uniquement ELVH	18 - 6V (8)	18 - 9W (8)	23 - 6V (8)	23 - 9W (8)
Modèle réversible ELVX	18 - 6V (8)	18 - 9W (8)	23 - 6V (8)	23 - 9W (8)
Integrated BIZONE ELVZ	18 - 6V (8)	18 - 9W (8)	23 - 6V (8)	23 - 9W (8)
Chauffage d'appoint 2-4-6kW 1N°230 V	o	-	o	-
Chauffage d'appoint 2-4-6kW 3°230 V	o	-	o	-
Chauffage d'appoint 3-6-9kW 3N°400 V	-	o	-	o
Ballon d'eau chaude sanitaire 180L	o	o	-	-
Ballon d'eau chaude sanitaire 230L	-	-	o	o

Tableau d'associations extérieures pour ELV(H/X/Z)125(18/23)EJ

		ERRA08EA(V3/W1)	ERRA10EA(V3/W1)	ERRA12EA(V3/W1)
ELVH125(18/23)EJ*	Unité intérieure de chauffage uniquement	o	o	o
ELVX125(18/23)EJ*	Unité intérieure réversible	o	o	o
ELVZ125(18/23)EJ*	Integrated BIZONE	o	o	o

Disponibilité du kit pour les unités intérieures

Référence	Description	ETV°125*EJ*			
ELVH*	Unité intérieure de chauffage uniquement	18 - 6V	18 - 9W	23 - 6V	23 - 9W
ELVX*	Unité intérieure réversible	18 - 6V	18 - 9W	23 - 6V	23 - 9W
ELVZ*	Integrated BIZONE	18 - 6V	18 - 9W	23 - 6V	23 - 9W
EKRPIHBAA	CCI E/S numériques	*(1)	(2)	o	o
EKRPIAHTA	CCI demande	*(3)	o	o	o
BRC1HIDA*	ICH (Interface Confort Humain)	*(4)	o	o	o
EKPCCA4	Câble PC	*(4)	o	o	o
KRCS01-1	Capteur intérieur à distance	*(5)	o	o	o
EKRSCA1	Capteur à distance pour l'extérieur	*(5)	o	o	o
EKCC8-W	Interface utilisateur centralisée universelle	o	o	o	o
DCOM-LT/IO	Passerelle DCOM	o	o	o	o
DCOM-LT/MB	Passerelle DCOM	o	o	o	o
EKHYCONV4	Kit d'adaptation: de chauffage uniquement à réversible.	o	o	o	o
FWX10-15-20ATV3	Convecteur de pompe à chaleur	*(6)	o	o	o
FWX10-15-20ATV3	Convecteur de pompe à chaleur	*(6)	o	o	o
FWX10-15-20ATV3	Convecteur de pompe à chaleur	*(6)	o	o	o
EKVKHPC	Kit de vannes pour convecteur de pompe à chaleur	o	o	o	o
EKRTHA	Thermostat d'ambiance câblé	o	o	o	o
EKRTRB	Thermostat d'ambiance sans fil	o	o	o	o
EKRTEIS	Capteur externe de thermostat d'ambiance	*(7)	o	o	o
EKWUHTA1V3	Unité de base multi-zone 230 V	*(9)	o	o	o
EKWCTRD1V3	Thermostat numérique 230 V	*(9)	o	o	o
EKWCTRAN1V3	Thermostat analogique 230 V	*(9)	o	o	o
EKVCVAT1V3	Actionneur 230 V	*(9)	o	o	o
EKRLESG	Relais pour Smart Grid	o	o	o	o
BRPO69A71	Module WLAN	*(10)	o	o	o
BRPO69A62	LAN module	*(10)	o	o	o
ESAEO4A01*	Daikin Residential Controller	o	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	ELVH*	ELVX*
	Uniquement applicable aux modèles ELVH* & ELVX*		
EKMIKPOA	Kit de mélange – Uniquement CCI	o	o
EKMIKPHA	Kit de mélange – CCI avec circuit hydraulique	o	o
EKMIKHMA	Circuit hydraulique – groupe de pompe mixte	*(11)	o
EKMIKHUA	Circuit hydraulique – groupe de pompe non mixte	*(11)	o
EKMIKBVA	Bouteille casse-pression	o	o
EKMIKDIA	Distributeur pour bouteille casse-pression	*(12)	o

Remarques

- (1) CCI qui propose des raccords de sortie supplémentaires:
- (a) Commande de la source de chaleur externe (fonctionnement relève).
 - (b) Signal MARCHÉ/ARRÊT à distance de l'unité extérieure, rafraîchissement/chauffage de l'air ambiant
 - (c) Sortie d'alarme d'attente
- (2) Des relais supplémentaires sont fournis pour permettre une commande bivalente associée à un thermostat d'ambiance externe.
- (3) La CCI 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) EKRTEIS peut uniquement être utilisée en association avec EKRTRB
- (8) La puissance du chauffage d'appoint dépend du réglage de l'interface utilisateur.
- (9) Commandes câblées multi-zone
- (10) 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.
- (11) Uniquement possible en association avec EKMIKPOA
- (12) Uniquement possible en association avec EKMIKBVA et EKMIKPHA ou EKMIKHUA

Remarque

Seules les associations mentionnées dans ce tableau sont autorisées.

