



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 raccordements 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 Bar*l			Échangeur de chaleur à plaques 60		
Échangeur de chaleur côté réfrigérant	Type				Échangeur de chaleur à plaques		
	Quantité				1		
Pompe	Plaques	Quantité			66		
	Type				Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI		
	Nbre de vitesses				PWM		
Échangeur de chaleur - côté eau	Puissance absorbée	W			75		
	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		
Filtre d'eau	Pré-pression	bar			1		
	Diamètre des mailles	mm			0,8		
Ballon	Matériau				Acier inoxydable / Plastique		
	Nom		Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L		Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L		
Ballon	Volume d'eau	l	180		230		
	Matériau				Acier inoxydable (DIN 1.4521)		
Ballon	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		
	Volume de stockage	l	181		220		
	Protection contre la corrosion				Décapage		
	Étiquette énergie				B		
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		
	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

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.	Min.	°CDB	10 (5)	
			Max.	°CDB	43 (5)	
	Rafrâchissement	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		
Max.		%		10			
IP class	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 mm ²		
	Compteur électrique	Quantity			2		
		Remarque			Minimum 0,75 mm ² (détection d'impulsions 5 VCC)		
	Alimentation électrique au tarif préférentiel au KWh	Quantity			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	Quantity			2		
		Remarque			0,75 mm ² min. (courant d'appel: 2 A, courant continu 1 A)		
	Pour alimentation électrique du chauffage de secours	Quantity			Prewired		
		Remarque					
	Raccordement avec R6T	Quantity			2		
		Remarque			Minimum 0,75 mm ²		
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 ²			
Pour raccordement à l'unité M2S	Quantity			2			
	Remarque			Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 0,75 mm ²			
Pour raccordement au modèle FVWV*	Quantity			4			
	Remarque			100 mA / minimum 0,75 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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2

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 Bar*l				Échangeur de chaleur à plaques 60	
Échangeur de chaleur côté réfrigérant	Type					Échangeur de chaleur à plaques	
	Quantité					1	
Pompe	Plaques	Quantité				66	
	Type					Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI	
	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		
	Volume de stockage	l		181		220	
	Protection contre la corrosion					Décapage	
	Étiquette énergie					B	
	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	
Vanne 3 voies	Coefficient de débit	Chauffage	m³/h			8	
		Réservoir d'eau chaude sanitaire (kV)	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

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	
Circuit de réfrigérant	Raccord de rediffusion			inch G 3/4" (femelle)	
	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		
		Max.	°CDB 35		
Plage de fonctionnement	Installation des unités intérieures	Temp. ext.	Max.	°CDB 35	
	Rafrichissement	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	Alimentation		Nom	9W	
	Phase			3	
	Tension		V	400	
	Courant		Courant de fonctionnement maximum	A 13,0	
	Fusibles recommandés		A	20,000 (6)	
Raccords de câblage	Câble de communication	Quantity	3+GRD		
		Remarque	1.5 mm ²		
	Compteur électrique	Quantity	2		
		Remarque	Minimum 0,75 mm ² (détection d'impulsions 5 VCC)		
	Alimentation électrique au tarif préférentiel au kWh	Quantity	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	Quantity	2		
		Remarque	0,75 mm ² min. (courant d'appel : 2 A, courant continu 1 A)		
	Pour alimentation électrique du chauffage de secours	Quantity	Prewired		
		Remarque			
	Raccordement avec R6T	Quantity	2		
		Remarque	Minimum 0,75 mm ²		
	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 ²		
	Pour raccordement à l'unité M2S	Quantity	2		
Remarque		Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 0,75 mm ²			
Pour raccordement au modèle FVWV*	Quantity	4			
	Remarque	100 mA / minimum 0,75 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. |

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	
Échangeur de chaleur côté réfrigérant	Type	Échangeur de chaleur à plaques			
	Quantité	1			
Pompe	Plaques	Quantité	66		
	Type	Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI			
	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			
Vase d'expansion	Débit d'eau	Min.	l/min		
	Volume	l			
	Pression max. de l'eau	bar			
Filtre d'eau	Pré-pression	bar			
	Diamètre des mailles	mm			
	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			
	Pression d'eau maximum	bar			
	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			
			Nom et adresse		
Vanne 3 voies	Coefficient de débit (KV)	Chauffage	m³/h		
		Réservoir d'eau chaude sanitaire	m³/h		
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie	inch			
	Matériau de tuyauterie	Cu			
	Diam. tuyau interne	inch			
	Tuyauterie	inch			
	Soupape de sécurité	bar			
	Manomètre	Numérique			
	Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage	Oui			
	Vanne d'isolement	Oui			
	Purgeur d'air	Oui			
	Volume total d'eau	l			
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le rafraîchissement	l			
	Volume minimal d'eau dans le circuit pour le chauffage	l			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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	
Circuit de réfrigérant	Raccord de rediffusion			inch	G 3/4" (femelle)	
	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	
			Max.	°CDB	35	
Plage de fonctionnement	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 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				
Raccords de câblage	Fusibles recommandés				A		20,000 (6)	
		Câble de communication	Quantité				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. 0,75 mm ²					
Pour raccordement à l'unité M2S	Quantité			2				
	Remarque			Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 0,75 mm ²				
Pour raccordement au modèle FVWV*	Quantité			4				
	Remarque			100 mA / minimum 0,75 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 |

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.

