



Systeme Daikin
Altherma split
température moyenne
Données Techniques
ERRA08-12EV3



TABLE DES MATIÈRES

ERRA08-12EV3

1	Fonctions	4
	ERRA08-12EV3	4
2	Spécifications	5
3	Graphiques de puissances	78
	Graphiques de puissances frigorifiques	78
	Graphiques de puissances frigorifiques - mode silencieux	79
	Graphiques de puissances calorifiques	80
	Graphiques de puissances calorifiques - mode silencieux	81
4	Tableaux de puissances	82
	Programmes de certification	82
	Performances relatives à l'eau chaude sanitaire	83
5	Plans cotés	84
6	Schémas de tuyauterie	85
7	Schémas de câblage	86
	Schémas de câblage - Monophasé	86
8	Données sonores	87
	Spectre de pression sonore - Rafraîchissement	87
	Spectre de pression sonore - Chauffage	88
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux	89
9	Installation	90
	Méthode d'installation	90
10	Plage de fonctionnement	91

1 Fonctions

1 - 1 ERRA08-12EV3

1

- › L'unité extérieure extrait de l'énergie thermique de l'air extérieur, même par -25 °C
- › En fonctionnement pompe à chaleur uniquement, l'unité extérieure fournit une température d'eau en sortie de 65°C à une température extérieure de -15°C
- › À une température extérieure de -15°C, l'unité extérieure limite la perte de puissance calorifique
- › Les produits qui utilisent du R-32 ont un plus faible impact environnemental (68% par rapport au réfrigérant R-410A), consomment moins d'énergie grâce à leur efficacité énergétique élevée, et ont une charge de réfrigérant diminuée de 30%
- › Carte WLAN incluse



Fonctionnement garanti jusqu'à -25°C



Application Onecta

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques					ELBH12E6V + ERRA08EV3	ELBH12E6V + ERRA10EV3	ELBH12E6V + ERRA12EV3
Puissance calorifique	Min.			kW		3,45 (1)	
	Nom.			kW		6,17 (2)	
	Maxi.			kW	7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)
Puissance absorbée	Chauffage	Min.		kW		0,72 (3)	
		Nom.		kW		1,25 (2)	
		Max.		kW	1,69 (3)	2,04 (3)	2,28 (3)
COP						4,92 (2)	
Pompe	Type				Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DK1		
	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa		67,9 (4)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	18,3		
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.		
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau			non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui		
		Pompe à chaleur basse température			non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui		
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Pompe à chaleur eau-eau			non		
		Intérieur		dB(A)	44,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor			dB(A)	56,0	
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825		
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)			m³/h		
	Autre	Capacity control			3.542		
		Pck (mode résistance de carter)			Inverter		
		Poff (mode arrêt)			0,000		
		Psb (mode veille)			0,021		
		Pto (thermostat désactivé)			0,021		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Pto (thermostat désactivé)			0,024		
		Psup			6,0		
		Type d'intrant énergétique			Électrique		
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.742	7.723	7.510
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	130	131	135
			Pnominal à -10 °C	kW	12,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	28	27	
			SCOP		3,34	3,44	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++		
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELBH12E6V + ERRA08EV3	ELBH12E6V + ERRA10EV3	ELBH12E6V + ERRA12EV3	
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	2,26			
			Pdh kW	7,6			
			PERd %	90,4			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	3,39			
			Pdh kW	6,8			
			PERd %	135,6			
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	4,90			
			Pdh kW	4,5			
			PERd %	196,0			
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	6,02			
			Pdh kW	5,2			
			PERd %	240,8			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,97	2,00		
			Pdh kW	6,9	8,2		
			PERd %	78,8	80,0		
			TOL °C	-10			
			WTOL °C	55			
		Cap. suppl. puis. calorif. -10 °C) nom.	Psup (à Tconception kW	5,6	4,3		
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,81		2,41	
			Pdh kW	8,5		10,0	
			PERd %	112,4		96,4	
			Tbiv °C	-2		-5	
			Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7.303	7.173
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %			118	121	
		Pnominal à -22 °C kW			9,0		
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			26		
		Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)		COPd	2,52		
				Pdh kW	5,2		
				PERd %	100,6		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
				COPd	3,77		
				Pdh kW	3,3		
				PERd %	151,0		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ELBH12E6V + ERRA08EV3	ELBH12E6V + ERRA10EV3	ELBH12E6V + ERRA12EV3
 Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid : (7 °C BS / 6 °C BH) 55 °C	Condition C	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		4,81	
		Pdh kW		3,4	
		PERd %		192,2	
		COPd		6,36	
		Pdh kW		4,2	
		PERd %		254,2	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	1,43	1,49	1,54
		Pdh kW	4,9	6,1	7,2
		PERd %	57,4	59,7	61,7
		TOL °C		-22	
		WTOL °C		55	
	Condition G (-15 °C BS/-)	COPd	1,93		1,96
		Pdh kW	6,0		7,2
		PERd %	77,2		78,4
	Tbiv (température bivalente)	COPd	2,17		1,96
		Pdh kW	6,6		7,2
		PERd %	86,9		78,4
		Tbiv °C	-12		-15
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	4,1	2,9	1,8
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption		3,039	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		166	
		Pnominal à 2 °C kW		9,6	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		11	
	Condition B (2 °C BS / 7 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		2,57	
		Pdh kW		8,0	
		PERd %		102,6	
	Condition C (7 °C BS / 6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		3,65	
		Pdh kW		6,7	
		PERd %		146,2	
	Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		5,71	
		Pdh kW		3,6	
		PERd %		228,3	
	Tbiv (température bivalente)	COPd		3,02	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELBH12E6V + ERRA08EV3	ELBH12E6V + ERRA10EV3	ELBH12E6V + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW	8,4	
			PERd	%	120,9	
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général		Tbiv	°C	4	
			Annual energy consumption	kWh	3.659	3.637
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	184	186
			Pnominal à -10 °C	kW	8,3	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13	
			SCOP		4,69	4,71
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++	
Condition A (-7 °C BS/-8 °C BH)	COPd				3,10	
			Pdh	kW	7,5	
Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	CdH (dégradation chauffage)		PERd	%	124,1	
			COPd		4,76	
Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	CdH (dégradation chauffage)		Pdh	kW	4,4	
			PERd	%	190,4	
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	CdH (dégradation chauffage)		COPd		6,14	
			Pdh	kW	4,3	
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		PERd	%	245,8	
			TOL	°C	-10	
Tbiv (température bivalente)	COPd		WTOL	°C	35	
					3,10	
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)		Pdh	kW	7,5	
			PERd	%	124,1	
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général		Tbiv	°C	-7	
			Annual energy consumption	kWh	5.554	5.401
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	157	161
			Pnominal à -22 °C	kW	9	
					5.387	
					162	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELBH12E6V + ERRA08EV3	ELBH12E6V + ERRA10EV3	ELBH12E6V + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Consommation énergétique annuelle Ghe (PCS)	20,0	19,4	
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd		3,36	
			Pdh		5,4	
			PERd		134,5	
		B Condition (2°CDB/11°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,21	
			Pdh		3,6	
			PERd		208,4	
		Condition C (7°CBS/6°CBAH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		6,29	
			Pdh		5,3	
			PERd		251,7	
		Condition D (12°CBS/11°CBAH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		7,69	
			Pdh		6,6	
			PERd		307,6	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,04	2,07	2,09
			Pdh	4,9	5,9	6,4
			PERd	81,6	82,9	83,6
			TOL		-22	
			WTOL		35	
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd	2,60	2,56	
			Pdh	6,0	7,0	
			PERd	103,8	102,6	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Tbiv (température bivalente)	COPd	2,86	2,56	
			Pdh	6,5	7,0	
			PERd	114,4	102,6	
			Tbiv	-12	-15	
		Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	4,1	3,1	2,6
		Général	Annual energy consumption	2.027		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	224		
			Pnominal à 2 °C	8,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	7		
		Condition B (2°CBS/11°CBAH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	4,06		
			Pdh	6,8		
			PERd	162,4		
		Condition C (7°CBS/6°CBAH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	5,65		
			Pdh	5,5		
			PERd	226,0		
		Tbiv (température bivalente)	COPd	4,73		
			Pdh	6,8		
			PERd	189,2		
			Tbiv	5		
		Condition D (12°CBS/11°CBAH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	7,52		
			Pdh	6,1		
			PERd	300,8		

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3~8°C à Ta 7°C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(4) BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) avec pompe à pleine vitesse |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 12B ; Sortie d'eau 7B ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23B ; Sortie d'eau 18B ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

Test à Ta BS/BH 7°C/6°C. Conformément à la norme EN 16147.