4D143279

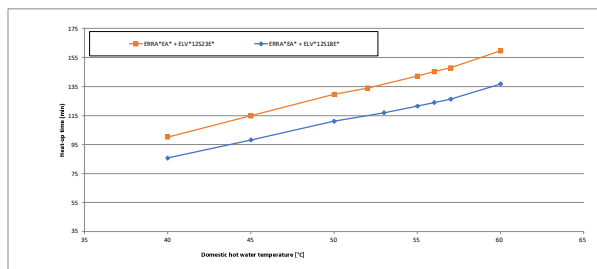
5 Tableaux de puissances

5 - 1 Performances relatives à l'eau chaude sanitaire

5

ELVH-E6V
ELVH-E9W
ELVX-E6V
ELVX-E9W
ELVZ-E6V
ELVZ-E9W

Durées de chauffage



Remarques

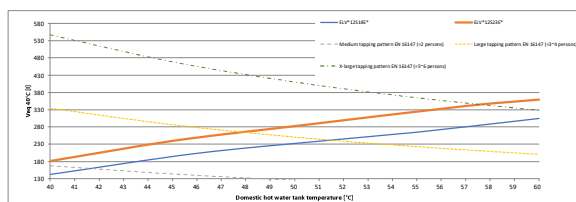
1. Temps nécessaire à l'unité intérieure (opérations de pompe à chaleur uniquement) pour chauffer le ballon d'eau chaude sanitaire de 10°C à la température indiquée.

Reportez-vous à la plage de fonctionnement pour la température maximale du ballon d'eau chaude sanitaire lors du fonctionnement de la pompe à chaleur uniquement.

Modèle	Durée de chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à 40°C
ELVH-E6V + ELV*12518E* + ELV*12518E*	95 min
ELVH-E9W + ELV*12518E* + ELV*12518E*	105 min

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

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



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

3D142814

6 Plans cotés

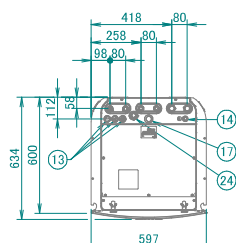
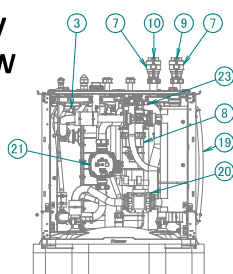
6 - 1 Plans cotés

ELVH-E6V

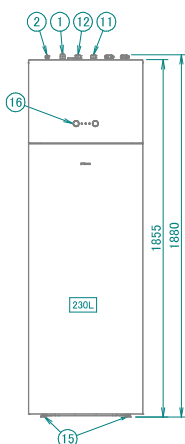
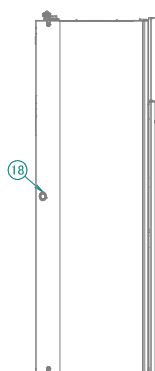
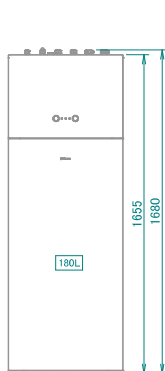
ELVH-E9W

ELVX-E6V

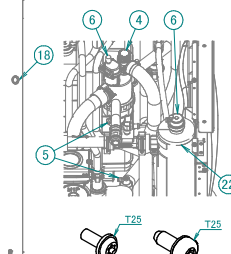
ELVX-E9W



- ① Évasement de Ø15.9 du raccord du tuyau de gaz
- ② Évasement de Ø 6.35 du raccord du tuyau de liquide
- ③ Capteur de pression de l'eau de chauffage de l'air ambiant
- ④ Vanne de sécurité
- ⑤ Circuit d'alimentation en eau de la vanne de purge
- ⑥ Purge d'air
- ⑦ Vanne d'arrêt
- ⑧ Filtre magnétique / pot de décantation
- ⑨ Raccord d'entrée d'eau 1" BSP
- ⑩ Raccord de sortie d'eau 1" BSP
- ⑪ Eau chaude sanitaire: entrée eau froide 3/4" BSP-F
- ⑫ Eau chaude sanitaire: sortie eau chaude 3/4" BSP-F
- ⑬ Admission du câblage sous haute tension Ø24 mm
- ⑭ Admission du câblage sous basse tension Ø15 mm
- ⑮ Pieds de mise à niveau
- ⑯ Interface utilisateur
- ⑰ Raccord de recirculation G3/4" (femelle)
- ⑱ Sortie de purge (unité + vanne de sécurité)



- ⑰ Vase d'expansion
- ⑱ Vanne à 3 voies
- ⑲ Pompe
- ⑳ Chauffage d'appoint
- ㉑ Capteur de débit
- ㉒ Cheminée



Vis utilisées dans cette unité:

L'installation sur place doit être effectuée conformément à la législation applicable. Des exemples sont disponibles dans le guide de référence de l'installateur.