2

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	1.655	1.855	
		Largeur	595		
		Profondeur	634		
	Unité emballée	Hauteur	1.820	2.020	
		Largeur	720		
		Profondeur	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		
Échangeur de chaleur côté réfrigérant	Élément le plus critique	Nom Ps*V Bar*l	Échangeur de chaleur à plaques		
	Type		60		
	Quantité		Échangeur de chaleur à plaques		
Pompe	Plaques	Quantité	1		
	Type		66		
	Nbre de vitesses		Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI		
	Puissance absorbée	W	PWM		
Échangeur de chaleur - côté eau			75		
	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		
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	
	Volume de stockage	V	l	181	220
	Protection contre la corrosion		Décapage		
	Étiquette énergie		B		
	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		
Vanne 3 voies	Coefficient de débit	Chauffage	m³/h		
		Réservoir d'eau chaude sanitaire	m³/h		
	(kV)		8	10	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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.		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
			Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.
			Max.	°CDB	43 (5)
			Côté eau	Min.	°C
			Max.	°C	22 (5)
			Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Min.
			Max.	°CDB	35 (5)
			Côté eau	Min.	°C
			Max.	°C	62 (5)
			Dispositifs de sécurité	Élément	01
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 électrique	Nom			9W
		Phase			3
	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	Quantité		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
	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. 0,75 mm ²
	Pour raccordement à l'unité M2S	Quantité			2
		Remarque			Tension : 230 V / Courant max. : 100 mA / Min. 0,75 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

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
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
 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			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
Alimentation électrique à tarif normal										
Type de compteur électrique	1~	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	2	1	2	1	1	2	1	1
	3~ équilibré	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3~ non équilibré	-	-	1	-	1	1	-	1	1

4D142815

3 Données électriques

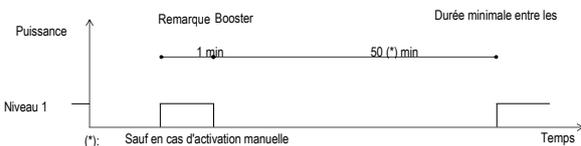
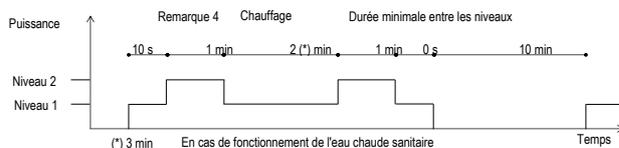
3 - 1 Données électriques

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

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	2	1	2	2	2	2			
Puissance du niveau 1	2	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	13			
Zmax (chauffage d'appoint) (2)	Ω												
	Complexe	0,22											
Valeur Ssc minimale	kVA	(3)											
Réglage de la puissance	kW												
Puissance du niveau	1												
Durée minimale entre les niveaux	Remarque 5												
Courant de fonctionnement nominal	+EK*V3	A				13							
Booster ECS	+EK*Z2					75							
Zmax	Booster ECS	(2)											
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)								
			Booster ECS + EK*Z2		kVA		(3)				(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*			
	18 - 6V (8)	18 - 9W (8)	23 - 6V (8)	23 - 9W (8)
Modèle de chauffage uniquement ELVH	o	o	o	o
Modèle réversible ELVX	o	o	o	o
Integrated BIZONE -ELVZ	o	o	o	o
Chauffage d'appoint 2-4-6kW 1N°230 V	o	o	o	o
Chauffage d'appoint 2-4-6kW 3°230 V	o	o	o	o
Chauffage d'appoint 3-6-9kW 3N°400 V	o	o	o	o
Ballon d'eau chaude sanitaire 180L	o	o	o	o
Ballon d'eau chaude sanitaire 230L	o	o	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*			
		18 - 6V	18 - 9W	23 - 6V	23 - 9W
ELVH*	Unité intérieure de chauffage uniquement	o	o	o	o
ELVX*	Unité intérieure réversible	o	o	o	o
ELVZ*	Integrated BIZONE	o	o	o	o
EKRP1HBAA	CCI E/S numériques	*(1) (2)	o	o	o
EKRP1AHTA	CCI demande	*(3)	o	o	o
BRCH1HDA*	ICH (Interface Confort Humain)	o	o	o	o
EKPCCB4*	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/O	Passerelle DCOM	o	o	o	o
DCOM-LT/MB	Passerelle DCOM	o	o	o	o
EKHVCONV4	Kit d'adaptation: de chauffage uniquement à réversible.	o	o	o	o
FWXV10-15-20ATV3	Convecteur de pompe à chaleur	*(6)	o	o	o
FWXT10-15-20ATV3	Convecteur de pompe à chaleur	*(6)	o	o	o
FWXM10-15-20ATV3	Convecteur de pompe à chaleur	*(6)	o	o	o
EKVKHPC	Kit de vannes pour convecteur de pompe à chaleur	o	o	o	o
EKRTWA	Thermostat d'ambiance câblé	o	o	o	o
EKRTRB	Thermostat d'ambiance sans fil	o	o	o	o
EKRTE5	Capteur externe de thermostat d'ambiance	*(7)	o	o	o
EKWUFHTA1V3	Unité de base multi-zone 230 V	*(9)	o	o	o
EKWCTRDI1V3	Thermostat numérique 230 V	*(9)	o	o	o
EKWCTRA1V3	Thermostat analogique 230 V	*(9)	o	o	o
EKWCVATR1V3	Actionneur 230 V	*(9)	o	o	o
EKRELSG	Relais pour Smart Grid	o	o	o	o
BRP069A71	Module WLAN	*(10)	o	o	o
BRP069A62	LAN module	*(10)	o	o	o
ESAE04A01*	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