Spécifications techniques				ELBH12E9W + ERRA08EV3	ELBH12E9W + ERRA10EV3	ELBH12E9W + ERRA12EV3
Puissance calorifique	Min.		kW		3,45 (1)	
	Nom.		kW		6,17 (2)	
	Maxi.		kW	7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW		0,72 (3)	
		Nom.	kW		1,25 (2)	
		Max.	kW	1,69 (3)	2,04 (3)	2,28 (3)
COP					4,92 (2)	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					ELBH12E9W + ERRA08EV3	ELBH12E9W + ERRA10EV3	ELBH12E9W + ERRA12EV3
Pompe	Type				Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DK1		
	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	67,9 (4)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	18,3		
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.		
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau			non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui		
		Pompe à chaleur basse température			non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui		
		Pompe à chaleur eau-eau			non		
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)	44,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	56,0		
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825			
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.542			
	Autre	Capacity control			Inverter		
		Pck (mode résistance de carter)			0,000		
		Poff (mode arrêt)			0,021		
		Psb (mode veille)			0,021		
		Pto (thermostat désactivé)			0,024		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup			9,0		
		Type d'intrant énergétique			Électrique		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.742	7.723	7.510
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	130	131	135
			Phominal à -10 °C	kW	12,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	28		27
			SCOP		3,34		3,44
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++		
			Condition A (-7 °C BS/-8 °C RH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELBH12E9W + ERRA08EV3	ELBH12E9W + ERRA10EV3	ELBH12E9W + ERRA12EV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		2,26		
			Pdh	kW	7,6		
			PERd	%	90,4		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		3,39		
			Pdh	kW	6,8		
			PERd	%	135,6		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		4,90		
			Pdh	kW	4,5		
			PERd	%	196,0		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		6,02		
			Pdh	kW	5,2		
			PERd	%	240,8		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,97		2,00	
			Pdh	kW	6,9		8,2
			PERd	%	78,8		80,0
			TOL	°C	-10		
			WTOL	°C	55		
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	5,6		4,3
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,81		2,41
			Pdh	kW	8,5		10,0
			PERd	%	112,4		96,4
			Tbiv	°C	-2		-5
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.303	7.173	7.146	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	118		121	
		Pnominal à -22 °C	kW	9,0			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26			
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd		2,52			
		Pdh	kW	5,2			
		PERd	%	100,6			
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd		3,77			
		Pdh	kW	3,3			
		PERd	%	151,0			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELBH12E9W + ERRA08EV3	ELBH12E9W + ERRA10EV3	ELBH12E9W + ERRA12EV3	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	4,81			
			Pdh	kW	3,4		
			PERd	%	192,2		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd	6,36			
			Pdh	kW	4,2		
			PERd	%	254,2		
			Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd	1,43	1,49	1,54
		Pdh		kW	4,9	6,1	7,2
		PERd		%	57,4	59,7	61,7
		TOL		°C	-22		
		WTOL	°C	55			
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd	1,93	1,96		
			Pdh	kW	6,0	7,2	
			PERd	%	77,2	78,4	
			Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd	2,17	1,96	
		Pdh		kW	6,6	7,2	
		PERd		%	86,9	78,4	
		Tbiv		°C	-12	-15	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1	2,9	1,8
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.039		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	166		
			Pnominal à 2 °C	kW	9,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11		
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	2,57			
			Pdh	kW	8,0		
			PERd	%	102,6		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	3,65			
			Pdh	kW	6,7		
			PERd	%	146,2		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	5,71			
			Pdh	kW	3,6		
			PERd	%	228,3		
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd	3,02			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELBH12E9W + ERRA08EV3	ELBH12E9W + ERRA10EV3	ELBH12E9W + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW	8,4	
			PERd	%	120,9	
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général		Tbiv	°C	4	
			Annual energy consumption	kWh	3.659	3.637
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	184	186
			Pnominal à -10 °C	kW	8,3	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13	
			SCOP		4,69	4,71
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++	
			Condition A	COPd	3,10	
			Pdh	kW	7,5	
			PERd	%	124,1	
			Condition B	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd		4,76	
			Pdh	kW	4,4	
			PERd	%	190,4	
			Condition C	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd		6,14	
			Pdh	kW	4,3	
			PERd	%	245,8	
			Condition D	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd		7,84	
			Pdh	kW	6,6	
			PERd	%	313,4	
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,80	2,77
			Pdh	kW	6,9	8,1
			WTOL	°C	-10	
			WTOL	°C	35	
			Tbiv (température bivalente)	COPd	3,10	2,77
			Pdh	kW	7,5	8,1
			PERd	%	124,1	110,8
			Tbiv	°C	-7	-10
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	1,4	0,0
			Annual energy consumption	kWh	5.554	5.401
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	157	161
			Pnominal à -22 °C	kW	9	
			Annual energy consumption	kWh	5.554	5.387
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	157	162
			Pnominal à -22 °C	kW	9	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ELBH12E9W + ERRA08EV3	ELBH12E9W + ERRA10EV3	ELBH12E9W + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	20,0	19,4	
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd		3,36	
			Pdh	kW	5,4	
			PERd	%	134,5	
		B Condition (2°CDB/11°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,21	
			Pdh	kW	3,6	
			PERd	%	208,4	
		Condition C (7°CBS/6°CBAH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		6,29	
			Pdh	kW	5,3	
			PERd	%	251,7	
		Condition D (12°CBS/11°CBAH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		7,69	
			Pdh	kW	6,6	
			PERd	%	307,6	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,04	2,07	2,09
			Pdh	kW	4,9	6,4
			PERd	%	81,6	83,6
			TOL	°C	-22	
			WTOL	°C	35	
		Condition G (-15°CBS/-)	COPd	2,60	2,56	
			Pdh	kW	6,0	7,0
			PERd	%	103,8	102,6
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,86	2,56	
			Pdh	kW	6,5	7,0
			PERd	%	114,4	102,6
			Tbiv	°C	-12	-15
		Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	4,1	3,1	2,6
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	2.027		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	224		
			Pnominal à 2 °C	8,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	7		
		Condition B (2°CBS/11°CBAH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	4,06		
			Pdh	6,8		
			PERd	162,4		
		Condition C (7°CBS/6°CBAH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	5,65		
			Pdh	5,5		
			PERd	226,0		
		Tbiv (température bivalente)	COPd	4,73		
			Pdh	6,8		
			PERd	189,2		
			Tbiv	5		
		Condition D (12°CBS/11°CBAH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	7,52		
			Pdh	6,1		
			PERd	300,8		

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3~8°C à Ta 7°C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(4) BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) avec pompe à pleine vitesse |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 12BS ; Sortie d'eau 7BS ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23BS ; Sortie d'eau 18BS ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

Test à Ta BS/BH 7°C/6°C. Conformément à la norme EN 16147.

