



Systeme Daikin
Altherma split
température moyenne
Données Techniques
ELSH-E / ELSHB-E /
ELSX-E / ELSXB-E



TABLE DES MATIÈRES

ELSH-E / ELSHB-E / ELSX-E / ELSXB-E

1	Fonctions	4
	ELSXB-E, ELSX-E, ELSH-E, ELSHB-E	4
2	Spécifications	5
3	Données électriques	12
4	Table de combinaison	13
	Tableau des combinaisons	13
5	Tableaux de puissances	14
	Performances relatives à l'eau chaude sanitaire	14
6	Plans cotés	15
7	Centre de gravité	17
8	Schémas de tuyauterie	18
9	Schémas de câblage	19
	Remarques et Légende	19
	Circuit de commande	20
	Alimentation électrique, chauffage de secours	23
10	Schémas de raccordements externes	24
11	Installation	25
	Méthode d'installation	25
12	Plage de fonctionnement	26
13	Performances hydrauliques	27
	Unité à chute de pression statique	27

1 Fonctions

1 - 1 ELSXB-E, ELSX-E, ELSH-E, ELSHB-E

Daikin Altherma Basse Température Compacte Bivalente Réversible

1

- › Unité solaire intégrée, offrant un confort optimal pour le chauffage et la préparation d'eau chaude
- › Réservoir sans entretien : pas de corrosion, de dépôts d'anode, de tartre ou de chaux, et pas de perte d'eau par la soupape de sécurité
- › Configuration rapide en 9 étapes à l'aide d'une interface couleur haute résolution
- › Utilisation maximale d'énergie renouvelable : utilise la technologie de pompe à chaleur pour le chauffage et l'assistance solaire pour le chauffage des locaux et la préparation d'eau chaude sanitaire
- › Principe d'eau neuve : eau propre qui ne nécessite pas de désinfection thermique contre la Legionella



Eau chaude
neuve



Préparation
pour le solaire



Application
Onecta

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELSH12P30E		ELSH12P50E		
Caisson	Colour	Blanc signalisation (RAL9016) / Noir signalisation (RAL9017)						
	Matériau	Polypropylène anti-choc						
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.893		1.910		
		Largeur	mm	594		792		
		Profondeur	mm	680		817		
	Unité emballée	Hauteur	mm	2.029		2.046		
		Largeur	mm		800			
		Profondeur	mm		900			
Poids	Unité	kg	76,0		91,0			
	Unité emballée	kg	89		112			
Emballage	Matériau	Film plastique / Bois (palette) / Carton ondulé / PP (sangles)						
	Poids	kg	13		21			
DESP	Catégorie	Catégorie II						
	Élément le plus critique	Nom	Échangeur de chaleur à plaques					
		Ps*V	Bar*l	60				
Échangeur de chaleur côté réfrigérant	Type	Échangeur de chaleur à plaques						
	Quantité	1						
	Plaques	Quantité	66					
Pompe	Type	Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT						
	Nbre de vitesses	PWM						
	Classe IP	IPX4D						
	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)					
	Matériau isolant	Type EPDM						
Zone principale du filtre à eau	Diamètre des mailles	mm	290,0		464,0			
Ballon	Volume d'eau	l	294		477			
	Matériau	Polypropylène						
	Température d'eau maximum	°C	85,0					
	Isolation	Matériau	Mousse de polyuréthane sans HFC					
		Perte thermique	kWh/24h	1,5 (2)		1,7 (2)		
Perte d'énergie en mode veille	W	64		72				
Ballon	Perte d'énergie spécifique	U Asb, S, a	W/K	1,4		1,6		
	Volume de stockage	V	l	294		477		
	Étiquette énergie	B						
	Quantité	2						
Échangeur de chaleur	Charge	Quantité	1					
		Matériau du tuyau	Stainless steel (1.4404)					
		Surface frontale	m ²	3,26		3,40		
		Volume interne de serpentin	l	16				
	Pression de service	bar	3					
	Eau chaude sanitaire	Surface frontale	m ²	5,60		7,50		
		Volume interne de serpentin	l	27,3		36,2		
		Pression de service	bar	10				
		Quantité	1					
		Matériau du tuyau	Stainless steel (1.4404)					
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.					
		Nom et adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie			G 1 (mâle)				
	Matériau de tuyauterie			Laiton (CW614N/CW617N)				
	Soupape de sécurité			3				
	Manomètre			Numérique				
	Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage			Oui				
	Vanne d'isolement			Oui				
	Régulateur de débit			Non				
	Purgeur d'air			Oui				
	Pression	Chauffage	Max.	bar	3			
	Système	Volume	Min.	l	4			
		d'eau chaude	d'eau					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ELSH12P30E	ELSH12P50E
Circuit d'eau - côté chauffage des locaux (zone princ.)	Robinet purge d'air			Oui	
	Robinet purge / remplissage			Oui	
	Manomètre			Oui	
	Diam. connexions tuyaux	inch		G 1" (FEMELLE)	
	Soupape de sécu.	bar		3	
Vanne d'isol.			Oui		
Circuit d'eau - côté eau chaude sanitaire	Matériau de tuyauterie			Brass(CW617N)	
	Raccords de tuyauterie	Entrée d'eau froide / Sortie d'eau chaude	inch	G 1" (mâle)	
Réfrigérant	Type			R-32	
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz		mm	15,9	
	Diamètre côté liquide		mm	6,35	
Circuit de réfrigérant	Côté haute pression	Pression de conception	bar	46	
Sound power level	Nom.		dBA	44,7	
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA	36,8	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Extérieure	Min.	°C	-25 (3)
			Max.	°C	25 (3)
		Côté eau	Min.	°C	15 (3)
			Max.	°C	65 (3)
	Installation des unités intérieures	Temp. ext.	Min.	°CDB	5
			Max.	°CDB	35
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.	°CDB	10 (3)
			Max.	°CDB	43 (3)
		Côté eau	Min.	°C	5 (3)
			Max.	°C	22 (3)
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Min.	°CDB	-25 (3)
			Max.	°CDB	35 (3)
		Côté eau	Min.	°C	25 (3)
			Max.	°C	62 (3)
Lieu d'installation					Intérieur

Spécifications électriques				ELSH12P30E	ELSH12P50E
Alimentation électrique	Phase			1~	
	Fréquence		Hz	50	
	Tension			230	
	Plage de tension	Min.	%	-10	
		Max.	%	10	
IP class	IP			IPX4	

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

(2)Perte de chaleur conforme à la norme EN12897 |

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

Spécifications techniques				ELSX12P30E	ELSX12P50E
Caisson	Couleur			Blanc signalisation (RAL9016) / Noir signalisation (RAL9017)	
	Matériau			Polypropylène anti-choc	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.893	1.910
		Largeur	mm	594	792
		Profondeur	mm	680	817
	Unité emballée	Hauteur	mm	2.029	2.046
		Largeur	mm		800
		Profondeur	mm		900
Poids	Unité	kg	76,0	91,0	
	Unité emballée	kg	89	112	
Emballage	Matériau			Film plastique / Bois (palette) / Carton ondulé / PP (sangles)	
	Poids		kg	13	21
DESP	Catégorie			Catégorie II	
	Élément le plus critique	Nom		Échangeur de chaleur à plaques	
		Ps*V	Bar*l		60
Échangeur de chaleur côté réfrigérant	Type			Échangeur de chaleur à plaques	
	Quantité			1	
	Plaques	Quantité		66	
Pompe	Type			Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT	
	Nbre de vitesses			PWM	
	Classe IP			IPX4D	
	Puissance absorbée		W	75	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELSX12P30E	ELSX12P50E	
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)		
	Matériau isolant	Type EPDM				
Zone principale du filtre à eau	Diamètre des mailles	mm	290,0		464,0	
Ballon	Volume d'eau	l	294		477	
	Matériau	Polypropylène				
	Température d'eau maximum	°C	85,0			
	Isolation	Matériau	Mousse de polyuréthane sans HFC			
		Perte thermique	kWh/24h	1,5 (2)		1,7 (2)
Ballon	Perte d'énergie en mode veille	S	W	64	72	
	Perte d'énergie spécifique	U Asb, S, a	W/K	1,4	1,6	
	Volume de stockage	V	l	294	477	
	Étiquette énergie	B				
Échangeur de chaleur	Quantité	2				
	Charge	Quantité	1			
		Matériau du tuyau	Stainless steel (1.4404)			
		Surface frontale	m ²	3,26		3,40
		Volume interne de serpent	l	16		
		Pression de service	bar	3		
	Eau chaude sanitaire	Surface frontale	m ²	5,60		7,50
		Volume interne de serpent	l	27,3		36,2
		Pression de service	bar	10		
		Quantité	1			
	Matériau du tuyau	Stainless steel (1.4404)				
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.			
		Nom et adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie	inch	G1 (mâle)			
	Matériau de tuyauterie	Laiton (CW614N/CW617N)				
	Soupape de sécurité	bar	3			
	Manomètre	Numérique				
	Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage	Oui				
	Vanne d'isolement	Oui				
	Régulateur de débit	Non				
	Purgeur d'air	Oui				
	Pression	Chauffage	Max.	bar	3	
	Système d'eau chaude	Volume	Min.	l	4	
Circuit d'eau - côté chauffage des locaux (zone princ.)	Robinet purge d'air	Oui				
	Robinet purge / remplissage	Oui				
	Manomètre	Oui				
	Diam. connexions tuyaux	inch	G 1" (FEMELLE)			
	Soupape de sécu.	bar	3			
	Vanne d'isol.	Oui				
Circuit d'eau - côté eau chaude sanitaire	Matériau de tuyauterie	Brass(CW617N)				
	Raccords de tuyauterie	Entrée d'eau froide / Sortie d'eau chaude	inch	G 1" (mâle)		
Réfrigérant	Type	R-32				
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz	mm	15,9			
	Diamètre côté liquide	mm	6,35			
Circuit de réfrigérant	Côté haute pression	de conception	bar	46		
Sound power level	Nom.	dBA	44,7			
Niveau de pression sonore	Nom.	dBA	36,8			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ELSX12P30E	ELSX12P50E
Plage de fonctionnement	Chauffage	Extérieure	Min.	°C	-25 (3)
			Max.	°C	25 (3)
	Côté eau		Min.	°C	15 (3)
			Max.	°C	65 (3)
	Installation des unités intérieures	Temp. ext.	Min.	°CDB	5
			Max.	°CDB	35
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.	°CDB	10 (3)
			Max.	°CDB	43 (3)
		Côté eau	Min.	°C	5 (3)
			Max.	°C	22 (3)
Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Min.	°CDB	-25 (3)	
		Max.	°CDB	35 (3)	
	Côté eau	Min.	°C	25 (3)	
		Max.	°C	62 (3)	
Lieu d'installation				Intérieur	