3D143264

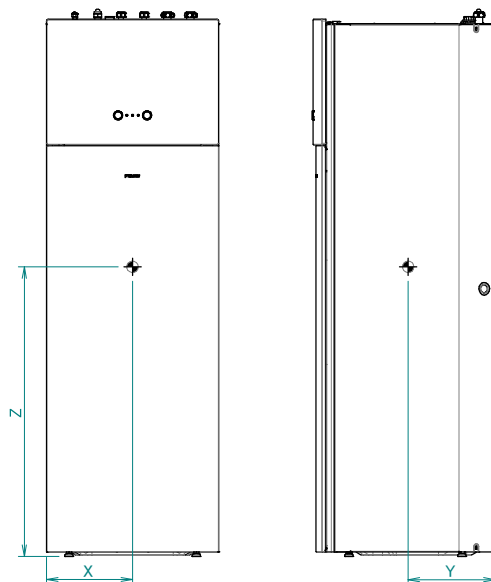
7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

7

ELVH-E6V
ELVH-E9W
ELVX-E6V
ELVX-E9W
ELVZ-E6V
ELVZ-E9W

MODEL	X	Y	Z
ELV (H/X) 12S18EJ*	300	290	940
ELV (H/X) 12S23EJ*	300	295	1070
ELVZ16S18EJ*	290	300	970
ELVZ16S23EJ*	290	305	1090



3D146975

8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie

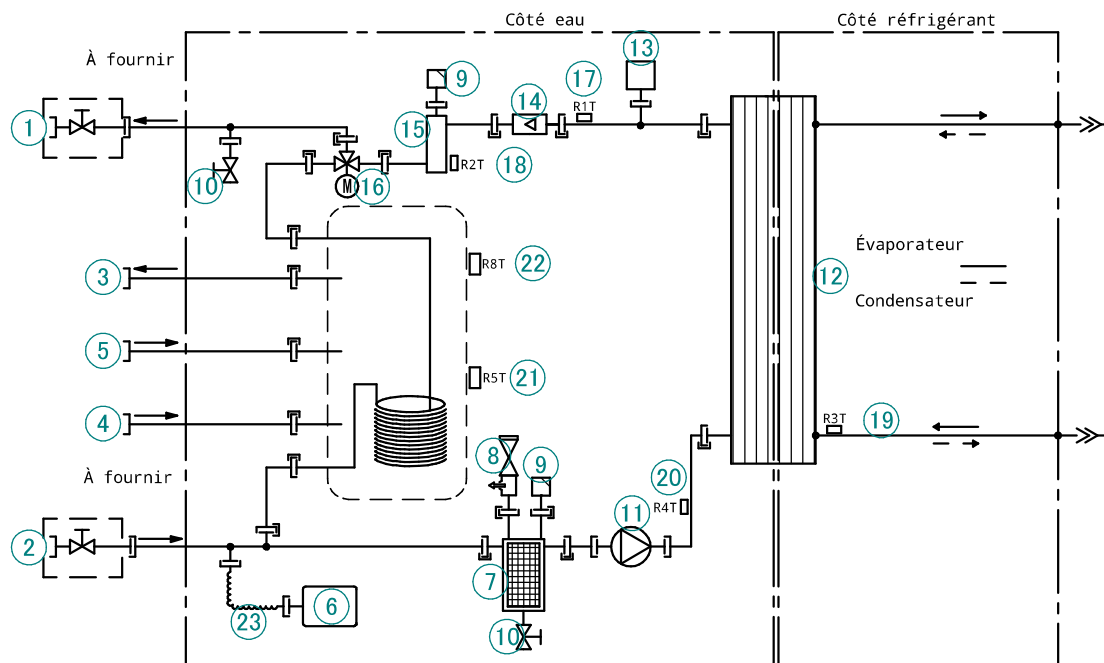
ELVH-E6V

ELVH-E9W

ELVX-E6V

ELVX-E9W

-  Raccord à vis
-  Raccord rapide
-  Raccord soudé au laiton
-  Raccord évasé



- ① Chauffage - SORTIE eau
- ② Chauffage - ENTRÉE eau
- ③ Eau chaude sanitaire: sortie eau chaude
- ④ Eau chaude sanitaire: entrée eau froide
- ⑤ Raccord de recirculation
- ⑥ Vase d'expansion
- ⑦ Filtre magnétique / pot de décantation
- ⑧ Vanne de sécurité
- ⑨ Purge d'air
- ⑩ Vanne de purge
- ⑪ Pompe
- ⑫ Échangeur de chaleur à plaques
- ⑬ Capteur de pression de l'eau de chauffage de l'air ambiant
- ⑭ Capteur de débit
- ⑮ Chauffage d'appoint
- ⑯ Vanne 3 voies (chauffage/eau chaude sanitaire)
- ⑰ R1T -Thermistance de l'échangeur de chaleur de l'eau de sortie
- ⑱ R2T -Thermistance du chauffage d'appoint de l'eau de sortie
- ⑲ R3T -Thermistance (échangeur de chaleur, tuyau de liquide)
- ⑳ R4T -Thermistance d'eau d'entrée
- ㉑ R5T -Thermistance du ballon
- ㉒ R8T -Thermistance du ballon
- ㉓ Tuyau flexible