Spécifications techniques				ELBX12E6V + ERRA08EV3	ELBX12E6V + ERRA10EV3	ELBX12E6V + ERRA12EV3
Puissance calorifique	Min.	kW			3,45 (1)	
	Nom.	kW			6,17 (2)	
	Maxi.	kW		7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)
Puissance frigorifique	Nom.	kW		6,81 (3) / 6,47 (4)	7,97 (3) / 6,47 (4)	8,62 (3) / 6,47 (4)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques					ELBX12E6V + ERRA08EV3	ELBX12E6V + ERRA10EV3	ELBX12E6V + ERRA12EV3
Puissance absorbée	Chauffage	Min.		kW	0,72 (5)		
		Nom.		kW	1,25 (2)		
		Max.		kW	1,69 (5)	2,04 (5)	2,28 (5)
	Rafraîchissement	Nom.		kW	2,15 (3) / 1,16 (4)	2,66 (3) / 1,16 (4)	2,96 (3) / 1,16 (4)
COP					4,92 (2)		
EER					3,17 (3) / 5,56 (4)	3,00 (3) / 5,56 (4)	2,91 (3) / 5,56 (4)
Pompe	Type				Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DK1		
	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	67,9 (6)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	18,3		
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.		
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau			non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui		
		Pompe à chaleur basse température			non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui		
		Pompe à chaleur eau-eau			non		
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)	44,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	56,0		
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825		
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3,542			
	Autre	Capacity control			Inverter		
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000		
		Poff (mode arrêt)		kW	0,021		
		Psb (mode veille)		kW	0,021		
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,024		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW	6,0		
		Type d'intrant énergétique			Électrique		
	 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.664	7.645
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	132		136
			Pnominal à -10 °C	kW	12,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	GJ	28		27

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELBX12E6V + ERRA08EV3	ELBX12E6V + ERRA10EV3	ELBX12E6V + ERRA12EV3		
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	SCOP	3,37	3,38	3,47		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	2,26				
			Pdh kW	7,6				
			PERd %	90,4				
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	3,39				
			Pdh kW	6,8				
			PERd %	135,6				
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	4,90				
			Pdh kW	4,5				
			PERd %	196,0				
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	6,02				
			Pdh kW	5,2				
			PERd %	240,8				
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,97	2,00			
			Pdh kW	6,9	8,2			
			PERd %	78,8	80,0			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	TOL °C	-10				
			WTOL °C	55				
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Cap. suppl. (à Tconception -10 °C) kW	5,6	4,3		
Tbiv (température bivalente)	COPd			2,81	2,41			
	Pdh kW			8,5	10,0			
	PERd %			112,4	96,4			
	Tbiv °C			-2	-5			
Annual energy consumption kWh	7.257			7.127	7.100			
	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %			119	122			
	Pnominal à -22 °C kW			9,0				
	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			26				
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
		COPd	2,52					
Pdh kW		5,2						
PERd %		100,6						
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ELBX12E6V + ERRA08EV3	ELBX12E6V + ERRA10EV3	ELBX12E6V + ERRA12EV3
 Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition B (2 °C BS / 1 °C BH)	COPd		3,77	
		Pdh		3,3	
		PERd		151,0	
	Condition C (7 °C BS / 6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		4,81	
		Pdh		3,4	
	Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)	PERd		192,2	
		COPd		6,36	
		Pdh		4,2	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd		254,2	
		TOL		-22	
		WTOL		55	
	Condition G (-15 °C BS / -)	COPd	1,43	1,49	1,54
		Pdh	4,9	6,1	7,2
		PERd	57,4	59,7	61,7
	Tbiv (température bivalente)	TOL		-22	
		WTOL		55	
		COPd	1,93	1,96	
	Cap. suppl. (à Tconception -22 °C) nom.	Pdh	6,0	7,2	
		PERd	77,2	78,4	
		Tbiv	2,17	1,96	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Pdh	6,6	7,2	
		PERd	86,9	78,4	
		Tbiv	-12	-15	
	Général	Cap. suppl. (à Tconception -22 °C) nom.	4,1	2,9	1,8
		Annual energy consumption		2.946	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		171	
		Pnominal à 2 °C		9,6	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		11	
	Condition B (2 °C BS / 1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		2,57	
		Pdh		8,0	
		PERd		102,6	
	Condition C (7 °C BS / 6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		3,65	
		Pdh		6,7	
	Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)	PERd		146,2	
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		5,71	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELBX12E6V + ERRA08EV3	ELBX12E6V + ERRA10EV3	ELBX12E6V + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh kW		3,6	
			PERd %		228,3	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,02	
			Pdh kW		8,4	
			PERd %		120,9	
			Tbiv °C		4	
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.582		3.560
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	188		190
		Phnominal à -10 °C	kW		8,3	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		13	
		SCOP		4,79		4,82
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++	
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)		COPd			3,10	
		Pdh kW			7,5	
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)		PERd %			124,1	
		Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
		COPd			4,76	
		Pdh kW			4,4	
		PERd %			190,4	
		Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		COPd			6,14	
		Pdh kW			4,3	
		PERd %			245,8	
		Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		COPd			7,84	
		Pdh kW			6,6	
		PERd %			313,4	
Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd		2,80		2,77
		Pdh kW		6,9		8,1
		PERd %		112,2		110,8
		TOL °C			-10	
		WTOL °C			35	
Tbiv (température bivalente)		COPd		3,10		2,77
		Pdh kW		7,5		8,1
		PERd %		124,1		110,8
		Tbiv °C		-7		-10
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW		1,4		0,0

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ELBX12E6V + ERRA08EV3		ELBX12E6V + ERRA10EV3	ELBX12E6V + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	5.507	5.355	5.340
			ηs (efficacité saisonnière % du chauffage d'ambiance)	158	163	
			Pnominale à -22 °C kW		9	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	19,8	19,3	19,2
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd		3,36	
			Pdh kW		5,4	
			PERd %		134,5	
		B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,21	
			Pdh kW		3,6	
			PERd %		208,4	
		Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		6,29	
			Pdh kW		5,3	
			PERd %		251,7	
		Condition D (12°CBS/11°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		7,69	
			Pdh kW		6,6	
			PERd %		307,6	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,04	2,07	2,09
			Pdh kW	4,9	5,9	6,4
			PERd %	81,6	82,9	83,6
			TOL °C		-22	
			WTOL °C		35	
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd	2,60	2,56	
			Pdh kW	6,0	7,0	
			PERd %	103,8	102,6	
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,86	2,56	
			Pdh kW	6,5	7,0	
			PERd %	114,4	102,6	
			Tbiv °C	-12	-15	
		Cap. suppl. puissance calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C) kW	4,1	3,1	2,6
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh		1.934	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		235	
			Pnominale à 2 °C kW		8,6	
			Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj		7	
		Condition B (2°CBS/1°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		Condition B (2°CBS/1°CBA)	COPd		4,06	
			Pdh kW		6,8	
			PERd %		162,4	
		Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,65	
			Pdh kW		5,5	
			PERd %		226,0	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		4,73	
			Pdh kW		6,8	
			PERd %		189,2	
			Tbiv °C		5	
		Condition D (12°CBS/11°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		7,52	
			Pdh kW		6,1	
			PERd %		300,8	

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3~8°C à Ta 7°C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) Rafraîchissement : Entrée d'eau 12/8 ; Sortie d'eau 7/0 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 2/0 ; Sortie d'eau 1/0 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(5) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(6) BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) avec pompe à pleine vitesse |

Test à Ta BS/BH 7°C/6°C. Conformément à la norme EN 16147.

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ELBX12E9W + ERRA08EV3	ELBX12E9W + ERRA10EV3	ELBX12E9W + ERRA12EV3
Puissance calorifique	Min.		kW	3,45 (1)		
	Nom.		kW	6,17 (2)		
	Maxi.		kW	7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)
Puissance frigorifique	Nom.		kW	6,81 (3) / 6,47 (4)	7,97 (3) / 6,47 (4)	8,62 (3) / 6,47 (4)
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,72 (5)		
		Nom.	kW	1,25 (2)		
		Max.	kW	1,69 (5)	2,04 (5)	2,28 (5)
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,15 (3) / 1,16 (4)	2,66 (3) / 1,16 (4)	2,96 (3) / 1,16 (4)
COP				4,92 (2)		
EER				3,17 (3) / 5,56 (4)	3,00 (3) / 5,56 (4)	2,91 (3) / 5,56 (4)
Pompe	Type			Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKJ		
	Unité à PSE nominale		kPa	67,9 (6)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	18,3		
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.		
	Produit description	Pompe à chaleur air-eau		Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau		non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui		
		Pompe à chaleur basse température		non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui		
		Pompe à chaleur eau-eau		non		
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	44,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	56,0		
	Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique			Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825		
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)		3,542		
		Autre		Inverter		
		Capacity control		Inverter		
		Pck (mode résistance de carter)		0,000		
		Poff (mode arrêt)		0,021		
		Psb (mode veille)		0,021		
		Pto (thermostat désactivé)		0,024		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		9,0		
		Type d'intrant énergétique		Électrique		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	7,664	7,645	7,433
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	132		136
			Pnominale à -10 °C		12,5	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	28		27