Spécifications électriques				ELSX12P30E	ELSX12P50E
Alimentation électrique	Phase			1~	
	Fréquence		Hz	50	
	Tension		V	230	
	Plage de tension	Min.	%	-10	
		Max.	%	10	
IP class	IP		IPX4		

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

(2)Perte de chaleur conforme à la norme EN12897 |

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

Spécifications techniques				ELSHB12P30E	ELSHB12P50E	
Caisson	Colour		Blanc signalisation (RAL9016) / Noir signalisation (RAL9017)			
	Matériau		Polypropylène anti-choc			
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.893	1.910	
		Largeur	mm	594	792	
		Profondeur	mm	680	817	
	Unité emballée	Hauteur	mm	2.029	2.046	
		Largeur	mm		800	
		Profondeur	mm		900	
Poids	Unité	kg	76,0	91,0		
	Unité emballée	kg	89	112		
Emballage	Matériau		Film plastique / Bois (palette) / Carton ondulé / PP (sangles)			
	Poids		kg	13	21	
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 20-75 CHBL 3 RT			
	Nbre de vitesses		PWM			
	Classe IP		IPX4D			
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		
Zone principale du filtre à eau	Débit d'eau Min.		l/min	20,0 (1)		
	Matériau isolant		Type EPDM			
Ballon	Diamètre des mailles		mm	290,0	464,0	
Ballon	Volume d'eau		l	294	477	
	Matériau		Polypropylène			
	Température d'eau maximum		°C	85,0		
	Isolation	Matériau		Mousse de polyuréthane sans HFC		
		Perte thermique		kWh/24h	1,5 (2)	1,7 (2)
	Perte d'énergie en mode veille		W	64	72	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					ELSHB12P30E	ELSHB12P50E	
Ballon	Perte d'énergie spécifique	U Asb, S, a	W/K		1,4	1,6	
	Volume de stockage	V	l		294	477	
	Étiquette énergie					B	
Échangeur de chaleur	Quantité					3	
	Charge	Quantité				1	
		Matériau du tuyau					Stainless steel (1.4404)
		Surface frontale	m ²		3,26	3,40	
		Volume interne de serpentin	l			16	
		Pression de service	bar			3	
	Eau chaude sanitaire	Surface frontale	m ²		5,60	7,50	
		Volume interne de serpentin	l		27,3	36,2	
		Pression de service	bar			10	
		Quantité				1	
		Matériau du tuyau				Stainless steel (1.4404)	
	Solaire pressurisé	Surface frontale	m ²		0,74	1,83	
		Volume interne de serpentin	l		3,90	9,07	
		Pression de service	bar			6,00	
		Quantité				1	
	Matériau du tuyau				Stainless steel (1.4404)		
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.		
		Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		inch		G 1 (mâle)		
	Matériau de tuyauterie				Laiton (CW614N/CW617N)		
	Soupape de sécurité		bar		3		
	Manomètre				Numérique		
	Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage				Oui		
	Vanne d'isolement				Oui		
	Régulateur de débit				Non		
	Purgeur d'air				Oui		
	Pression	Chauffage	Max.	bar	3		
			Système	Volume	Min.	l	4
	Circuit d'eau - côté chauffage des locaux (zone princ.)	Robinet purge d'air				Oui	
Robinet purge / remplissage				Oui			
Manomètre				Oui			
Diam. connexions tuyaux		inch		G 1" (FEMELLE)			
Soupape de sécu.		bar		3			
Circuit d'eau - côté eau chaude sanitaire	Vanne d'isol.				Oui		
	Matériau de tuyauterie				Brass(CW617N)		
	Raccords de tuyauterie	Entrée d'eau froide / Sortie d'eau chaude	inch		G 1" (mâle)		
Raccordements de tuyauterie	Échangeur de chaleur solaire pressurisé		inch		G 1" (male)		
Réfrigérant	Type				R-32		
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz		mm		15,9		
	Diamètre côté liquide		mm		6,35		
	Côté haute pression	Pression de conception	bar		46		
Sound power level	Nom.		dB(A)		44,7		
Niveau de pression sonore	Nom.		dB(A)		36,8		
Plage de fonctionnement	Chauffage	Extérieure	Min.	°C	-25 (3)		
			Max.	°C	25 (3)		
	Côté eau		Min.	°C	15 (3)		
			Max.	°C	65 (3)		
	Installation des unités intérieures	Temp. ext.	Min.	°CDB	5		
			Max.	°CDB	35		
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.	°CDB	10 (3)		
			Max.	°CDB	43 (3)		
		Côté eau		Min.	°C	5 (3)	
				Max.	°C	22 (3)	
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Min.	°CDB	-25 (3)		
			Max.	°CDB	35 (3)		
		Côté eau		Min.	°C	25 (3)	
				Max.	°C	62 (3)	
	Lieu d'installation					Intérieur	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications électriques				ELSHB12P30E	ELSHB12P50E	
Alimentation électrique	Phase			1~		
	Fréquence	Hz		50		
	Tension	V		230		
	Plage de tension	Min.	%		-10	
		Max.	%		10	
IP class	IP			IPX4		

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

(2)Perte de chaleur conforme à la norme EN12897 |

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

Spécifications techniques				ELSXB12P30E	ELSXB12P50E	
Caisson	Color	Blanc signalisation (RAL9016) / Noir signalisation (RAL9017)				
	Matériau	Polypropylène anti-choc				
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.893	1.910	
		Largeur	mm	594	792	
		Profondeur	mm	680	817	
	Unité emballée	Hauteur	mm	2.029	2.046	
		Largeur	mm	800		
		Profondeur	mm	900		
Poids	Unité	kg	76,0	91,0		
	Unité emballée	kg	89	112		
Emballage	Matériau	Film plastique / Bois (palette) / Carton ondulé / PP (sangles)				
	Poids	kg	13	21		
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 20-75 CHBL 3 RT				
	Nbre de vitesses	PWM				
	Classe IP	IPX4D				
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			
Débit d'eau	Min.	l/min	20,0 (1)			
	Matériau isolant	Type EPDM				
Zone principale du filtre à eau	Diamètre des mailles	mm	290,0	464,0		
Ballon	Volume d'eau	l	294	477		
	Matériau	Polypropylène				
	Température d'eau maximum	°C	85,0			
	Isolation	Matériau	Mousse de polyuréthane sans HFC			
		Perte thermique	kWh/24h	1,5 (2)	1,7 (2)	
Perte d'énergie en mode veille	S	W	64	72		
	U Asb, S, a	W/K	1,4	1,6		
Ballon	Volume de stockage	l	294	477		
	Étiquette énergie	B				
Échangeur de chaleur	Quantité	3				
	Charge	Quantité	1			
		Matériau du tuyau	Stainless steel (1.4404)			
		Surface frontale	m ²	3,26	3,40	
		Volume interne de serpentin	l	16		
		Pression de service	bar	3		
	Eau chaude sanitaire	Surface frontale	m ²	5,60	7,50	
		Volume interne de serpentin	l	27,3	36,2	
		Pression de service	bar	10		
		Quantité	1			
	Solaire pressurisé	Matériau du tuyau	Stainless steel (1.4404)			
		Surface frontale	m ²	0,74	1,83	
		Volume interne de serpentin	l	3,90	9,07	
		Pression de service	bar	6,00		
		Quantité	1			
Matériau du tuyau	Stainless steel (1.4404)					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELSXB12P30E	ELSXB12P50E
Général	Coor- données du fournisseur/fabricant			Nom ou marque de commerce Nom et adresse Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie			inch	
	Matériau de tuyauterie			G1 (mâle)	
	Soupape de sécurité			bar	
	Manomètre			3	
	Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage			Numérique	
	Vanne d'isolement			Oui	
	Régulateur de débit			Oui	
	Purgeur d'air			Non	
	Pression Chauffage			Max. bar	
Circuit d'eau - côté chauffage des locaux (zone princ.)	Système Volume Min.			l	
	Robinet purge d'air			Oui	
	Robinet purge / remplissage			Oui	
	Manomètre			Oui	
	Diam. connexions tuyaux			inch	
Circuit d'eau - côté eau chaude sanitaire	Soupape de sécu.			bar	
	Vanne d'isol.			3	
	Matériau de tuyauterie			Brass(CW617N)	
	Raccords de tuyauterie			Entrée d'eau froide / Sortie d'eau chaude	
Raccordements de tuyauterie	Échangeur de chaleur solaire pressurisé			inch	
Réfrigérant	Type			R-32	
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz			mm	
	Diamètre côté liquide			mm	
	Côté haute pression			Pression de conception bar	
Sound power level	Nom.			dBA	
Niveau de pression sonore	Nom.			dBA	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Extérieure	Min.	°C	-25 (3)
			Max.	°C	25 (3)
		Côté eau	Min.	°C	15 (3)
			Max.	°C	65 (3)
	Installation des unités intérieures	Temp. ext.	Min.	°CDB	5
			Max.	°CDB	35
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.	°CDB	10 (3)
			Max.	°CDB	43 (3)
	Eau chaude sanitaire	Côté eau	Min.	°C	5 (3)
			Max.	°C	22 (3)
		Temp. ext.	Min.	°CDB	-25 (3)
			Max.	°CDB	35 (3)
		Côté eau	Min.	°C	25 (3)
Max.			°C	62 (3)	
Lieu d'installation				Intérieur	
Spécifications électriques				ELSXB12P30E	ELSXB12P50E
Alimentation électrique	Phase			1~	
	Fréquence			Hz	
	Tension			V	
	Plage de tension			Min. %	
	Max.			%	
IP class	IP			IPX4	