3D143248

9 Schémas de câblage

9 - 1 Remarques et Légende

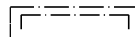
ELVH-E6V / ELVH-E9W / ELVX-E6V / ELVX-E9W

REMARQUES à parcourir avant de démarrer l'unité

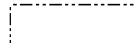
- X1M : Borne principale
 X2M : Borne de câblage sur site pour CA
 X5M : Borne de câblage sur site pour CC
 X6M : Borne d'alimentation du chauffage d'appoint
 X10M : Borne du réseau intelligent
 --- : Câblage de mise à la terre
 --- : À fournir sur site

①

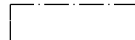
: Plusieurs possibilités de câblage



: Option



: Câblage selon le modèle



: Non monté dans la boîte de distribution



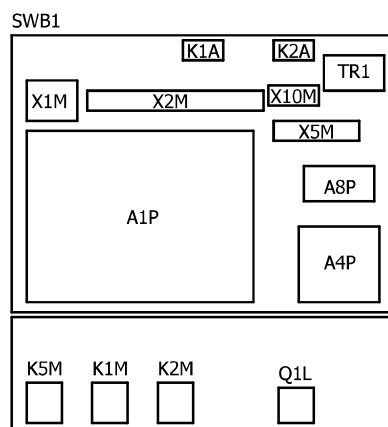
: PCB

REMARQUES

1. Prévoir le point de raccordement de l'alimentation du chauffage d'appoint 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
 - ☐ 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 bizone
 - ☐ 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



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 bizone
B2L	capteur de débit du type à impulsion
B1PW	capteur de pression de l'eau
CN* (A4P)	* connecteur
DS1 (A8P)	* commutateur DIP
E1H	élément du chauffage d'appoint (1 kW)
E2H	élément du chauffage d'appoint (2 kW)
E*P (A9P)	DEL d'indication
F1B	# 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
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
PC (A15P)	* circuit d'alimentation
PHC1 (A4P)	* circuit d'entrée photocoupleur
Q1L	protection thermique du chauffage d'appoint

Référence	Description
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, R8T	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
X10M	* bornier d'alimentation électrique du réseau intelligent
X*, X*A, X*H*, X*Y	connecteur
X*M	bornier