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELBX12E9W + ERRA08EV3	ELBX12E9W + ERRA10EV3	ELBX12E9W + ERRA12EV3	
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	SCOP	3,37	3,38	3,47	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	2,26			
			Pdh kW	7,6			
			PERd %	90,4			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	3,39			
			Pdh kW	6,8			
			PERd %	135,6			
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	4,90			
			Pdh kW	4,5			
			PERd %	196,0			
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	6,02			
			Pdh kW	5,2			
			PERd %	240,8			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,97			2,00
			Pdh kW	6,9			8,2
			PERd %	78,8			80,0
			TOL °C	-10			
		WTOL °C	55				
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW	5,6			4,3
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,81		2,41	
			Pdh kW	8,5		10,0	
			PERd %	112,4		96,4	
			Tbiv °C	-2		-5	
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7.257	7.127	7.100		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	119	122			
		Phnominal à -22 °C kW	9,0				
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	26				
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	2,52			
			Pdh kW	5,2			
			PERd %	100,6			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELBX12E9W + ERRA08EV3	ELBX12E9W + ERRA10EV3	ELBX12E9W + ERRA12EV3
Chauffage des locaux  Sortie d'eau climat froid : 2°C CBS/1°C CBH 55 °C	Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	COPd			3,77	
		Pdh	kW		3,3	
		PERd	%		151,0	
	Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
		COPd			4,81	
		Pdh	kW		3,4	
		PERd	%		192,2	
	Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	COPd			6,36	
		Pdh	kW		4,2	
		PERd	%		254,2	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,43	1,49	1,54
		Pdh	kW	4,9	6,1	7,2
		PERd	%	57,4	59,7	61,7
		TOL	°C		-22	
		WTOL	°C		55	
	Condition G (-15 °C CBS/-)	COPd		1,93		1,96
		Pdh	kW	6,0		7,2
		PERd	%	77,2		78,4
	Tbiv (température bivalente)	COPd		2,17		1,96
		Pdh	kW	6,6		7,2
		PERd	%	86,9		78,4
		Tbiv	°C	-12		-15
	Cap. suppl. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1	2,9	1,8
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		2.946	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		171	
		Pnominal à 2 °C	kW		9,6	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		11	
	Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
		COPd			2,57	
		Pdh	kW		8,0	
		PERd	%		102,6	
	Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
		COPd			3,65	
		Pdh	kW		6,7	
		PERd	%		146,2	
	Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
		COPd			5,71	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELBX12E9W + ERRA08EV3	ELBX12E9W + ERRA10EV3	ELBX12E9W + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D	Pdh	kW	3,6	
		(12 °CBS/11 °CBH)	PERd	%	228,3	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,02	
			Pdh	kW	8,4	
			PERd	%	120,9	
			Tbiv	°C	4	
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.582	3.560
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	188	190
			Phnominal à -10 °C	kW	8,3	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13	
			SCOP		4,79	4,82
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++	
		Condition A	COPd		3,10	
		(-7 °CBS/-8 °CBH)	Pdh	kW	7,5	
			PERd	%	124,1	
		Condition B	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
	(2 °CBS/1 °CBH)		COPd		4,76	
			Pdh	kW	4,4	
			PERd	%	190,4	
	Condition C		Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		(7 °CBS/6 °CBH)	COPd		6,14	
			Pdh	kW	4,3	
	Condition D		PERd	%	245,8	
		(12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		7,84	
			Pdh	kW	6,6	
			PERd	%	313,4	
	Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd		2,80	2,77
			Pdh	kW	6,9	8,1
			PERd	%	112,2	110,8
			TOL	°C	-10	
	Tbiv (température bivalente)		WTOL	°C	35	
			COPd		3,10	2,77
			Pdh	kW	7,5	8,1
			PERd	%	124,1	110,8
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.		Tbiv	°C	-7	-10
			Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4	0,0

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ELBX12E9W + ERRA08EV3		ELBX12E9W + ERRA10EV3	ELBX12E9W + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	5.507	5.355	5.340
			ηs (efficacité saisonnière % du chauffage d'ambiance)	158	163	
			Pnominale à -22 °C kW		9	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	19,8	19,3	19,2
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd		3,36	
			Pdh kW		5,4	
			PERd %		134,5	
		B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,21	
			Pdh kW		3,6	
			PERd %		208,4	
		Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		6,29	
			Pdh kW		5,3	
			PERd %		251,7	
		Condition D (12°CBS/11°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		7,69	
			Pdh kW		6,6	
			PERd %		307,6	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,04	2,07	2,09
			Pdh kW	4,9	5,9	6,4
			PERd %	81,6	82,9	83,6
			TOL °C		-22	
			WTOL °C		35	
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd	2,60	2,56	
			Pdh kW	6,0	7,0	
			PERd %	103,8	102,6	
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,86	2,56	
			Pdh kW	6,5	7,0	
			PERd %	114,4	102,6	
			Tbiv °C	-12	-15	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C) kW	4,1	3,1	2,6
		Général	Annual energy consumption kWh		1.934	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		235	
			Pnominale à 2 °C kW		8,6	
			Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj		7	
		Condition B (2°CBS/1°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		Condition B (2°CBS/1°CBA)	COPd		4,06	
			Pdh kW		6,8	
			PERd %		162,4	
		Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,65	
			Pdh kW		5,5	
			PERd %		226,0	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		4,73	
			Pdh kW		6,8	
			PERd %		189,2	
			Tbiv °C		5	
		Condition D (12°CBS/11°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		7,52	
			Pdh kW		6,1	
			PERd %		300,8	

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3~8°C à Ta 7°C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) Rafraîchissement : Entrée d'eau 12/8 ; Sortie d'eau 7/0 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 2/0 ; Sortie d'eau 1/0 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(5) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(6) BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) avec pompe à pleine vitesse |

Test à Ta BS/BH 7°C/6°C. Conformément à la norme EN 16147.

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ELSH12P30E + ERRA08EV3	ELSH12P50E + ERRA08EV3	ELSH12P30E + ERRA10EV3	ELSH12P50E + ERRA10EV3	ELSH12P30E + ERRA12EV3	ELSH12P50E + ERRA12EV3	
Puissance calorifique	Min.		kW	3,45 (1)						
	Nom.		kW	6,17 (2)						
	Maxi.		kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)		
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,72 (3)						
		Nom.	kW	1,25 (2)						
		Max.	kW	1,69 (3)		2,04 (3)		2,28 (3)		
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	3,57 (4)	4,82 (4)	3,57 (4)	4,82 (4)	3,57 (4)	4,82 (4)	
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	2h29min	3h45min	2h29min	3h45min	2h29min	3h45min	
COP				4,92 (2)						
Pompe	Type			Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT						
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	55,4 (5)						
Échangeur de chaleur - côté eau		Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min					
General	Coor- données du fournisseur/ fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.						
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau		non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui						
		Pompe à chaleur basse température		non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré		non						
		Pompe à chaleur eau-eau		non						
	Niveau de puissance acoustique (LWA) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	44,7						
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)		Outdoor	dB(A)	56,0					
	Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique			Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)		m³/h						
				3,542						
	Autre	Capacity control		Inverter						
		Pck (mode résistance de carter)		kW						
		Poff (mode arrêt)		kW						
		Psb (mode veille)		kW						
Pto (thermostat désactivé)		kW								
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	L	XL	
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	885	1,273	885	1,273	885	1,273
		COPdhw			2,75	3,19	2,75	3,19	2,75	3,19
		Heat up time			2h 29min	3h 28min	2h 29min	3h 28min	2h 29min	3h 28min
		ηwh (efficacité en mode ECS)		%	116	132	116	132	116	132
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,240	5,980	4,240	5,980	4,240	5,980
		Température d'eau chaude de référence		°C	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Puissance absorbée en veille		W	38,1	32,7	38,1	32,7	38,1	32,7
		Classe		A+						
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	1,183	1,503	1,183	1,503	1,183	1,503
		COPdhw			2,07	2,71	2,07	2,71	2,07	2,71
		Heat up time			2h 23min	3h 37 min	2h 23min	3h 37 min	2h 23min	3h 37 min
		ηwh (efficacité en mode ECS)		%	87	112	87	112	87	112
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	5,640	7,050	5,640	7,050	5,640	7,050
		Température d'eau chaude de référence		°C	46,3	44,7	46,3	44,7	46,3	44,7
		Puissance absorbée en veille		W	46,4	36,5	46,4	36,5	46,4	36,5
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	782	1,051	782	1,051	782	1,051
		COPdhw			3,10	3,85	3,10	3,85	3,10	3,85
		Heat up time			2h 18min	3h 17min	2h 18min	3h 17min	2h 18min	3h 17min
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		%	131	159	131	159	131	159
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	3,760	4,960	3,760	4,960	3,760	4,960
		Température d'eau chaude de référence		°C	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7
		Puissance absorbée en veille		W	35,8	31,2	35,8	31,2	35,8	31,2