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

(2)Perte de chaleur conforme à la norme EN12897 |

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

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

3

ELBH-E6V

ELBH-E9W * Spécifications du compteur électrique

ELBX-E6V

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

ELBX-E9W

- Nombre possible d'impulsions
- 0.1 impulsion(s)/kWh
- 1 impulsion(s)/kWh
- 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

ELSX-B-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

ELSH-E

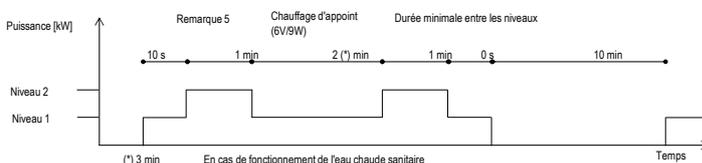
ELSHB-E

ELSX-E

ELSX-B-E

Spécifications électriques des chauffages d'appoint et des boosters ECS

Chauffage d'appoint	Type	EKECBU*3V			EKECBU*6V				EKECBU*9W					
	Réglage de la puissance			[kW]	1	1-2	1-2-3	2-4	2-6	2-4 (en cas d'urgence: 2-6)	3-6	3-9	3-6 (en cas d'urgence: 3-9)	
	Puissance du niveau				(4)			2	2	2	2	2	2	
	Puissance du niveau 1			[kW]				2	2	2	2	3	3	
	Puissance du niveau 2			[kW]				4	6	4	6	6	9	
	Durée minimale entre les niveaux	-												
	Alimentation électrique	-												
	(1) Phase	1~												
	Fréquence	50												
	Tension	230 +10%												
	Courant	Courant de fonctionnement nominal	A	4.4	8.7	13.1	17.4	26.1	17.4	26.1	8.7	13	8.7	13
	Zmax (chauffage d'appoint)	(2)												
	Valeur Ssc minimale								0.22					
									(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 ENIEC 61000-3-11, il peut être nécessaire de vérifier auprès de l'opérateur du réseau de distribution que l'équipement est raccordé de manière à ne fournir qu'une alimentation où Zsys ≤ Zmax.												
	(3)	L'équipement est conforme à la norme ENIEC 61000-3-12.												
	(4)	For the 3V model, the system variably choses from 3 available capacity steps the adequate capacity for the given operating conditions.												
	ENIEC 61000-3-11	Norme technique européenne/internationale définissant les seuils pour les changements de tension, les fluctuations de tension et les oscillations des systèmes d'alimentation basse tension publics pour les équipements avec un courant nominal de ≤ 75 A.												
	ENIEC 61000-3-12	Norme technique européenne/internationale définissant les seuils pour les courants harmoniques produits par les équipements raccordés à des systèmes basse tension publics, avec un courant d'entrée de > 16 A et ≤ 75 A par phase.												
	Zsys	Impédance du système												



3D136052

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

ELSH-E
ELSHB-E
ELSX-E
ELSX-B-E

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

Description	ELS(H/X)*12P30EF	ELS(H/X)*12P50EF
Ballon d'eau chaude sanitaire 300l integrated	o	-
Ballon d'eau chaude sanitaire 500l integrated	-	o

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

		ERRA08EAV3 / W1	ERRA10EAV3 / W1	ERRA12EAV3 / W1
ELSH*12P(30/50)EF	Unité intérieure de chauffage uniquement	o	o	o
ELSX*12P(30/50)EF	Unité intérieure réversible	o	o	o

Disponibilité du kit pour les unités intérieures

Référence	Description	ELS(H/X)12P(30/50)EF	ELS(H/X)B12P(30/50)EF
EKECBUAF3V	Inline backup heater 3kW *(11)	Mandatory	o *(12)
EKECBUAF6V	Inline backup heater 6kW *(11)	Mandatory	o *(12)
EKECBUAF9W	Inline backup heater 9kW *(11)	Mandatory	o *(12)
EKECBUCO2AF	Inline BUH connection kit TBM/TGS RS	Mandatory	o *(12)
EKRP1HBAA	CCI E/S numériques	*(1) (2)	-
EKRP1AHTA	CCI demande	*(3)	o
BRCLHHDA*	ICH (Interface Confort Humain)		o
EKPCCAB4	Câble PC	*(4)	o
KRCS01-1	Capteur intérieur à distance	*(5)	o
EKRSCA1	Capteur à distance pour l'extérieur	*(5)	o
EKCC8-W	Interface utilisateur centralisée universelle	o	o
DCOM-LT/O	Passerelle DCOM	-	-
DCOM-LT/MB	Passerelle DCOM	-	-
EKCC8-W	Commande en cascade	o	o
EKHVC0N4	Kit d'adaptation: de chauffage uniquement à réversible.	-	-
FWXV10-15-20ATV3	Convecteur de pompe à chaleur	*(6)	o
FWXT10-15-20ATV3	Convecteur de pompe à chaleur	*(6)	o
FWXM10-15-20ATV3	Convecteur de pompe à chaleur	*(6)	o
EKVKHPC	Kit de vannes pour convecteur de pompe à chaleur	-	-
EKRRTWA	Thermostat d'ambiance câblé	o	o
EKRTR1, EKRTTB	Thermostat d'ambiance sans fil	o	o
EKRRTETS	Capteur externe de thermostat d'ambiance	*(7)	o
EKWUFHTA1V3	Unité de base multi-zone 230 V	*(8)	o
EKWCTRDI1V3	Thermostat numérique 230 V	*(8)	-
EKWCTRAN1V3	Thermostat analogique 230 V	*(8)	-
EKWCVATR1V3	Actionneur 230 V	*(8)	-
EKRELSG	Relais pour Smart Grid	o	o
BRP069A62	LAN adapter	o	o
BRP069A71	Module WLAN	o	o
BRP069A78	Cartouche WLAN	o	o
EKECBUAF6V	Inline backup heater 6kW	o	o
EKECBUAF9W	Inline backup heater 9kW	o	o
EKECBUCO2AF	Inline BUH connection kit TBM/TGS RS	o	o
156021	dirt separator	o	o
EKECBIVCO2AF	Biv Connector Kit	-	o
EKECDBC02AF	DB connector Kit	o	o
EKSRS4AB	Drain back solar control pump station	o	o

Référence	Description	ELS*12P(30/50)EF
EKMIKPOAF	Kit de mélange – Uniquement CCI	o
EKMIKPHAF	Kit de mélange – CCI avec circuit hydraulique	o
EKMIKHUAF	Circuit hydraulique – groupe de pompe mixte	*(9)
EKMIKBVAF	Circuit hydraulique – groupe de pompe non mixte	*(9)
EKMIKDIAF	Bouteille casse-pression	o
EKMIKDIAF	Distributeur pour bouteille casse-pression	*(10)

Remarques

- (1) CCI qui propose des raccords de sortie supplémentaires:
 - (a) Commande de la source de chaleur externe (fonctionnement relèvé).
 - (b) Signal MARCHE/ARRÊT à distance de l'unité extérieure, rafraîchissement/chauffage de l'air ambiant
 - (c) Sortie d'alarme distante
- (2) Des relais supplémentaires sont fournis pour permettre une commande bivalente associée à un thermostat d'ambiance externe.
- (3) La CI reçoit jusqu'à 4 entrées numériques pour la limitation de puissance
- (4) Câble de données pour la connexion avec un PC.
- (5) Seul 1 capteur à distance peut être raccordé: capteur intérieur OU extérieur.
- (6) Le kit de vannes est obligatoire si le convecteur de la pompe à chaleur est installé sur un modèle réversible (pas obligatoire sur les modèles chauffage uniquement).
- (7) EKRTETS peut uniquement être utilisée en association avec EKRTTB1
- (8) Commandes câblées multi-zone
- (9) Uniquement possible en association avec EKMIKPOAF
- (10) Uniquement possible en association avec EKMIKBVAF et EKMIKPHAF ou EKMIKHUAF
- (11) Only 1 Backup heater can be connected on one unit: 3 or 6* or 9 kW (*No 6T1-model applicable). EKECBUCO*AF is needed to connect the backup heater to the main unit
- (12) Mandatory for installations without a bivalent heat source (oil or gas)

Remarque

Seules les associations mentionnées dans ce tableau sont autorisées.