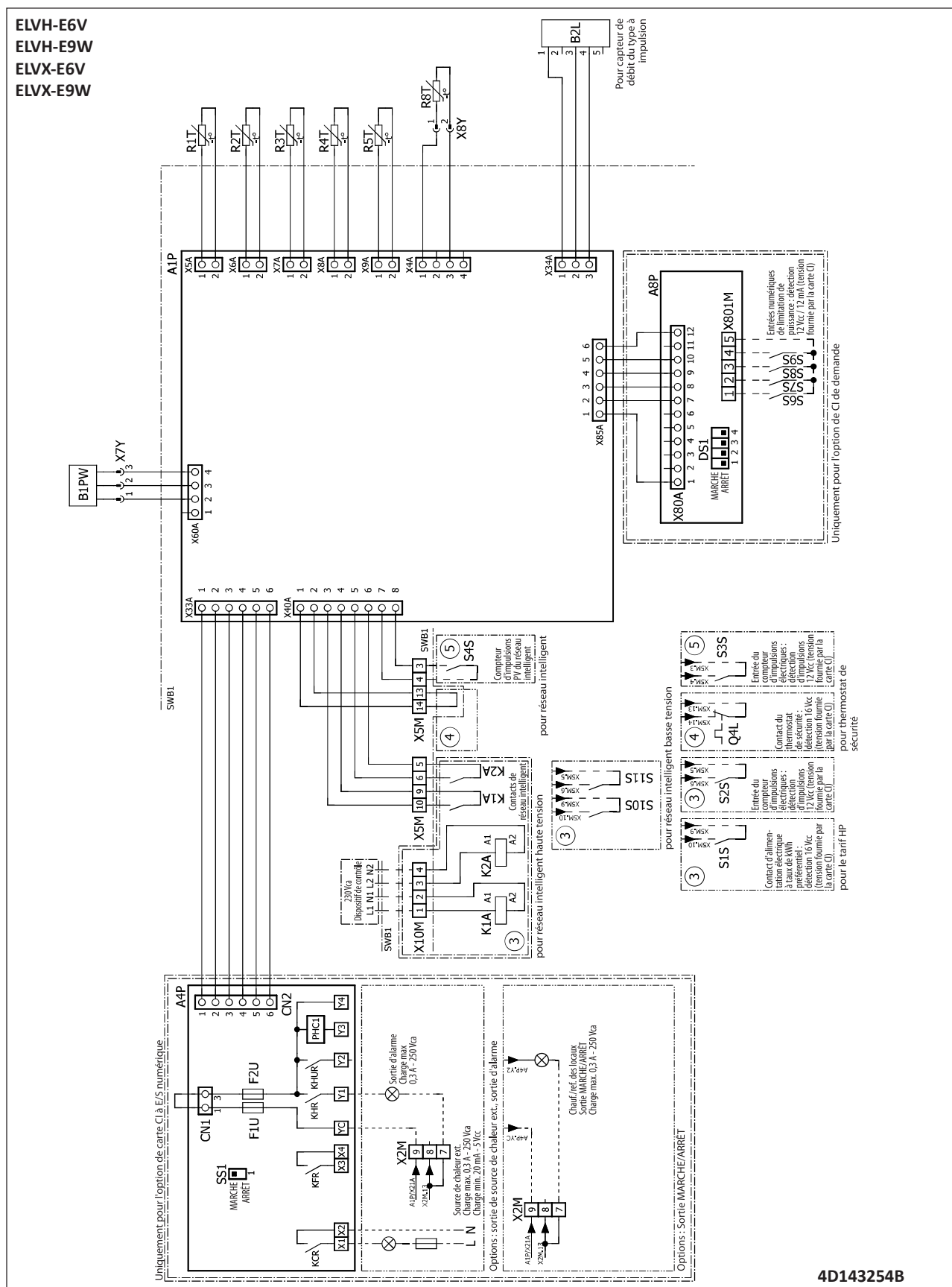
* : en option

: à fournir sur site

4D143254B

9 - 2 Circuit de commande

ELVH-E6V
ELVH-E9W
ELVX-E6V
ELVX-E9W



9 - 2 Circuit de commande

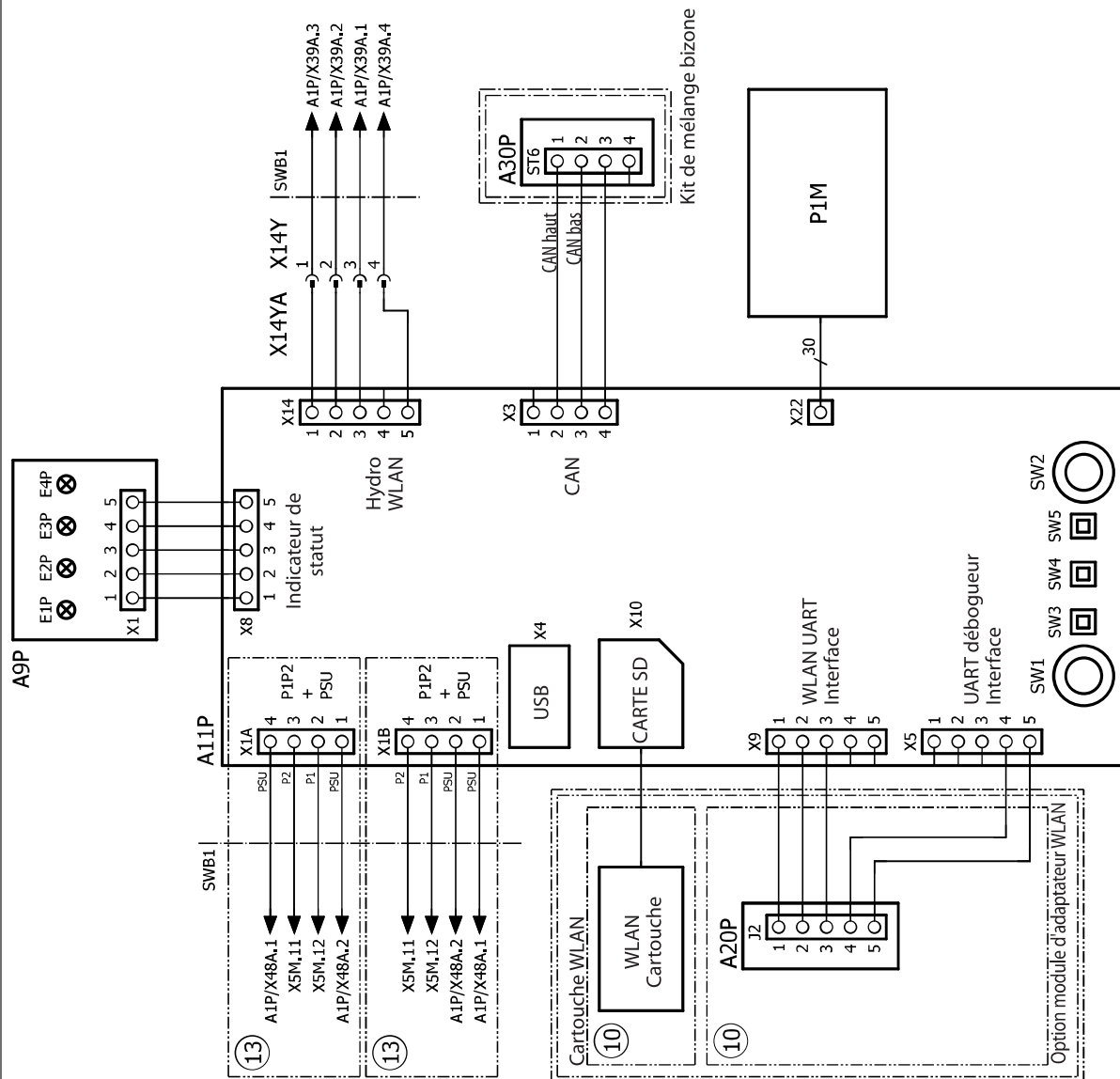
ELVH-E6V
ELVH-E9W
ELVX-E6V
ELVX-E9W



9 Schémas de câblage

9 - 2 Circuit de commande