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELSH12P30E + ERRA08EV3	ELSH12P50E + ERRA08EV3	ELSH12P30E + ERRA10EV3	ELSH12P50E + ERRA10EV3	ELSH12P30E + ERRA12EV3	ELSH12P50E + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7,742		7,723		7,510	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	130		131		135	
			Phominal à -10 °C kW			12,5			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		28			27	
			SCOP		3,34			3,44	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			2,26			
			Pdh kW			7,6			
			PERd %			90,4			
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			3,39			
			Pdh kW			6,8			
			PERd %			135,6			
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			4,90			
			Pdh kW			4,5			
			PERd %			196,0			
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			6,02			
			Pdh kW			5,2			
			PERd %			240,8			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Tol (limite de température de fonctionnement) °C	1,97			2,00		
			Pdh kW	6,9			8,2		
			PERd %	78,8			80,0		
			TOL °C			-10			
			WTOL °C			55			
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom. kW	5,6			4,3		
			Tbiv (température bivalente) °C		2,81			2,41	
			Pdh kW		8,5			10,0	
			PERd %		112,4			96,4	
			Tbiv °C		-2			-5	
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7,303		7,173		7,146	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	118		121			
			Phominal à -22 °C kW			9,0			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			26			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			2,52			
			Pdh kW			5,2			
			PERd %			100,6			
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			3,77			
			Pdh kW			3,3			
			PERd %			151,0			
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			4,81			
			Pdh kW			3,4			
			PERd %			192,2			
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd			6,36			
			Pdh kW			4,2			
			PERd %			254,2			
			Tol (limite de température de fonctionnement) °C	1,43		1,49		1,54	
			Pdh kW	4,9		6,1		7,2	
			PERd %	57,4		59,7		61,7	
			TOL °C			-22			
			WTOL °C			55			
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd	1,93			1,96		
			Pdh kW	6,0			7,2		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELSH12P30E + ERRA08EV3	ELSH12P50E + ERRA08EV3	ELSH12P30E + ERRA10EV3	ELSH12P50E + ERRA10EV3	ELSH12P30E + ERRA12EV3	ELSH12P50E + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition G (-15 °CBS/-)	PERd	%	77,2			78,4	
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd		2,17			1,96	
			Pdh	kW	6,6			7,2	
			PERd	%	86,9			78,4	
			Tbiv	°C	-12			-15	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		2,9		1,8
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption		kWh			3.039		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		%			166		
		Phominal à 2 °C		kW			9,6		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj			11		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		COPd					2,57		
		Pdh		kW			8,0		
		PERd		%			102,6		
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		COPd					3,65		
		Pdh		kW			6,7		
		PERd		%			146,2		
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		COPd					5,71		
		Pdh		kW			3,6		
		PERd		%			228,3		
	Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd					3,02		
		Pdh		kW			8,4		
		PERd		%			120,9		
		Tbiv		°C			4		
Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général	Annual energy consumption		kWh	3.659			3.637	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		%	184			186	
		Phominal à -10 °C		kW			8,3		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj			13		
		SCOP			4,69			4,71	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A+++		
	Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	COPd					3,10		
		Pdh		kW			7,5		
		PERd		%			124,1		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		COPd					4,76		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELSH12P30E + ERRA08EV3	ELSH12P50E + ERRA08EV3	ELSH12P30E + ERRA10EV3	ELSH12P50E + ERRA10EV3	ELSH12P30E + ERRA12EV3	ELSH12P50E + ERRA12EV3	
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Pdh	kW	4,4					
			PERd	%	190,4					
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		6,14					
			Pdh	kW	4,3					
			PERd	%	245,8					
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		7,84					
			Pdh	kW	6,6					
			PERd	%	313,4					
		Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd		2,80	2,77				
			Pdh	kW	6,9	8,1				
			PERd	%	112,2	110,8				
			TOL	°C	-10					
			WTOL	°C	35					
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd		3,10	2,77				
			Pdh	kW	7,5	8,1				
			PERd	%	124,1	110,8				
			Tbiv	°C	-7	-10				
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4	0,0				
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.554	5.401			5.387		
		ηs (efficacité saisonnière % du chauffage d'am- biance)	%	157	161			162		
		Pnominal à -22 °C	kW	9						
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	20,0	19,4					
	A Condition (-7 °C DB/- 8 °C WB)	COPd		3,36						
		Pdh	kW	5,4						
		PERd	%	134,5						
	B Condition (2 °C DB/1 °C WB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		5,21						
		Pdh	kW	3,6						
	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	PERd	%	208,4						
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		6,29						
	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Pdh	kW	5,3						
		PERd	%	251,7						
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
	COPd		7,69							

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ELSH12P30E + ERRA08EV3	ELSH12P50E + ERRA08EV3	ELSH12P30E + ERRA10EV3	ELSH12P50E + ERRA10EV3	ELSH12P30E + ERRA12EV3	ELSH12P50E + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Pdh	kW			6,6		
			PERd	%			307,6		
			Tol (limite de température de fonctionnement)		2,04		2,07		2,09
		Condition G (-15 °C BS/-)	Pdh	kW	4,9		5,9		6,4
			PERd	%	81,6		82,9		83,6
			TOL	°C			-22		
			WTOL	°C			35		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,60			2,56	
			Pdh	kW	6,0			7,0	
			PERd	%	103,8			102,6	
		Cap. suppl. puissance calorifique nom.	COPd		2,86			2,56	
			Pdh	kW	6,5			7,0	
			PERd	%	114,4			102,6	
		Général	Tbiv	°C	-12			-15	
			Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		3,1		2,6
			Annual energy consumption	kWh			2.027		
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			224		
			Phominal à 2 °C	kW			8,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			7		
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,06		
			Pdh	kW			6,8		
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	PERd	%			162,4		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				5,65		
		Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW			5,5		
			PERd	%			226,0		
			COPd				4,73		
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Pdh	kW			6,8		
			PERd	%			189,2		
			Tbiv	°C			5		
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,52		
			Pdh	kW			6,1		
			PERd	%			300,8		

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3~8°C à Ta 7°C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(4) Test à Ta BS/BH 7 °C/6 °C. Conformément à la norme EN 16147. |

(5) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) avec pompe à pleine vitesse |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 12° ; Sortie d'eau 7° ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23° ; Sortie d'eau 18° ; Conditions extérieures : 35 °C BS