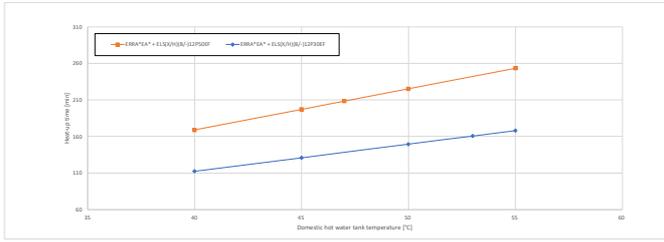
5 Tableaux de puissances

5 - 1 Performances relatives à l'eau chaude sanitaire

5

ELSH-E / ELSHB-E / ELSX-E / ELSXB-E

Durées de chauffage



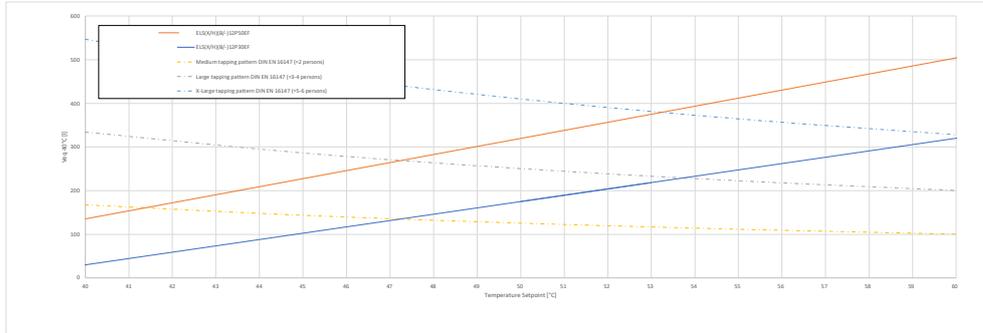
Durée de chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à 40°C	
ELSBX/E/12P3DEF	155 min.
ELSX/E/12P3DEF	105 min.

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.

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.



3D142814

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

ELSH-E / ELSHB-E / ELSX-E / ELSXB-E

Legend:

- Interface utilisateur
- ENTRÉE d'eau du chauffage/rafraîchissement
- SORTIE d'eau du chauffage/rafraîchissement
- Eau chaude sanitaire: entrée eau froide (screw connection, 1")
- Eau chaude sanitaire: sortie eau chaude (screw connection, 1")
- Raccord d'entrée d'eau (hot water, BIV, screw connection, 1")
- Raccord de sortie d'eau (cold water, BIV, screw connection, 1")
- Échangeur de chaleur à plaques
- assement de Ø15,9 mm du raccord du tuyau de gaz
- assement de Ø6,35 mm du raccord du tuyau de liquide
- Raccord drain-back
- Restrictions du ballon
- Volume du ballon level indicator
- Vanne à Mixing 3 voies(s)
- Vanne à Bypass 3 voies(s)
- Capturateur de débit
- Vanne de purge/vanne de remplissage
- vanne de purge d'air manuelle
- vanne de sécurité
- Raccord de vase d'expansion (screw connection, 3/4")
- Capturateur de pression de l'eau de chauffage de l'air ambiant
- Pompe
- Sortie d'eau
- Coffret électrique du chauffage d'appoint
- chauffage d'appoint
- Vanne d'arrêt
- Coffret électrique
- vanne de purge d'air automatique

Dimensions:

- Front view all options 300L: 1893.1, 1891.5, 590
- Side view: 1398.5, 1834.5, 1893.5, 615
- Rear view: 108, 109, 340, 108, 109, 108, 109
- Front view all options 500L: 1840.1, 1838.2, 785
- Side view: 1803.5, 1843.5, 1896, 785
- Rear view: 207, 200, 437.5, 207, 200, 437.5

The typical field installation has to be done according to the applicable legislation. For example, refer to the installer reference guide.

3D142806

ELSH12P30EF
ELSHB12P30EF
ELSX12P30EF
ELSB12P30EF

Legend:

- Ballon de 300l
- 3xx Panneau avant
- 3xx Top Boîtier
- DHW Échangeur de chaleur
- Load Échangeur de chaleur
- BIV Échangeur de chaleur
- Circuit hydraulique - groupe de pompe non mixte
- Coffret électrique
- 3xx Tank lid
- Échangeur de chaleur à plaques

Dimensions:

- Front view: 1832.5, 5.6, 36.3, 643.9
- Side view: 1893.2, 594

Views:

- top view without hood
- top view

3D142804

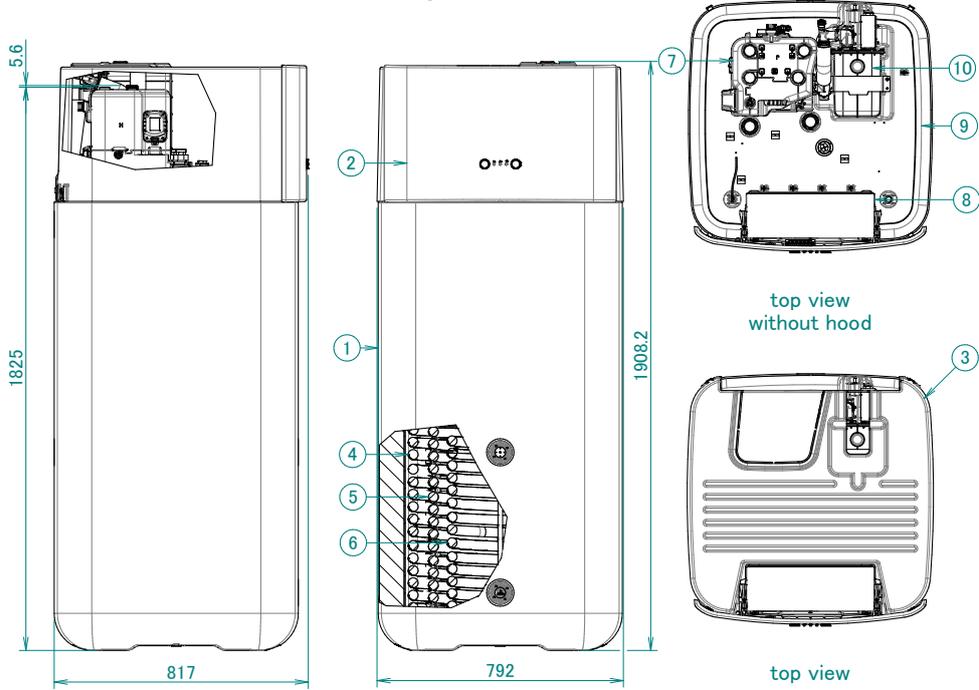
6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

6

ELSH12P50EF
ELSHB12P50EF
ELSX12P50EF
ELAXB12P50EF

- ① Ballon de 500l
- ② 5xx Panneau avant
- ③ 5xx Top Boitier
- ④ DHW Échangeur de chaleur
- ⑤ Load Échangeur de chaleur
- ⑥ BIV Échangeur de chaleur
- ⑦ Circuit hydraulique - groupe de pompe non mixte
- ⑧ Coffret électrique
- ⑨ 5xx Tank lid
- ⑩ Échangeur de chaleur à plaques



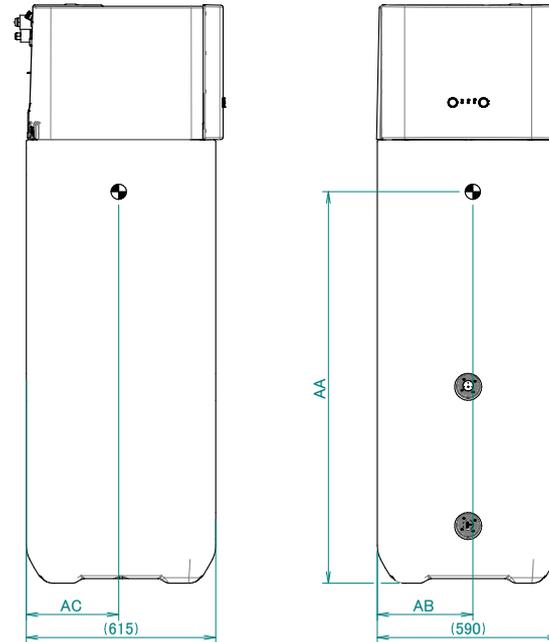
3D142805

7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

7

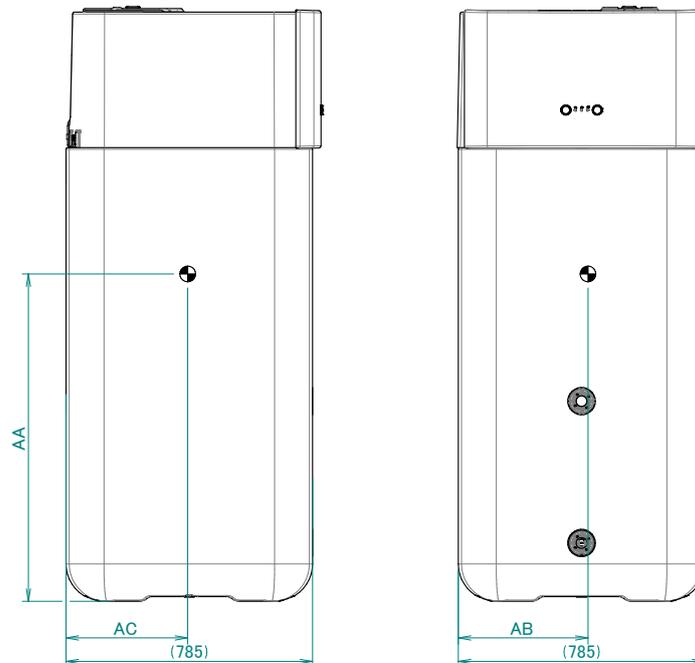
ELSH12P30EF
 ELSHB12P30EF
 ELSX12P30EF
 ELSXB12P30EF