ELVH-E6V / ELVH-E9W / ELVX-E6V / ELVX-E9W



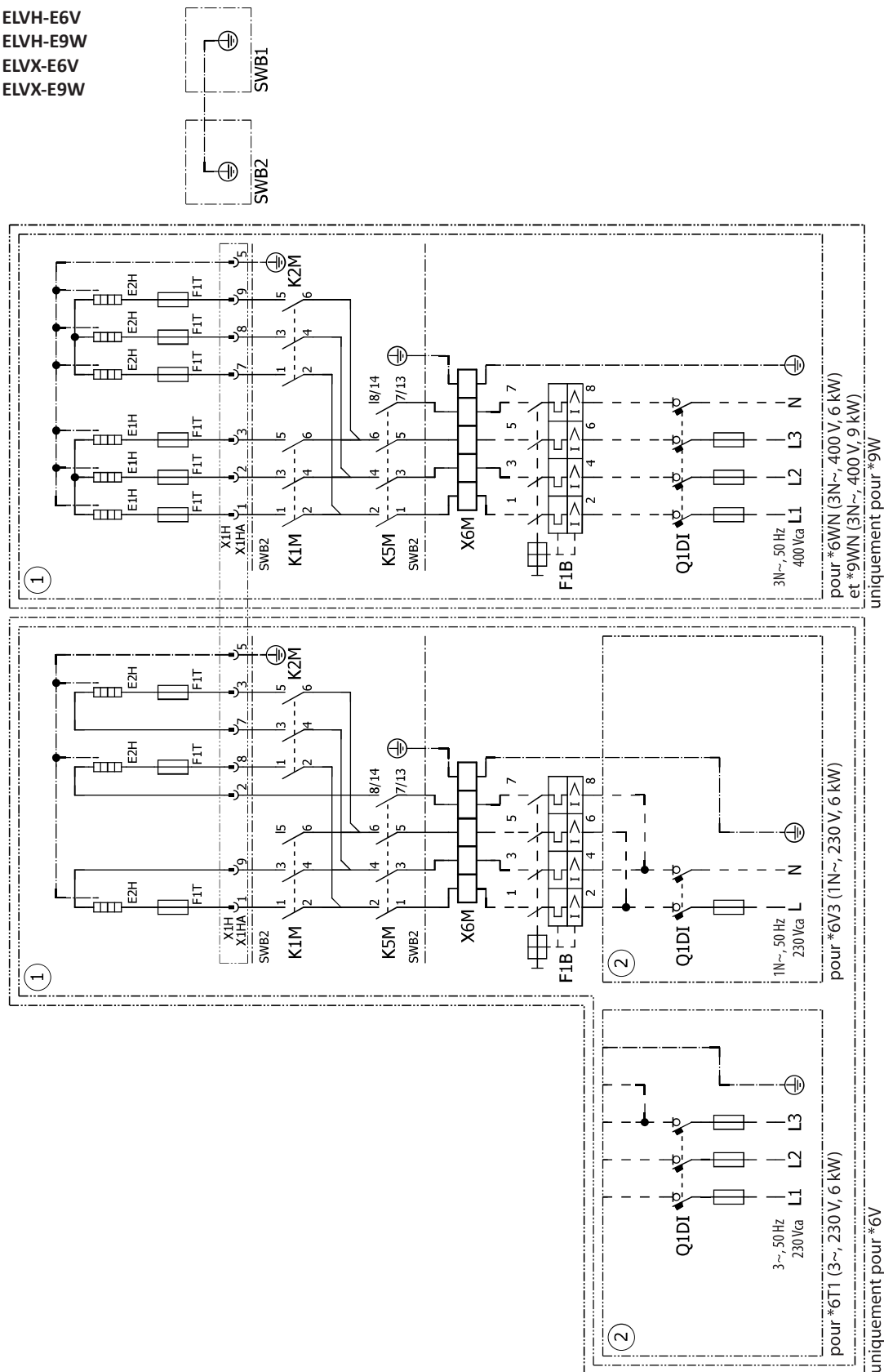
4D143254B

9 Schémas de câblage

9 - 3 Alimentation électrique, chauffage de secours

9

ELVH-E6V
ELVH-E9W
ELVX-E6V
ELVX-E9W



4D143254B

10 Schémas de raccordements externes

10 - 1 Schémas de raccordements externes