Spécifications techniques				ELSX12P30E + ERRA08EV3	ELSX12P50E + ERRA08EV3	ELSX12P30E + ERRA10EV3	ELSX12P50E + ERRA10EV3	ELSX12P30E + ERRA12EV3	ELSX12P50E + ERRA12EV3
Puissance calorifique	Min.		kW	3,45 (1)					
	Nom.		kW	6,17 (2)					
	Maxi.		kW	7,95 (1)				9,97 (1)	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	6,81 (3) / 6,47 (4)		7,97 (3) / 6,47 (4)		8,62 (3) / 6,47 (4)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,72 (5)					
		Nom.	kW	1,25 (2)					
		Max.	kW	1,69 (5)		2,04 (5)		2,28 (5)	
	Rafraîchisse- ment	Nom.	kW	2,15 (3) / 1,16 (4)		2,66 (3) / 1,16 (4)		2,96 (3) / 1,16 (4)	
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	3,57 (6)	4,82 (6)	3,57 (6)	4,82 (6)	3,57 (6)	4,82 (6)
	Heat up time from 10°C to 50°C		hr	2h29min	3h45min	2h29min	3h45min	2h29min	3h45min
COP				4,92 (2)					
EER				3,17 (3) / 5,56 (4)		3,00 (3) / 5,56 (4)		2,91 (3) / 5,56 (4)	
Pompe	Type			Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT					
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	55,4 (7)					
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	18,3				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ELSX12P30E + ERRA08EV3	ELSX12P50E + ERRA08EV3	ELSX12P30E + ERRA10EV3	ELSX12P50E + ERRA10EV3	ELSX12P30E + ERRA12EV3	ELSX12P50E + ERRA12EV3
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.					
	Product description	Pompe à chaleur air-eau Pompe à chaleur saumure-eau Système combiné de chauffage pompe à chaleur Pompe à chaleur basse température Réchauffeur supplémentaire intégré Pompe à chaleur eau-eau	Oui non Oui non non non					
	Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14825)	Intérieur dB(A)	44,7					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor dB(A)	56,0					
	Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique		Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
	Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau Débit d'air nominal (unité extérieure) m³/h	3,542					
		Autre Capacity control	Inverter					
		Pck (mode résistance de carter) kW	0,000					
		Poff (mode arrêt) kW	0,021					
		Psb (mode veille) kW	0,021					
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Pto (thermostat désactivé) kW	0,024					
		Profil de charge déclaré	L	XL	L	XL	L	XL
		Climat moyen AEC (consommation électrique annuelle) kWh	885	1.273	885	1.273	885	1.273
		COPdhw	2,75	3,19	2,75	3,19	2,75	3,19
		Heat up time	2h 29min	3h 28min	2h 29min	3h 28min	2h 29min	3h 28min
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	ηwh (efficacité en mode ECS) %	116	132	116	132	116	132
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,240	5,980	4,240	5,980	4,240	5,980
		Température d'eau chaude de référence °C	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7
		Puissance absorbée en veille W	38,1	32,7	38,1	32,7	38,1	32,7
		Classe	A+					
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	1.183	1.503	1.183	1.503	1.183	1.503
		COPdhw	2,07	2,71	2,07	2,71	2,07	2,71
		Heat up time	2h 23min	3h 37 min	2h 23min	3h 37 min	2h 23min	3h 37 min
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	87	112	87	112	87	112
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	5,640	7,050	5,640	7,050	5,640	7,050
	Climat chaud	Température d'eau chaude de référence °C	46,3	44,7	46,3	44,7	46,3	44,7
		Puissance absorbée en veille W	46,4	36,5	46,4	36,5	46,4	36,5
		AEC (consommation électrique annuelle) kWh	782	1.051	782	1.051	782	1.051
		COPdhw	3,10	3,85	3,10	3,85	3,10	3,85
		Heat up time	2h 18min	3h 17min	2h 18min	3h 17min	2h 18min	3h 17min
	Climat chaud	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %	131	159	131	159	131	159
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	3,760	4,960	3,760	4,960	3,760	4,960
		Température d'eau chaude de référence °C	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7
		Puissance absorbée en veille W	35,8	31,2	35,8	31,2	35,8	31,2

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELSX12P30E + ERRA08EV3	ELSX12P50E + ERRA08EV3	ELSX12P30E + ERRA10EV3	ELSX12P50E + ERRA10EV3	ELSX12P30E + ERRA12EV3	ELSX12P50E + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7,664		7,645		7,433	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	132				136	
			Phominal à -10 °C kW			12,5			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	28				27	
			SCOP	3,37		3,38		3,47	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			2,26			
			Pdh kW			7,6			
			PERd %			90,4			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			3,39			
			Pdh kW			6,8			
			PERd %			135,6			
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			4,90			
			Pdh kW			4,5			
			PERd %			196,0			
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			6,02			
			Pdh kW			5,2			
			PERd %			240,8			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,97			2,00		
			Pdh kW	6,9			8,2		
			PERd %	78,8			80,0		
			TOL °C			-10			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	WTOL °C			55			
			Psup (à Tconception -10 °C) kW	5,6			4,3		
			Tbiv (température bivalente) COPd		2,81			2,41	
			Pdh kW		8,5			10,0	
			PERd %		112,4			96,4	
			Tbiv °C		-2			-5	
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Général	Annual energy consumption kWh	7,257		7,127		7,100	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	119			122		
			Phominal à -22 °C kW			9,0			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			26			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			2,52			
			Pdh kW			5,2			
			PERd %			100,6			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			3,77			
			Pdh kW			3,3			
			PERd %			151,0			
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			4,81			
			Pdh kW			3,4			
			PERd %			192,2			
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	COPd			6,36			
			Pdh kW			4,2			
			PERd %			254,2			
			Tol (limite de température de fonctionnement)	1,43		1,49		1,54	
		TOL °C	Pdh kW	4,9		6,1		7,2	
			PERd %	57,4		59,7		61,7	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ELSX12P30E + ERRA08EV3	ELSX12P50E + ERRA08EV3	ELSX12P30E + ERRA10EV3	ELSX12P50E + ERRA10EV3	ELSX12P30E + ERRA12EV3	ELSX12P50E + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de WTOL température de fonction- nement) °C	55					
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd	1,93		1,96		
			Pdh kW	6,0		7,2		
			PERd %	77,2		78,4		
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd	2,17		1,96		
			Pdh kW	6,6		7,2		
			PERd %	86,9		78,4		
		Tbiv °C		-12		-15		
		Cap. suppl. puiss. calorif. -22 °C) nom.	Psup (à Tconception kW	4,1		2,9		1,8
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh			2.946			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %			171			
		Phominal à 2 °C kW			9,6			
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			11			
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
		COPd			2,57			
		Pdh kW			8,0			
		PERd %			102,6			
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
		COPd			3,65			
		Pdh kW			6,7			
		PERd %			146,2			
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
		COPd			5,71			
		Pdh kW			3,6			
		PERd %			228,3			
	Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd			3,02			
		Pdh kW			8,4			
		PERd %			120,9			
		Tbiv °C			4			
Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	3.582			3.560		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	188			190		
		Phominal à -10 °C kW			8,3			
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			13			
		SCOP	4,79			4,82		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++			
	Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	COPd			3,10			
		Pdh kW			7,5			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELSX12P30E + ERRA08EV3	ELSX12P50E + ERRA08EV3	ELSX12P30E + ERRA10EV3	ELSX12P50E + ERRA10EV3	ELSX12P30E + ERRA12EV3	ELSX12P50E + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Condition A (-7 °CDB/- 8 °CDBH)	PERd	%				124,1	
		Condition B (2 °CDB/1 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,76		
			Pdh	kW			4,4		
			PERd	%			190,4		
		Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				6,14		
			Pdh	kW			4,3		
			PERd	%			245,8		
		Condition D (12 °CDB/11 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,84		
			Pdh	kW			6,6		
			PERd	%			313,4		
		Tol (limite de	COPd		2,80			2,77	
		température	Pdh	kW	6,9			8,1	
		de fonction-	PERd	%	112,2			110,8	
		nement)	TOL	°C			-10		
			WTOL	°C			35		
		Tbiv (tem-	COPd		3,10			2,77	
		pérature	Pdh	kW	7,5			8,1	
		bivalente)	PERd	%	124,1			110,8	
			Tbiv	°C	-7			-10	
	Cap. suppl.	Psup (à Tconception	kW		1,4			0,0	
	puiss. calorif.	nom.							
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy	consumption	kWh	5.507		5.355		5.340
		ηs (efficacité saisonnière	%		158			163	
		du chauffage d'am-	biance)						
		Pnominal à -22 °C	kW				9		
		Consommation	Gj		19,8		19,3		19,2
		énergétique annuelle	Qhe (PCS)						
	A Condition (-7 °CDB/- 8 °CWB)	COPd					3,36		
		Pdh	kW				5,4		
		PERd	%				134,5		
	B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		COPd					5,21		
		Pdh	kW				3,6		
		PERd	%				208,4		
	Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		COPd					6,29		
		Pdh	kW				5,3		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ELSX12P30E + ERRA08EV3	ELSX12P50E + ERRA08EV3	ELSX12P30E + ERRA10EV3	ELSX12P50E + ERRA10EV3	ELSX12P30E + ERRA12EV3	ELSX12P50E + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	PERd	%	251,7				
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		7,69				
			Pdh	kW	6,6				
			PERd	%	307,6				
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,04		2,07		2,09
			Pdh	kW	4,9		5,9		6,4
			PERd	%	81,6		82,9		83,6
			TOL	°C	-22				
			WTOL	°C	35				
		Condition G (-15 °C BS/-)	COPd		2,60		2,56		
			Pdh	kW	6,0		7,0		
			PERd	%	103,8		102,6		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,86		2,56		
			Pdh	kW	6,5		7,0		
			PERd	%	114,4		102,6		
			Tbiv	°C	-12		-15		
		Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		3,1		2,6
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	1.934				
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	235				
			Pnominal à 2 °C	kW	8,6				
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	7				
		Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		4,06				
			Pdh	kW	6,8				
			PERd	%	162,4				
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		5,65				
			Pdh	kW	5,5				
			PERd	%	226,0				
		Tbiv (température bivalente)	COPd		4,73				
			Pdh	kW	6,8				
			PERd	%	189,2				
			Tbiv	°C	5				
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		7,52				
			Pdh	kW	6,1				
			PERd	%	300,8				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	PERd	%	300,8				