- CCI qui propose des raccords de sortie supplémentaires:
 - Commande de la source de chaleur externe (fonctionnement relève).
 - Signal MARCHÉ/ARRÊT à distance de l'unité extérieure, rafraîchissement/chauffage de l'air ambiant
 - Sortie d'alarme distante
- Des relais supplémentaires sont fournis pour permettre une commande bivalente associée à un thermostat d'ambiance externe.
- La CI reçoit jusqu'à 4 entrées numériques pour la limitation de puissance
- Câble de données pour la connexion avec un PC.
- Seul 1 capteur à distance peut être raccordé: capteur intérieur OU extérieur.
- 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).
- EKRTE5 peut uniquement être utilisée en association avec EKRTRB
- La puissance du chauffage d'appoint dépend du réglage de l'interface utilisateur.
- Commandes câblées multi-zone
- 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.
- Uniquement possible en association avec EKMIKPOA
- Uniquement possible en association avec EKMIKBVA et EKMIKPHA ou EKMIKHUA

Remarque

Seules les associations mentionnées dans ce tableau sont autorisées.

4D143279

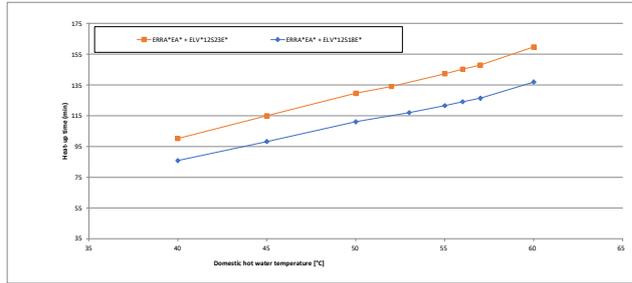
5 Tableaux de puissances

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

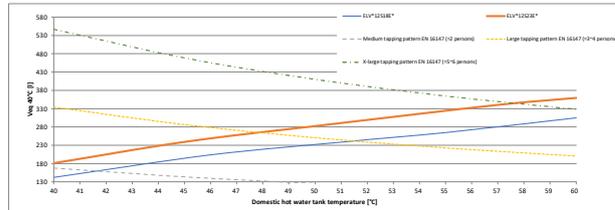
1. Temps nécessaire à l'unité intérieure (opérations de pompe à chaleur uniquement) pour chauffer le ballon d'eau chaude sanitaire de 10°C à la température indiquée.

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.

Nom du modèle	Durée de chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à 60°C
ERBA0812S38E* + ELV*12S38E*	90 min
ERBA0912S38E* + ELV*12S38E*	100 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.



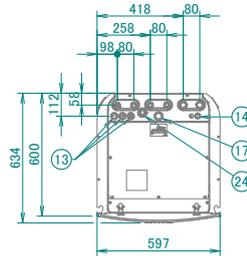
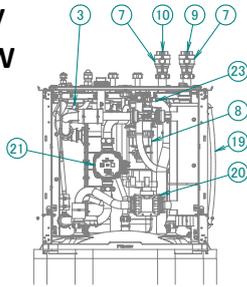
Si une valeur Veq 40°C quotidienne supérieure est requise, des cycles de chauffage supplémentaires sont nécessaires dans les 24 heures. Reportez-vous au manuel d'utilisation pour plus d'informations.