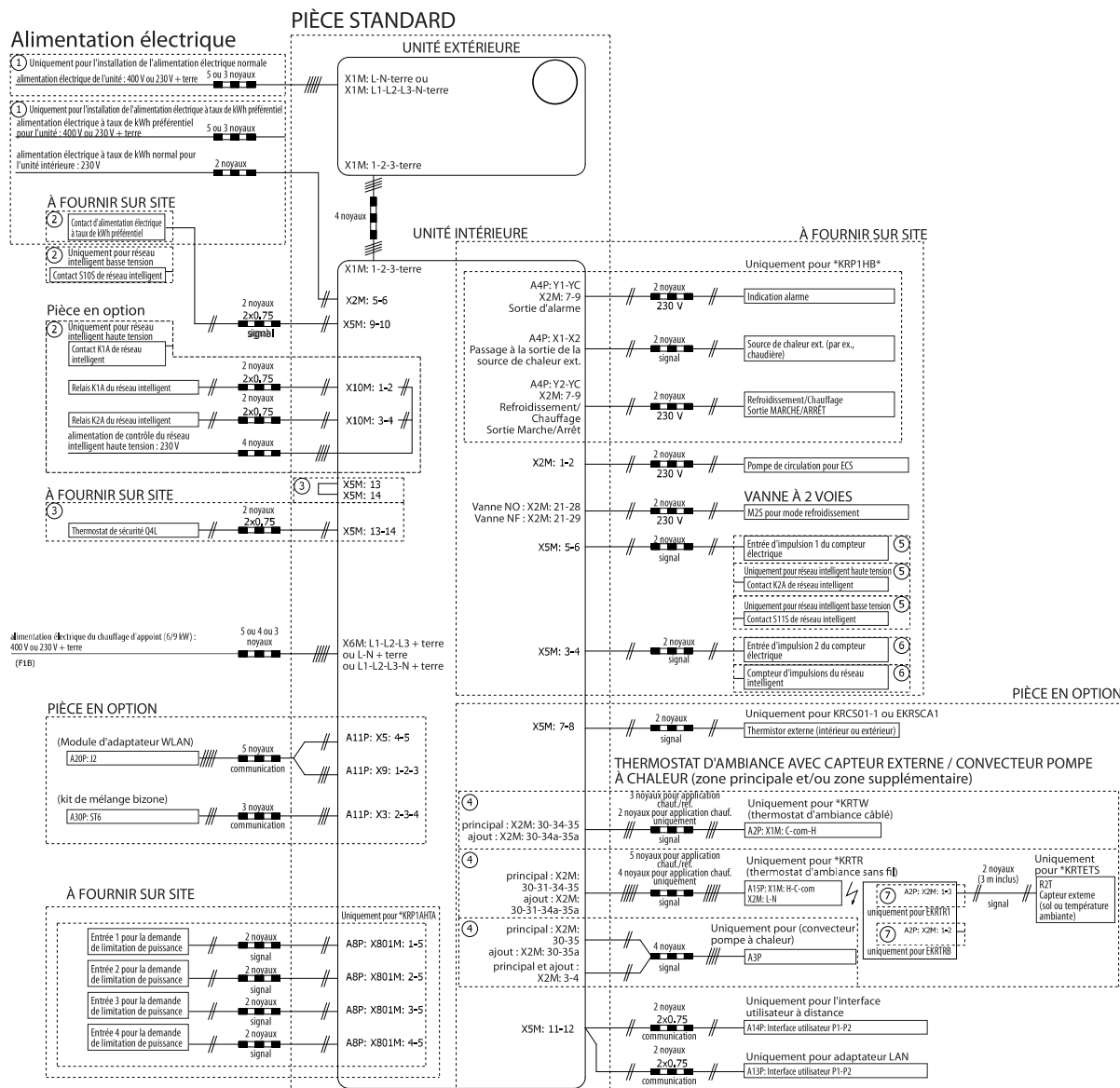
10

ELVH-E6V

ELVH-E9W

ELVX-E6V

ELVX-E9W



REMARQUE

- Dans le cas d'un câble d'interconnexion : garder une distance minimale par rapport aux câbles d'alimentation > 5 cm

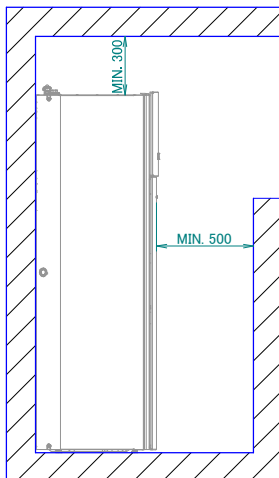
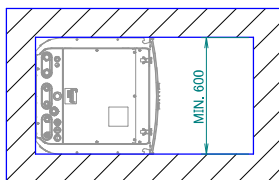
4D143255