PART	REVISION	AA	AB	AC	MODEL	JUDGE	CLASSIFY
1		1280	310	300	EBS*	2	G1
2	A	1280	310	300	ELS*	2	G1

3D136143A

ELSH12P50EF
 ELSHB12P50EF
 ELSX12P50EF
 ELSXB12P50EF



PART	REVISION	AA	AB	AC	MODEL	JUDGE	CLASSIFY
1		1050	412	387	EBS*	2	G1
2	A	1050	412	387	ELS*	2	G1

3D136144A

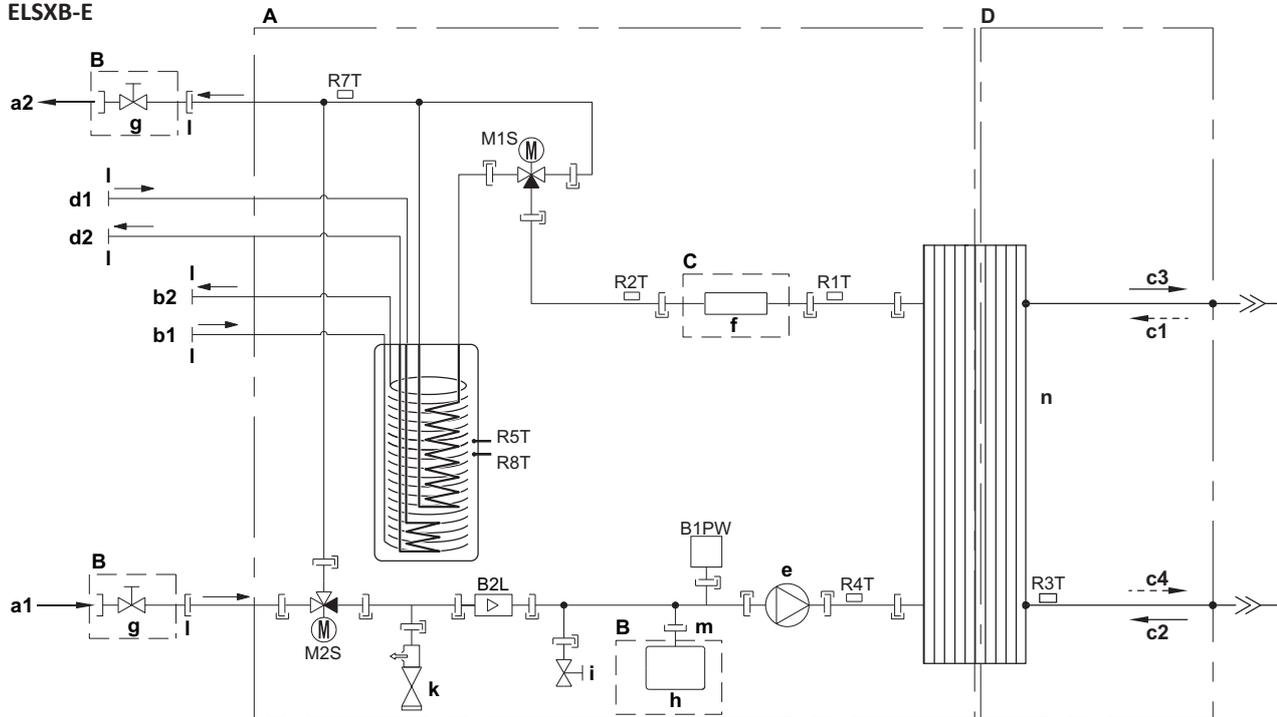
8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie

8

ELSH-E
ELSHB-E
ELSX-E
ELSX-B-E

Schéma de la tuyauterie : unité intérieure



- A Unité intérieure
- B Installé sur site
- C En option
- D Côté réfrigérant
- a1 Chauffage/refroidissement des locaux - Entrée d'eau (raccord vissé 1")
- a2 Chauffage/refroidissement des locaux - Sortie d'eau (raccord vissé 1")
- b1 ECS - entrée eau froide (raccord vissé 1")
- b2 ECS - sortie eau chaude (raccord vissé 1")
- c1 Entrée réfrigérant gaz (mode chauffage ; condenseur)
- c2 Entrée réfrigérant liquide (mode refroidissement ; évaporateur)
- c3 Sortie réfrigérant gaz (mode refroidissement ; évaporateur)
- c4 Sortie réfrigérant liquide (mode chauffage ; condenseur)
- d1 Entrée d'eau depuis la source de chaleur bivalente (raccord vissé, 1")
- d2 Sortie d'eau vers la source de chaleur bivalente (raccord vissé, 1")
- e Pompe
- f Chauffage d'appoint
- g Vanne d'arrêt, femelle-femelle 1"
- h Vase d'expansion
- i Robinet de purge
- k Soupape de sécurité
- l Filetage externe 1"
- m Filetage externe 3/4"
- n Échangeur de chaleur à plaques
- B2L Capteur de débit
- B1PW Capteur de pression d'eau pour le chauffage des locaux
- M1S Vanne du ballon
- M2S Vanne de dérivation
- R1T Thermistor (échangeur de chaleur à plaques - Sortie d'eau)
- R2T Thermistor (chauffage d'appoint - Sortie d'eau)
- R3T Thermistor (côté liquide réfrigérant)
- R4T Thermistor (entrée d'eau)
- R5T, R8T Thermistor (ballon)
- R7T Thermistor (ballon - Sortie d'eau)
- Raccord vissé
- ⇒⇒ Raccord conique
- Raccord rapide
- Raccord brasé

3D142801

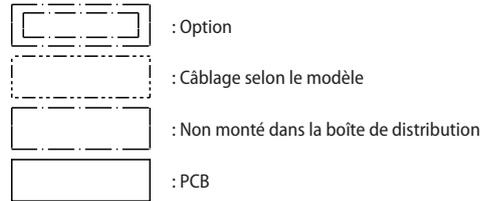
9 Schémas de câblage

9 - 1 Remarques et Légende

ELSH-E / ELSHB-E / ELSX-E / ELSXB-E

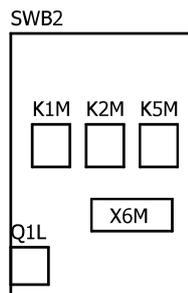
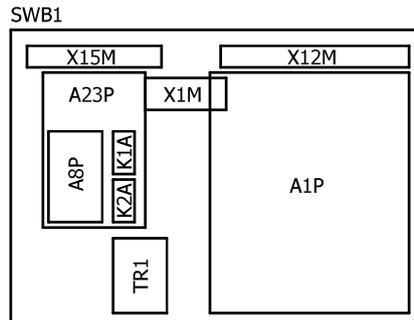
REMARQUES à parcourir avant de démarrer l'unité

- X1M : Borne principale
- X6M : Borne d'alimentation du chauffage d'appoint
- X12M : Borne de câblage sur site pour CA
- X15M : Borne de câblage sur site pour CC
- : Câblage de mise à la terre
- - - - - : À fournir sur site
- ① : Plusieurs possibilités de câblage



- Alimentation électrique du chauffage d'appoint :
- 3V (1N~, 230 V, 3 kW)
 - 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
 - 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
- Options installées par l'utilisateur :
- Chauffage d'appoint
 - Adaptateur LAN
 - Interface utilisateur à distance
 - Thermistor externe pour unité intérieure
 - Thermistor externe pour unité extérieure
 - Carte CI de demande
 - Kit de réseau intelligent
 - Module d'adaptateur WLAN
 - Cartouche WLAN
 - Kit de mélange bizon
- 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
A8P	* Carte CI de demande
A9P	indicateur de statut
A11P	Carte CI MMI
A13P	* Adaptateur LAN
A14P	* carte CI, interface utilisateur
A15P	* carte CI du récepteur (thermostat Marche/Arrêt sans fil)
A20P	* Module WLAN
A23P	carte CI d'extension hydro
A30P	* Carte CI du kit de mélange bizon
B2L	capteur de débit
B1PW	capteur de pression de l'eau
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
F2B	# fusible de surintensité de l'unité principale
FU1 (A1P)	fusible (T 5 A 250 V pour carte CI)
FU1 (A23P)	fusible (3,15 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* (A23P)	relais sur carte CI
K*R (A*P)	relais sur carte CI
M1P	pompe d'alimentation principale
M15	vanne de mélange à 3 voies du réservoir ECS
M2P	# pompe d'eau chaude sanitaire
M2S	vanne de mélange de dérivation à 3 voies
M4S	# vanne d'arrêt