3D142814

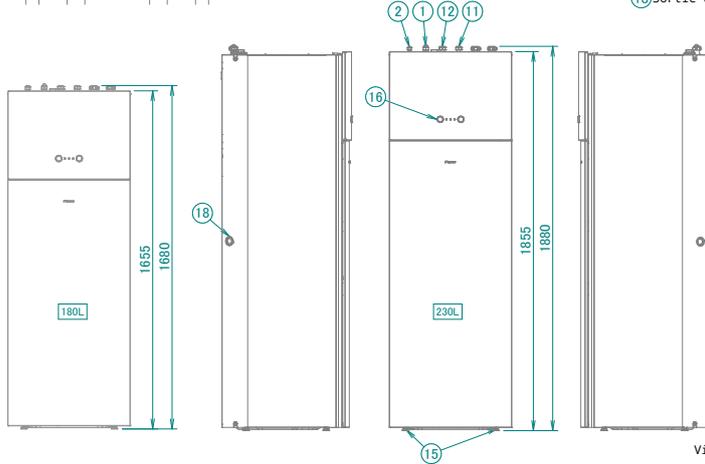
6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

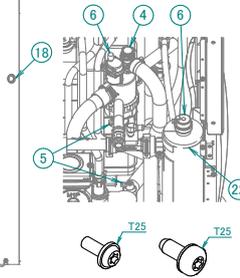
ELVH-E6V
ELVH-E9W
ELVX-E6V
ELVX-E9W



- 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)



- ⑲ Vase d'expansion
- ⑳ Vanne à 3 voies
- ㉑ Pompe
- ㉒ Chauffage d'appoint
- ㉓ Capteur de débit
- ㉔ 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