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3~8 °C à Ta 7 °C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) Rafraîchissement : Entrée d'eau 12/8 ; Sortie d'eau 7/3 ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 23/18 ; Sortie d'eau 18/13 ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

(5) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(6) Test à Ta BS/BH 7 °C/6 °C. Conformément à la norme EN 16147. |

(7) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) avec pompe à pleine vitesse

Spécifications techniques				ELSHB12P30E + ERRA08EV3	ELSHB12P50E + ERRA08EV3	ELSHB12P30E + ERRA10EV3	ELSHB12P50E + ERRA10EV3	ELSHB12P30E + ERRA12EV3	ELSHB12P50E + ERRA12EV3
Puissance calorifique	Min.		kW	3,45 (1)					
	Nom.		kW	6,17 (2)					
	Maxi.		kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,72 (3)					
		Nom.	kW	1,25 (2)					
		Max.	kW	1,69 (3)		2,04 (3)		2,28 (3)	
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	3,57 (4)	4,82 (4)	3,57 (4)	4,82 (4)	3,57 (4)	4,82 (4)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	2h29min	3h45min	2h29min	3h45min	2h29min	3h45min
COP				4,92 (2)					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques					ELSHB12P30E + ERRA08EV3	ELSHB12P50E + ERRA08EV3	ELSHB12P30E + ERRA10EV3	ELSHB12P50E + ERRA10EV3	ELSHB12P30E + ERRA12EV3	ELSHB12P50E + ERRA12EV3
Pompe	Type				Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT					
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa		55,4 (5)					
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	18,3					
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.					
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau			non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui					
		Pompe à chaleur basse température			non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré			non					
		Pompe à chaleur eau-eau			non					
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)		44,7					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)			56,0					
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h		3,542					
	Autre	Capacity control			Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)	kW		0,000					
		Poff (mode arrêt)	kW		0,021					
		Psb (mode veille)	kW		0,021					
		Pto (thermostat désactivé)	kW		0,024					
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			L	XL	L	XL	L	XL
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh		885	1.273	885	1.273	885	1.273
		COPdhw			2,75	3,19	2,75	3,19	2,75	3,19
		Heat up time			2h 29min	3h 28min	2h 29min	3h 28min	2h 29min	3h 28min
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%		116	132	116	132	116	132
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh		4,240	5,980	4,240	5,980	4,240	5,980
		Température d'eau chaude de référence	°C		47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Puissance absorbée en veille	W		38,1	32,7	38,1	32,7	38,1	32,7
		Classe	A+							
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh		1.183	1.503	1.183	1.503	1.183	1.503
		COPdhw			2,07	2,71	2,07	2,71	2,07	2,71
		Heat up time			2h 23min	3h 37 min	2h 23min	3h 37 min	2h 23min	3h 37 min
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%		87	112	87	112	87	112
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh		5,640	7,050	5,640	7,050	5,640	7,050
		Température d'eau chaude de référence	°C		46,3	44,7	46,3	44,7	46,3	44,7
		Puissance absorbée en veille	W		46,4	36,5	46,4	36,5	46,4	36,5
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh		782	1.051	782	1.051	782	1.051
		COPdhw			3,10	3,85	3,10	3,85	3,10	3,85
		Heat up time			2h 18min	3h 17min	2h 18min	3h 17min	2h 18min	3h 17min
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%		131	159	131	159	131	159
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh		3,760	4,960	3,760	4,960	3,760	4,960
		Température d'eau chaude de référence	°C		47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7
		Puissance absorbée en veille	W		35,8	31,2	35,8	31,2	35,8	31,2

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELSHB12P30E + ERRA08EV3	ELSHB12P50E + ERRA08EV3	ELSHB12P30E + ERRA10EV3	ELSHB12P50E + ERRA10EV3	ELSHB12P30E + ERRA12EV3	ELSHB12P50E + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.742		7.723		7.510
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	130		131		135
			Phominal à -10 °C	kW			12,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		28			27
			SCOP			3,34			3,44
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				2,26		
			Pdh	kW			7,6		
			PERd	%			90,4		
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				3,39		
			Pdh	kW			6,8		
			PERd	%			135,6		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,90		
			Pdh	kW			4,5		
			PERd	%			196,0		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				6,02		
			Pdh	kW			5,2		
			PERd	%			240,8		
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)		1,97			2,00	
			Pdh	kW	6,9			8,2	
			PERd	%	78,8			80,0	
			TOL	°C			-10		
			WTOL	°C			55		
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.		5,6			4,3	
			Tbiv (température bivalente)						
			COPd			2,81			2,41
			Pdh	kW		8,5			10,0
			PERd	%		112,4			96,4
			Tbiv	°C		-2			-5
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.303		7.173		7.146
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	118		121		
			Phominal à -22 °C	kW			9,0		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			26		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				2,52		
			Pdh	kW			5,2		
			PERd	%			100,6		
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				3,77		
			Pdh	kW			3,3		
			PERd	%			151,0		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,81		
			Pdh	kW			3,4		
			PERd	%			192,2		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd				6,36		
			Pdh	kW			4,2		
			PERd	%			254,2		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,43		1,49		1,54
			Pdh	kW	4,9		6,1		7,2
			PERd	%	57,4		59,7		61,7
			TOL	°C			-22		
			WTOL	°C			55		
	Condition G (-15 °CBS/-)	Général	COPd		1,93		1,96		
			Pdh	kW	6,0		7,2		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELSHB12P30E + ERRA08EV3	ELSHB12P50E + ERRA08EV3	ELSHB12P30E + ERRA10EV3	ELSHB12P50E + ERRA10EV3	ELSHB12P30E + ERRA12EV3	ELSHB12P50E + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition G (-15 °CBS/-)	PERd %	77,2			78,4		
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,17			1,96		
			Pdh kW	6,6			7,2		
			PERd %	86,9			78,4		
			Tbiv °C	-12			-15		
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C) kW	4,1		2,9		1,8	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			3.039			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			166			
		Phominal à 2 °C	kW			9,6			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			11			
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				2,57			
		Pdh kW				8,0			
		PERd %				102,6			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				3,65			
		Pdh kW				6,7			
		PERd %				146,2			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				5,71			
		Pdh kW				3,6			
		PERd %				228,3			
Tbiv (température bivalente)		COPd				3,02			
		Pdh kW				8,4			
		PERd %				120,9			
		Tbiv °C				4			
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.659			3.637		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	184			186		
		Phominal à -10 °C	kW			8,3			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			13			
		SCOP		4,69			4,71		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A+++			
Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)		COPd				3,10			
		Pdh kW				7,5			
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)		PERd %				124,1			
		Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				4,76			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELSHB12P30E + ERRA08EV3	ELSHB12P50E + ERRA08EV3	ELSHB12P30E + ERRA10EV3	ELSHB12P50E + ERRA10EV3	ELSHB12P30E + ERRA12EV3	ELSHB12P50E + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Condition B (2 °CDB/1 °CWB)	Pdh	kW			4,4		
			PERd	%			190,4		
		Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				6,14		
		Condition D (12 °CDB/11 °CWB)	Pdh	kW			4,3		
			PERd	%			245,8		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,84		
		Tol (limite de température de fonction- nement)	Pdh	kW			6,6		
			PERd	%			313,4		
			TOL	°C			-10		
			WTOL	°C			35		
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd		2,80		2,77		
			Pdh	kW	6,9		8,1		
			PERd	%	112,2		110,8		
			Tbiv	°C	-7		-10		
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4		0,0		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.554		5.401		5.387	
		ηs (efficacité saisonnière % du chauffage d'am- biance)		157		161		162	
		Phnominal à -22 °C	kW			9			
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	20,0		19,4			
	A Condition (-7 °CDB/- 8 °CWB)	COPd				3,36			
		Pdh	kW			5,4			
		PERd	%			134,5			
	B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				5,21			
		Pdh	kW			3,6			
	Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	PERd	%			208,4			
		Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				6,29			
	Condition D (12 °CDB/11 °CWB)	Pdh	kW			5,3			
		PERd	%			251,7			
		Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				7,69			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ELSHB12P30E + ERRA08EV3	ELSHB12P50E + ERRA08EV3	ELSHB12P30E + ERRA10EV3	ELSHB12P50E + ERRA10EV3	ELSHB12P30E + ERRA12EV3	ELSHB12P50E + ERRA12EV3
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Pdh	kW			6,6		
			PERd	%			307,6		
		Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd		2,04		2,07		2,09
			Pdh	kW	4,9		5,9		6,4
			PERd	%	81,6		82,9		83,6
			TOL	°C			-22		
			WTOL	°C			35		
		Condition G (-15 °C BS/-)	COPd		2,60			2,56	
			Pdh	kW	6,0			7,0	
			PERd	%	103,8			102,6	
	Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd			2,86		2,56		
			Pdh	kW	6,5		7,0		
		PERd			114,4		102,6		
			Tbiv	°C	-12		-15		
	Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		3,1		2,6	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			2.027		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			224		
			Phominal à 2 °C	kW			8,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			7		
		Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,06		
			Pdh	kW			6,8		
			PERd	%			162,4		
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				5,65		
			Pdh	kW			5,5		
			PERd	%			226,0		
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd				4,73		
			Pdh	kW			6,8		
			PERd	%			189,2		
			Tbiv	°C			5		
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,52		
			Pdh	kW			6,1		
			PERd	%			300,8		