Référence	Description
P1M	Affichage MMI
PC (A15P)	* circuit d'alimentation
Q1L	* protection thermique du chauffage d'appoint
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)
R7T	thermistor d'eau de sortie mixte
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	# contact d'entrée d'alimentation du réseau intelligent
S6S-S9S	* entrées numériques de limitation de puissance
S10S-S11S	# contact du réseau intelligent basse tension
S12S	# entrée du compteur de gaz
S13S	# entrée solaire
SW1~2 (A11P)	boutons tournants
SW3~5 (A11P)	bouton-poussoir
TR1	transformateur d'alimentation
X*, X*A, X*H*, X*Y	connecteur
X*M	bornier

* : en option

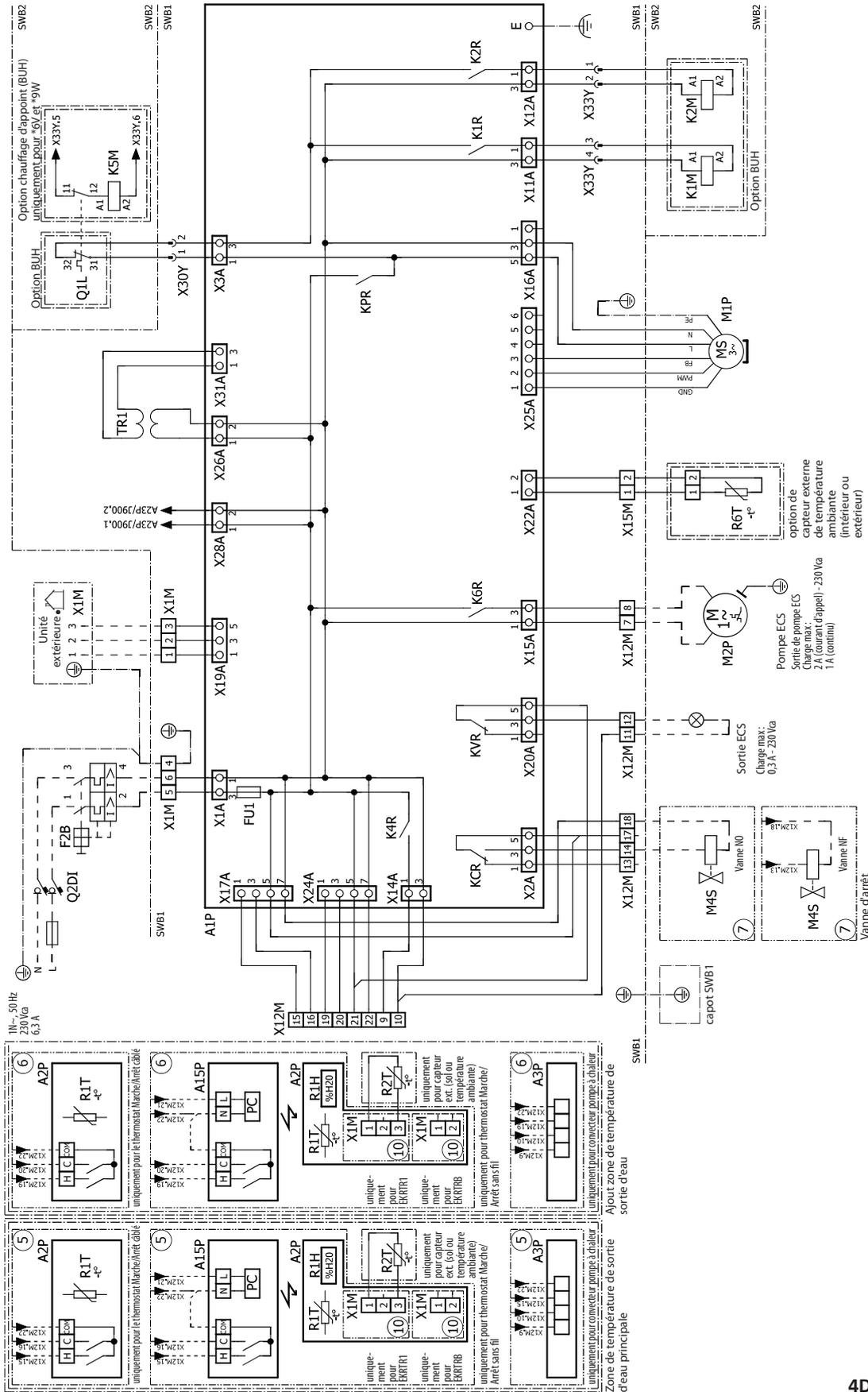
: à fournir sur site

4D142803A

9 Schémas de câblage

9 - 2 Circuit de commande

ELSH-E / ELSHB-E / ELSX-E / ELSXB-E



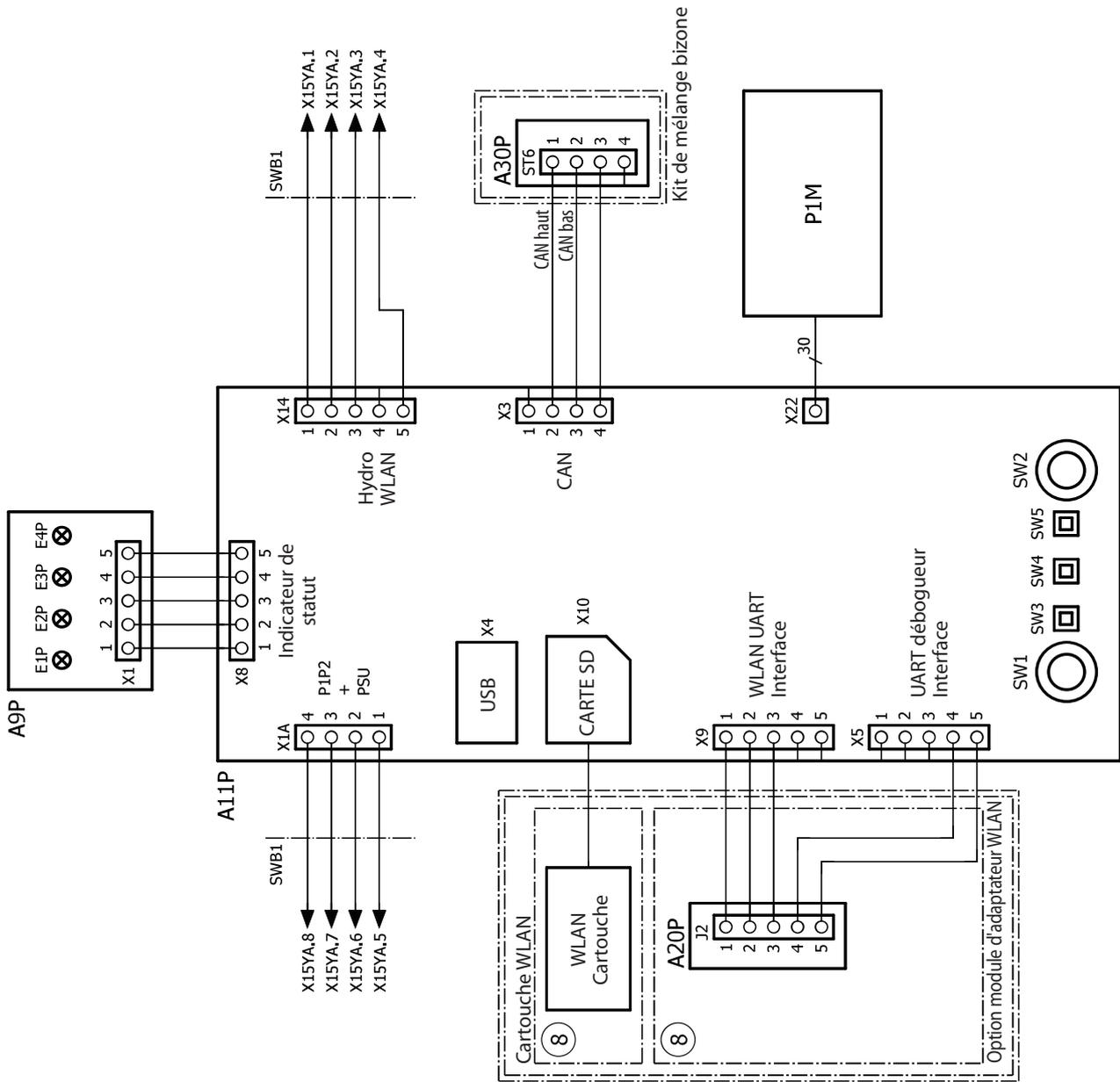
4D142803A

9 Schémas de câblage

9 - 2 Circuit de commande

9

ELSH-E / ELSHB-E / ELSX-E / ELSXB-E

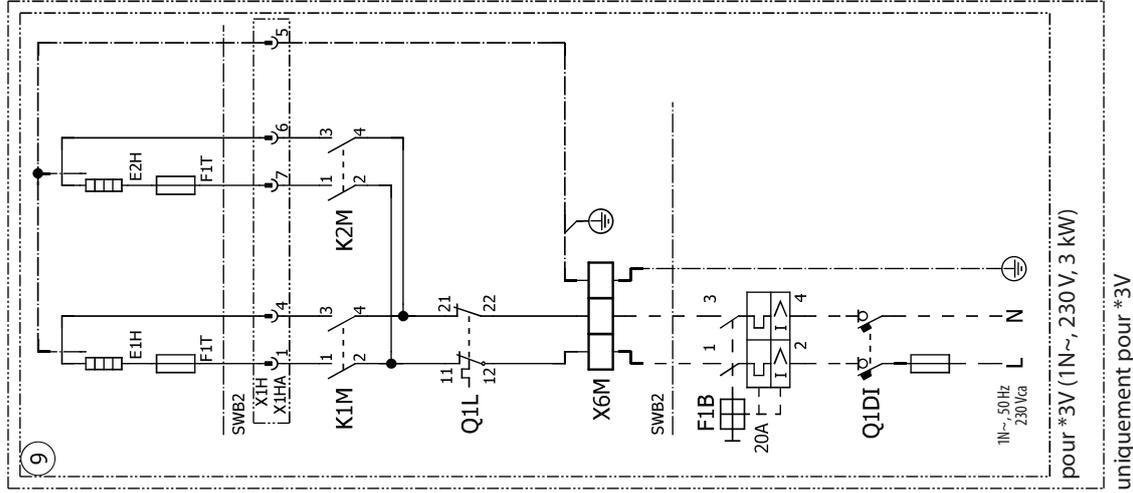
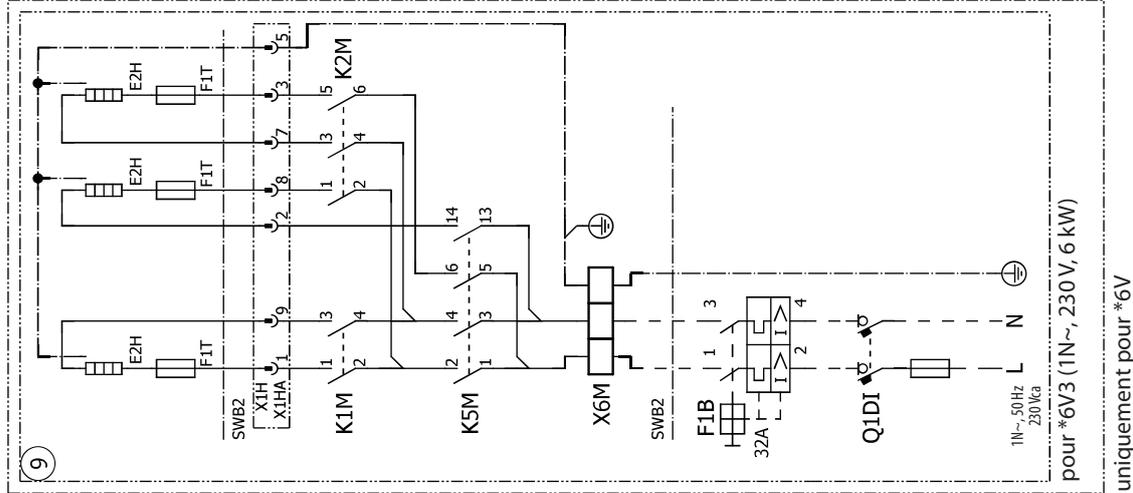
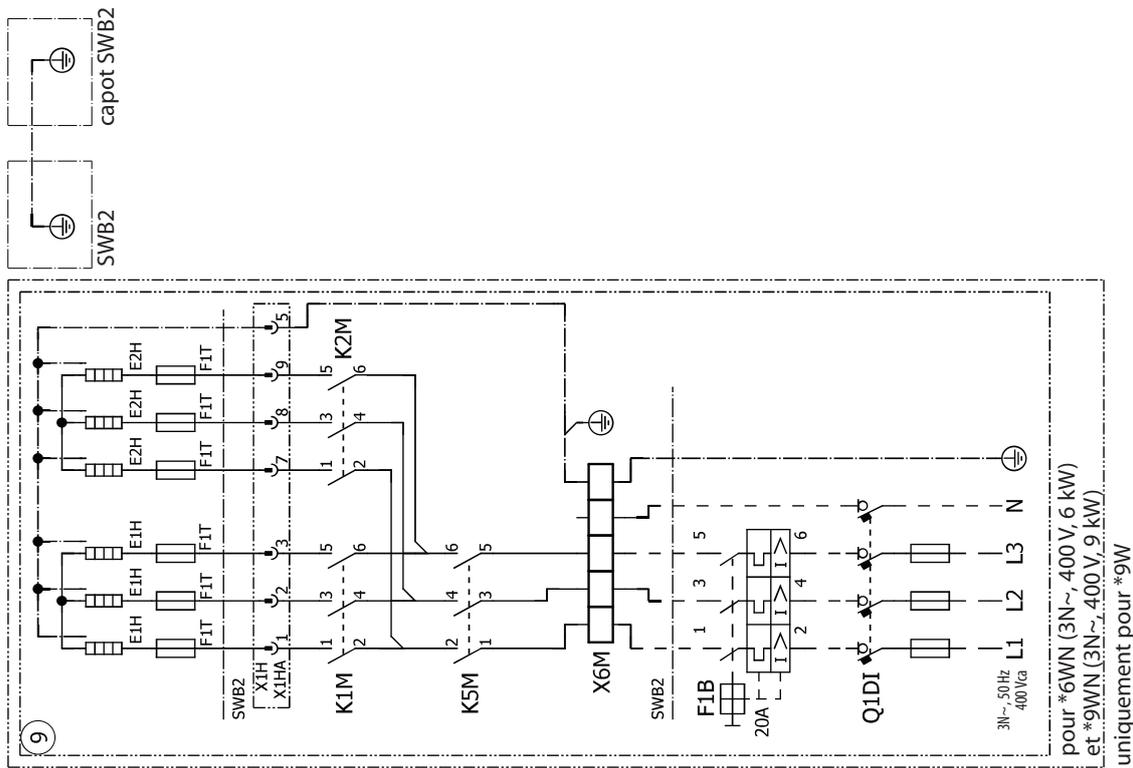