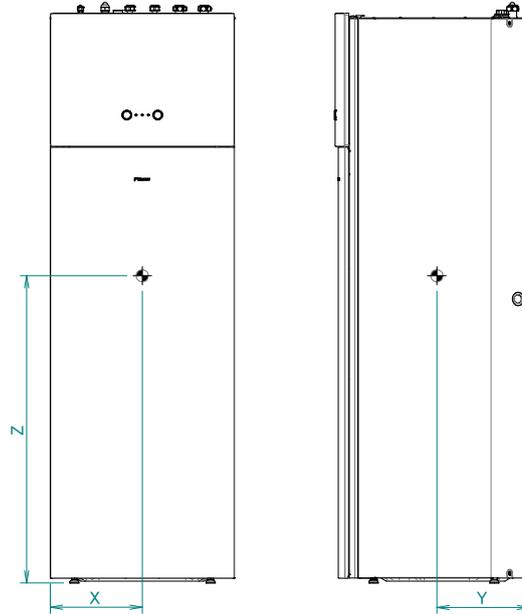
ELVX-E6V

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



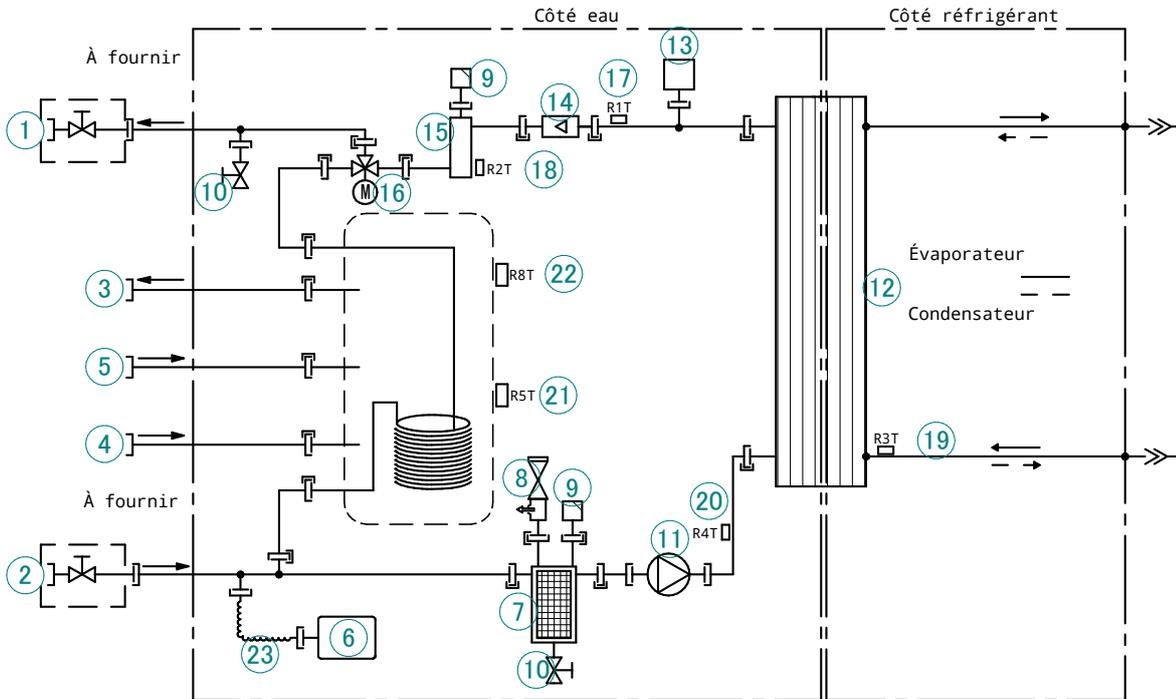
3D146975

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

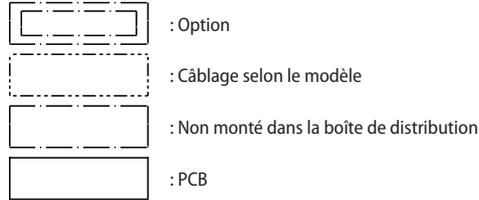
9 - 1 Remarques et Légende

9

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

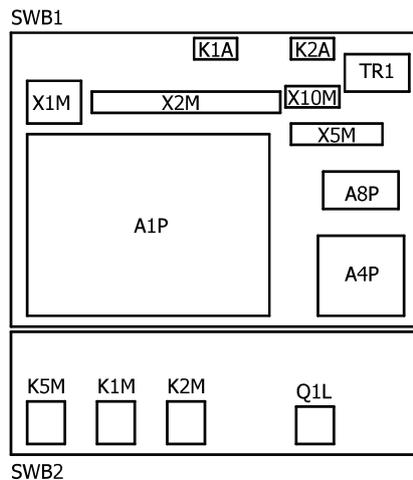


REMARQUES

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 bizonne
 - 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 bizonne
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