11 Installation

11 - 1 Méthode d'installation

11

ELVH-E6V
ELVH-E9W
ELVX-E6V
ELVX-E9W
ELVZ-E6V
ELVZ-E9W

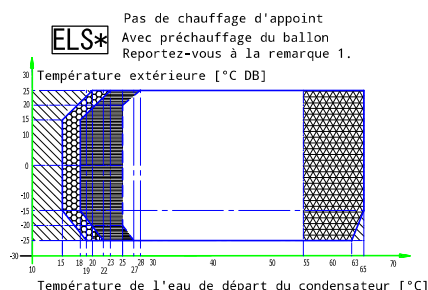
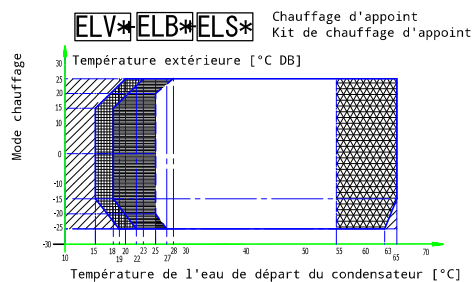
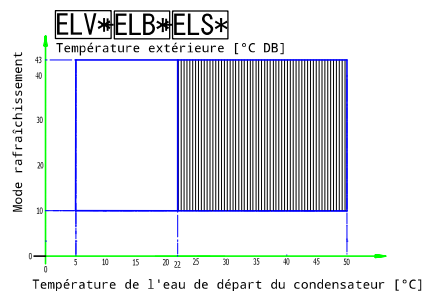


3D136826

12 Plage de fonctionnement

12 - 1 Plage de fonctionnement

ELBH-E6V
ELBH-E9W
ELBX-E6V
ELBX-E9W
ELSH-E
ELSHB-E
ELSX-E
ELSXB-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 du dispositif de régulation est réglé 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 $\Delta T = 10^\circ\text{C}$ (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.

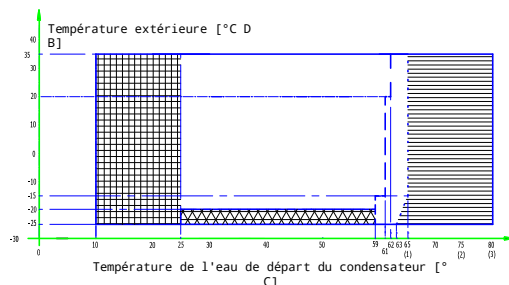
3D142809

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

Mode chaleur eau chaude sanitaire

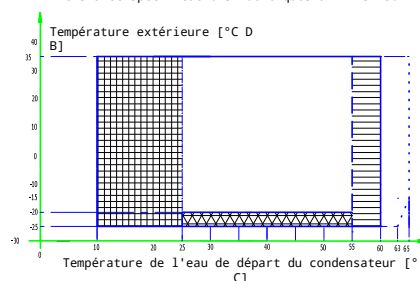
**ELV* + ELS* + EKHWP* + EKHWS*200*
EKHWS*250*
EKHWS*300***

Tiers avec spécifications identiques à EKHWS*200*



**EKHWS*150*
EKHWS*180***

Tiers avec spécifications identiques à EKHWS*150*



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
- (2) Association d'unités intérieures EKHWS* et ELB*
- (3) Association d'unités intérieures EKHWP* 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 ce 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 m² et <3.7 m²
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 m² et <3.7 m²
La thermistance du ballon et le booster ECS au-dessus du serpentin de la pompe à chaleur.

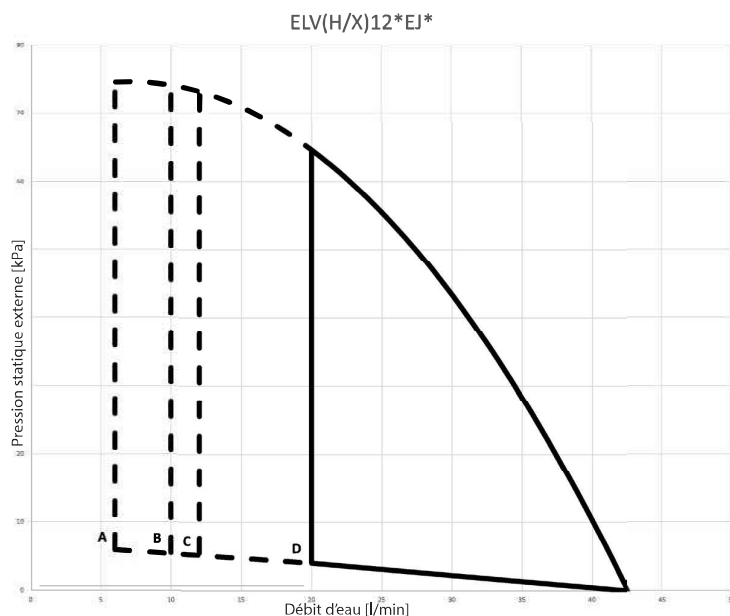
3D142810

13 Performances hydrauliques

13 - 1 Unité à chute de pression statique

13

ELVH-E6V
ELVH-E9W
ELVX-E6V
ELVX-E9W



A = Débit d'eau minimum pendant le fonctionnement normal

B = Débit d'eau minimum pendant le refroidissement

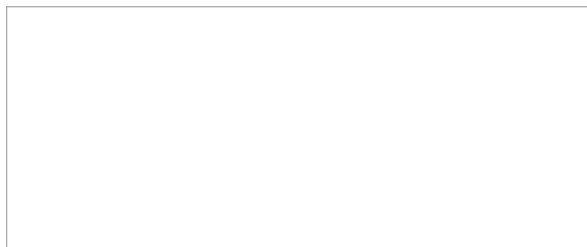
C = Débit d'eau minimum pendant le fonctionnement du chauffage d'appoint

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

3D146897



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.