4D142803A

9 Schémas de câblage

9 - 3 Alimentation électrique, chauffage de secours

ELSH-E
ELSHB-E
ELSX-E
ELSX-B-E



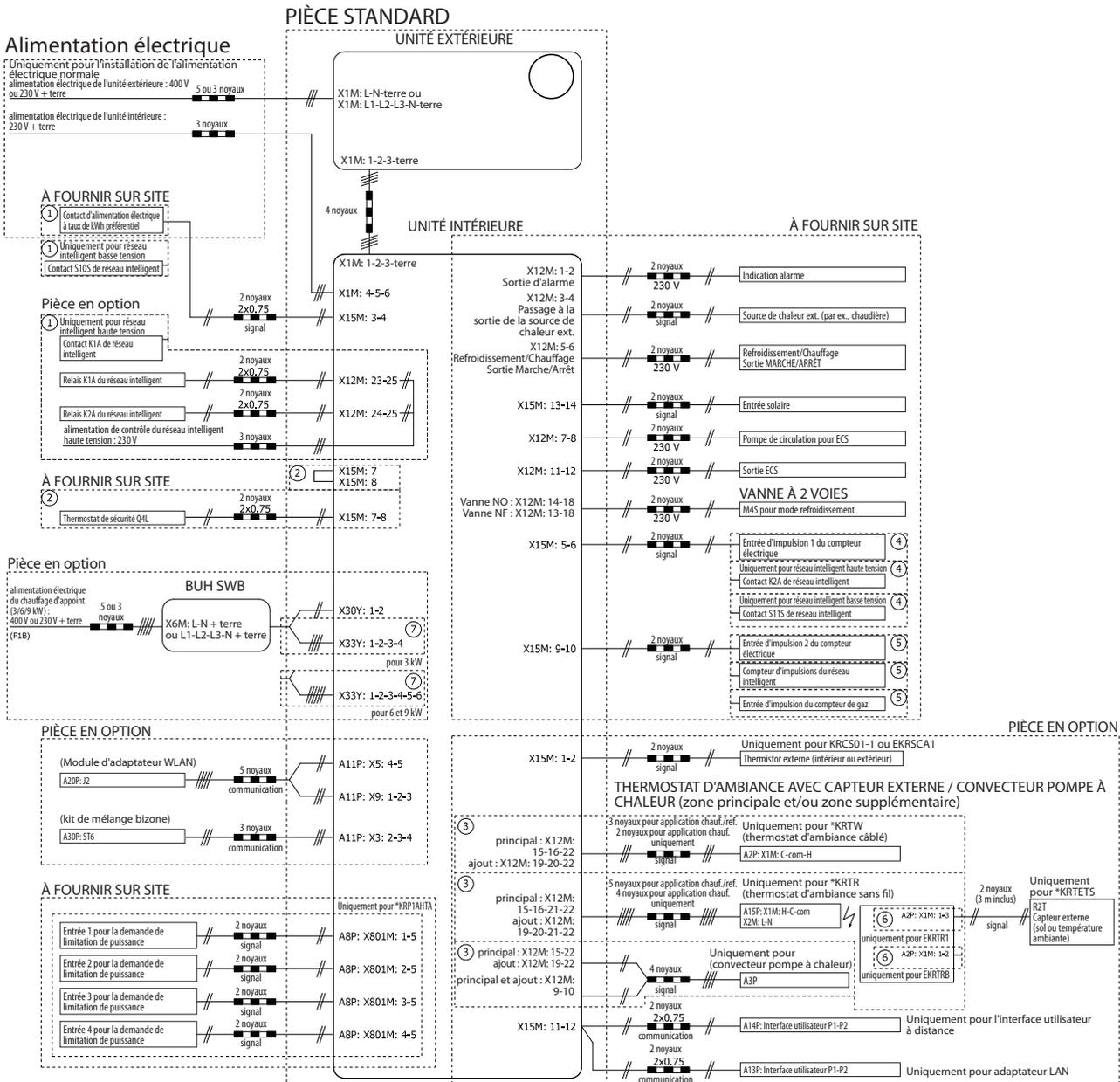
4D142803A

10 Schémas de raccordements externes

10 - 1 Schémas de raccordements externes

10

ELSH-E
ELSHB-E
ELSX-E
ELSX-B-E



REMARQUE

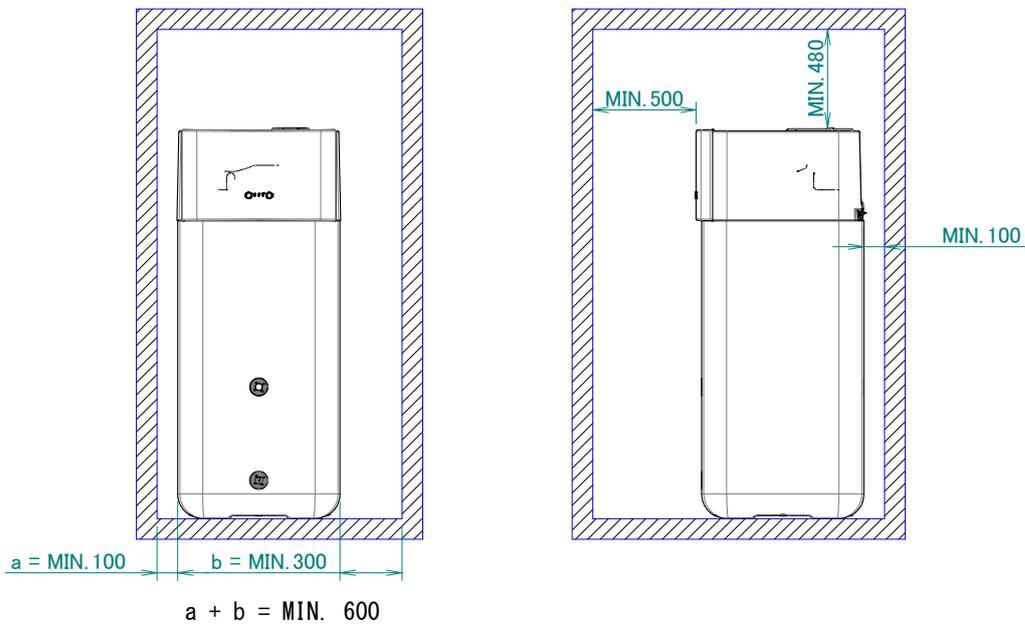
- Dans le cas d'un câble d'interconnexion : garder une distance minimale par rapport aux câbles d'alimentation > 5 cm

4D142802

11 Installation

11 - 1 Méthode d'installation

ELSH-E
ELSHB-E
ELSX-E
ELSXB-E

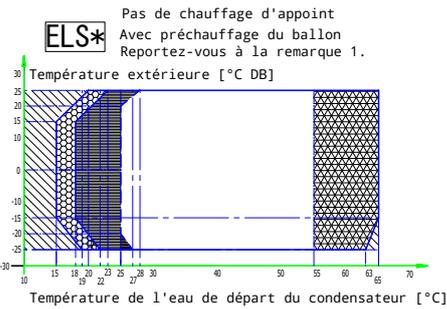
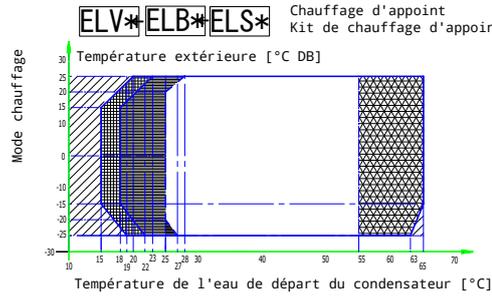
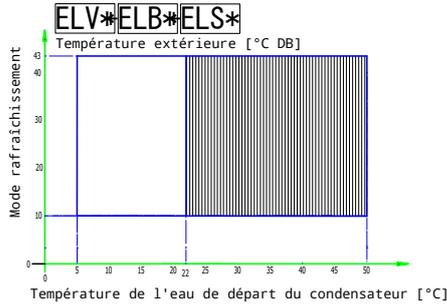


3D136049

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.

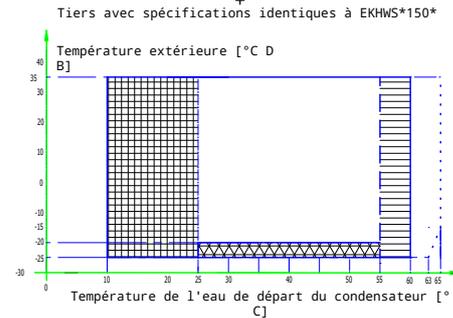
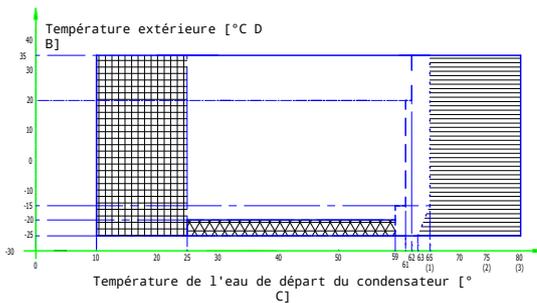
3D142809

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

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

+
Tiers avec spécifications identiques à EKHW*200*



Légende

- Point de consigne [°C]
- Eau chaude sanitaire
- Température de départ [°C]
- Zone de tirage
- Booster ECS uniquement (si un booster fait partie du système)
(1) ELV*12* unités intérieures uniquement / ELS*12* unités intérieures uniquement
- (2) Association d'unités intérieures EKHW* et ELB*
- (3) Association d'unités intérieures EKHW* et ELB*

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

Remarques

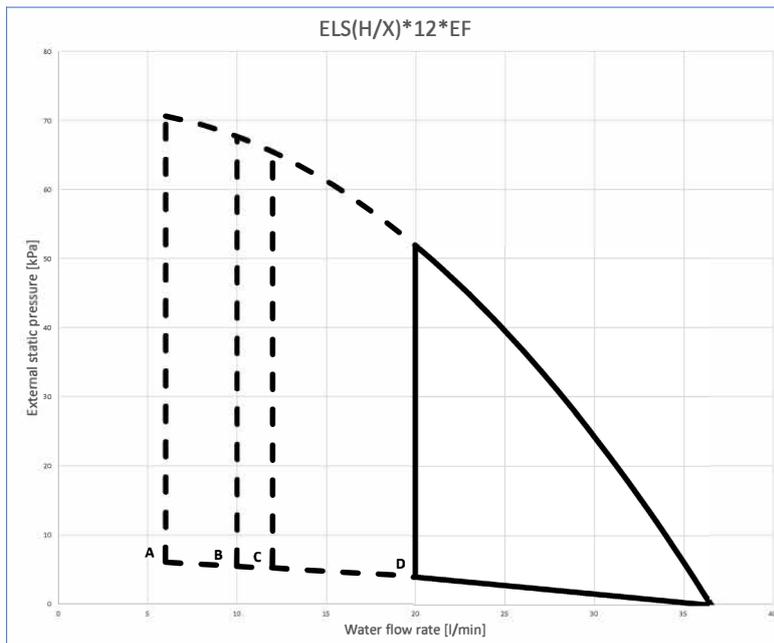
1. En mode d'alimentation électrique limitée (EKHW* uniquement), l'unité extérieure, le booster ECS et le chauffage d'appoint peuvent uniquement fonctionner séparément.
2. Tiers avec spécifications identiques à EKHW*150*
Surface du serpentin >1.05 m² et <3.7 m²
La thermistance du ballon et le booster ECS au-dessus du serpentin de la pompe à chaleur.
3. Tiers avec spécifications identiques à EKHW*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

ELSH-E
ELSHB-E
ELSX-E
ELAXB-E

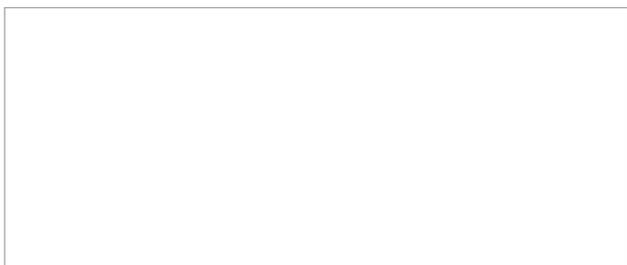


- A = Débit d'eau minimum pendant le fonctionnement normal
- B = Débit d'eau minimum pendant le refroidissement
- C = Débit d'eau minimum pendant le fonctionnement du chauffage d'appoint
- D = Débit d'eau minimum pendant le dégivrage

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

3D142812



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.