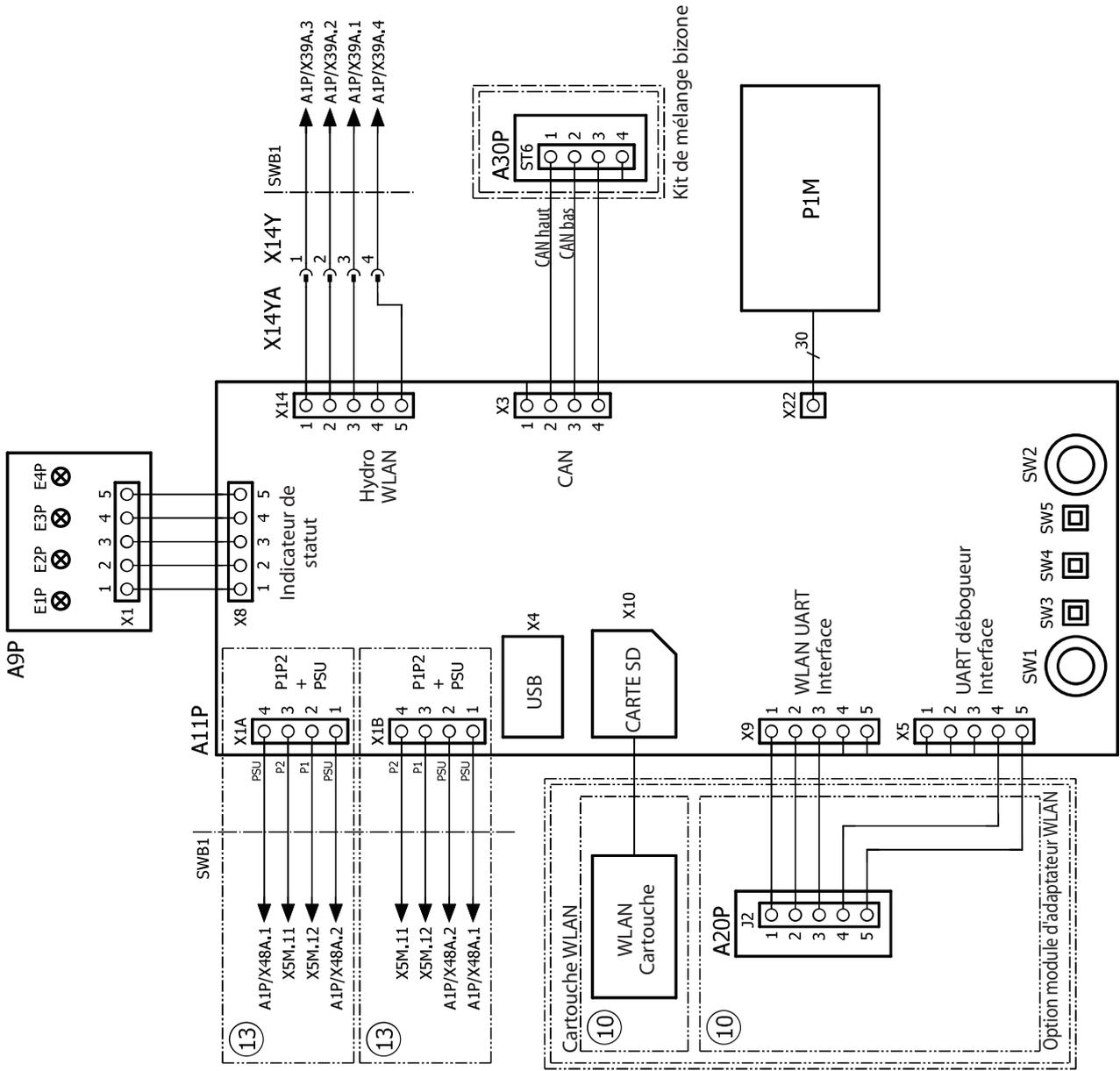
: à fournir sur site

4D143254B

9 Schémas de câblage

9 - 2 Circuit de commande

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



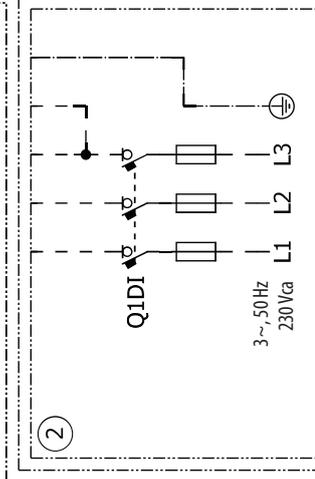
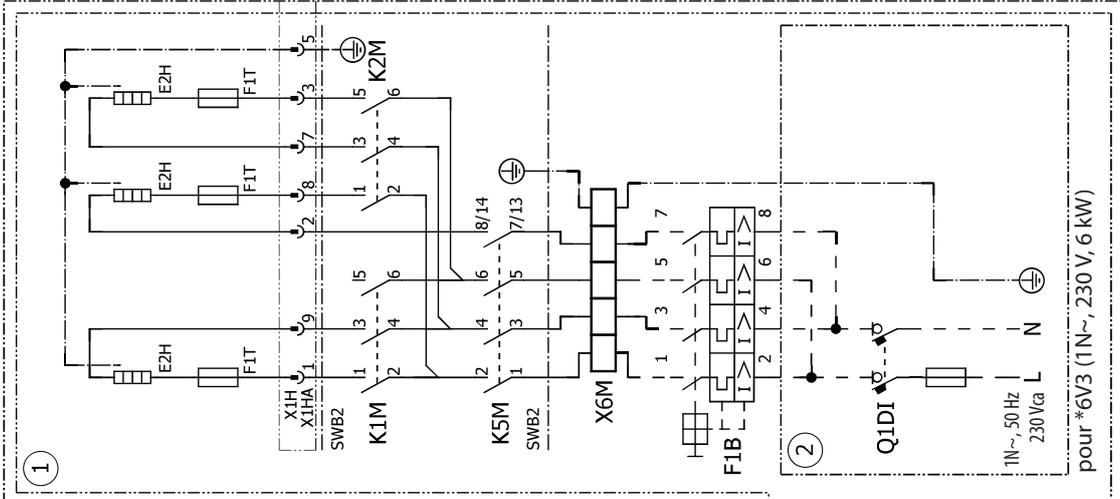
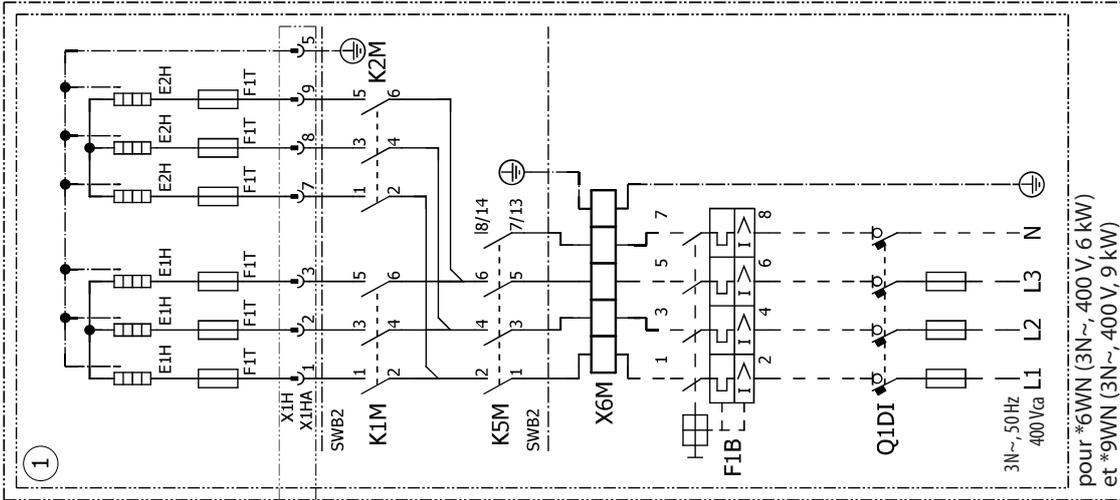
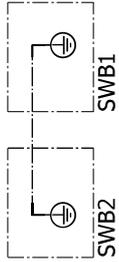
4D143254B

9 Schémas de câblage

9 - 3 Alimentation électrique, chauffage de secours

9

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

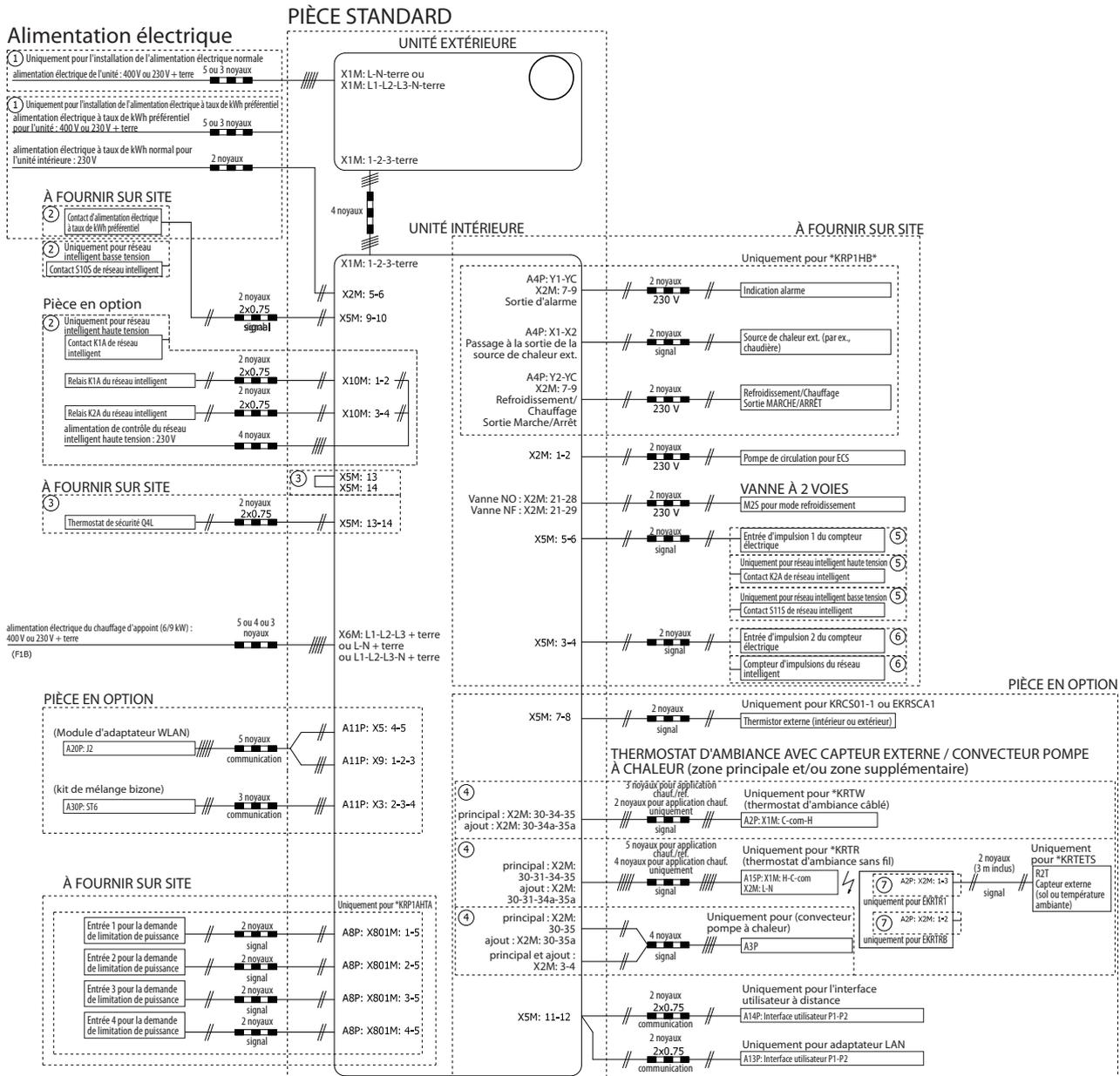


4D143254B

10 Schémas de raccordements externes

10 - 1 Schémas de raccordements externes

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

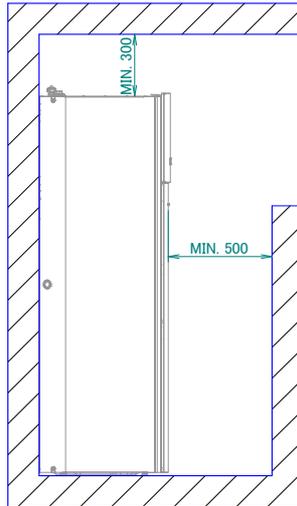
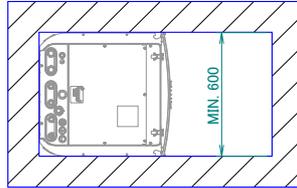
4D143255

11 Installation

11 - 1 Méthode d'installation

11

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

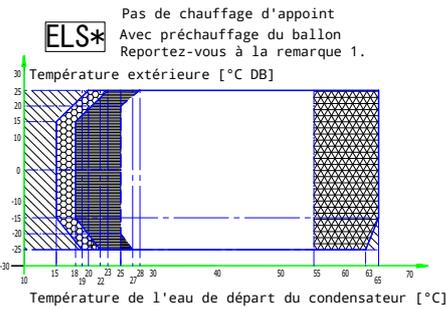
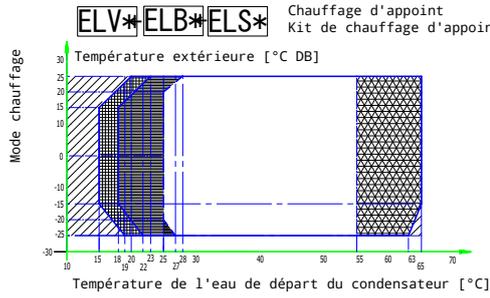
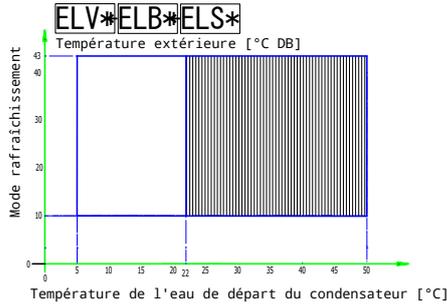


3D136826

12 Plage de fonctionnement

12 - 1 Plage de fonctionnement

ELBH-E6V
ELBH-E9W
ELBX-E6V
ELBX-E9W
ELSH-E
ELSHB-E
ELSX-E
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.

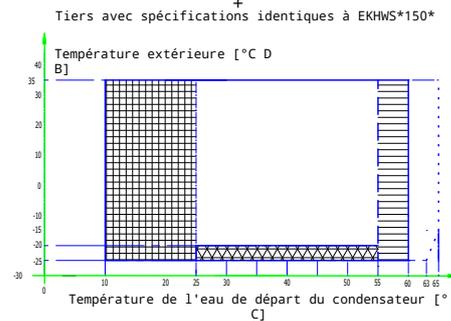
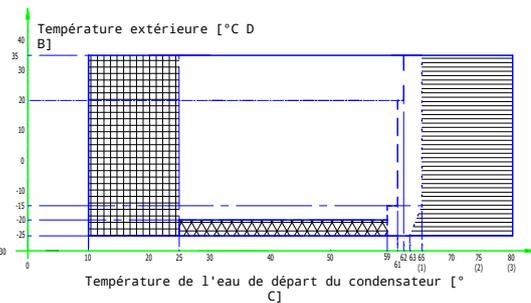
3D142809

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

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

+
Tiers avec spécifications identiques à EKHS*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
- (2) Association d'unités intérieures EKHS* et ELB* / ELS*12* unités intérieures uniquement
- (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 EKHS*150*
Surface du serpentin >1.05 m² et <3.7 m²
La thermistance du ballon et le booster ECS au-dessus du serpentin de la pompe à chaleur.
3. Tiers avec spécifications identiques à EKHS*200*
Surface du serpentin >1.8 m² et <3.7 m²
La thermistance du ballon et le booster ECS au-dessus du serpentin de la pompe à chaleur.

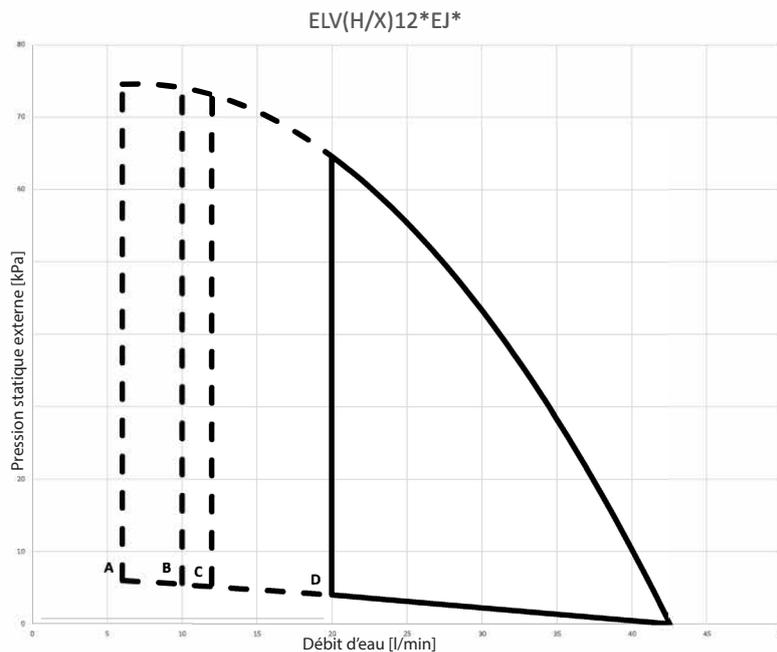
3D142810

13 Performances hydrauliques

13 - 1 Unité à chute de pression statique

13

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

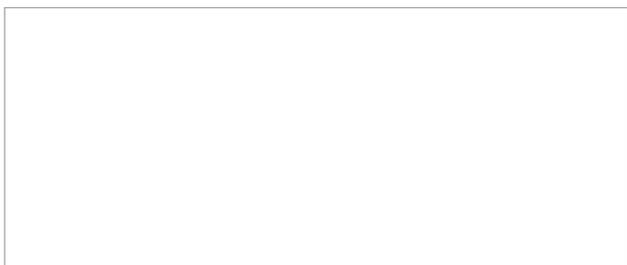


- A = Débit d'eau minimum pendant le fonctionnement normal
- B = Débit d'eau minimum pendant le refroidissement
- C = Débit d'eau minimum pendant le fonctionnement du chauffage d'appoint
- D = Débit d'eau minimum pendant le dégivrage

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.