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3~8°C à Ta 7°C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(4) Test à Ta BS/BH 7°C/6°C. Conformément à la norme EN 16147. |

(5) BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) avec pompe à pleine vitesse |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 12℞ ; Sortie d'eau 7℞ ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23℞ ; Sortie d'eau 18℞ ; Conditions extérieures : 35 °C BS

Spécifications techniques					ELSB12P30E + ERRA08EV3	ELSB12P50E + ERRA08EV3	ELSB12P30E + ERRA10EV3	ELSB12P50E + ERRA10EV3	ELSB12P30E + ERRA12EV3	ELSB12P50E + ERRA12EV3	
Puissance calorifique	Min.		kW		3,45 (1)						
	Nom.		kW		6,17 (2)						
	Maxi.		kW		7,95 (1)			9,97 (1)			
Puissance frigorifique	Nom.		kW		6,81 (3) / 6,47 (4)		7,97 (3) / 6,47 (4)		8,62 (3) / 6,47 (4)		
Puissance absorbée	Chauffage	Min.		kW		0,72 (5)					
		Nom.		kW		1,25 (2)					
		Max.		kW		1,69 (5)		2,04 (5)		2,28 (5)	
	Rafraîchisse- ment	Nom.		kW		2,15 (3) / 1,16 (4)		2,66 (3) / 1,16 (4)		2,96 (3) / 1,16 (4)	
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.		kWh		3,57 (6)	4,82 (6)	3,57 (6)	4,82 (6)	3,57 (6)	4,82 (6)
	Heat up time from 10°C to 50°C				hr	2h29min	3h45min	2h29min	3h45min	2h29min	3h45min
COP					4,92 (2)						
EER					3,17 (3) / 5,56 (4)			3,00 (3) / 5,56 (4)		2,91 (3) / 5,56 (4)	
Pompe	Type				Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT						
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa		55,4 (7)						
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	18,3						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ELSB12P30E + ERRA08EV3	ELSB12P50E + ERRA08EV3	ELSB12P30E + ERRA10EV3	ELSB12P50E + ERRA10EV3	ELSB12P30E + ERRA12EV3	ELSB12P50E + ERRA12EV3
General	Coor- données du fournisseur/ fabricant	Nom et adresse Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.					
	Product description	Pompe à chaleur air-eau Pompe à chaleur saumure-eau Système combiné de chauffage pompe à chaleur Pompe à chaleur basse température Réchauffeur supplémentaire intégré Pompe à chaleur eau-eau	Oui non Oui non non non					
	Niveau de puissance acoustique LWA) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur dB(A)	44,7					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor dB(A)	56,0					
	Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique		Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
	Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau Débit d'air nominal (unité extérieure) m³/h	3,542					
		Autre Capacity control	Inverter					
		Pck (mode résistance de carter) kW	0,000					
		Poff (mode arrêt) kW	0,021					
		Psb (mode veille) kW	0,021					
		Pto (thermostat désactivé) kW	0,024					
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L	XL	L	XL	L	XL
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	885	1.273	885	1.273	885	1.273
		COPdhw	2,75	3,19	2,75	3,19	2,75	3,19
		Heat up time	2h 29min	3h 28min	2h 29min	3h 28min	2h 29min	3h 28min
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	ηwh (efficacité en mode ECS) %	116	132	116	132	116	132
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,240	5,980	4,240	5,980	4,240	5,980
		Température d'eau chaude de référence °C	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7
		Puissance absorbée en veille W	38,1	32,7	38,1	32,7	38,1	32,7
		Classe	A+					
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	1.183	1.503	1.183	1.503	1.183	1.503
		COPdhw	2,07	2,71	2,07	2,71	2,07	2,71
		Heat up time	2h 23min	3h 37 min	2h 23min	3h 37 min	2h 23min	3h 37 min
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	87	112	87	112	87	112
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	5,640	7,050	5,640	7,050	5,640	7,050
	Climat chaud	Température d'eau chaude de référence °C	46,3	44,7	46,3	44,7	46,3	44,7
		Puissance absorbée en veille W	46,4	36,5	46,4	36,5	46,4	36,5
		AEC (consommation électrique annuelle) kWh	782	1.051	782	1.051	782	1.051
		COPdhw	3,10	3,85	3,10	3,85	3,10	3,85
		Heat up time	2h 18min	3h 17min	2h 18min	3h 17min	2h 18min	3h 17min
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %	131	159	131	159	131	159
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	3,760	4,960	3,760	4,960	3,760	4,960
		Température d'eau chaude de référence °C	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7
		Puissance absorbée en veille W	35,8	31,2	35,8	31,2	35,8	31,2

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELSXB12P30E + ERRA08EV3	ELSXB12P50E + ERRA08EV3	ELSXB12P30E + ERRA10EV3	ELSXB12P50E + ERRA10EV3	ELSXB12P30E + ERRA12EV3	ELSXB12P50E + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7,664		7,645		7,433	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	132				136	
			Pnominal à -10 °C kW			12,5			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	28				27	
			SCOP	3,37		3,38		3,47	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			2,26			
			Pdh kW			7,6			
			PERd %			90,4			
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			3,39			
			Pdh kW			6,8			
			PERd %			135,6			
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			4,90			
			Pdh kW			4,5			
			PERd %			196,0			
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			6,02			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C		Pdh kW			5,2			
			PERd %			240,8			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,97			2,00		
			Pdh kW	6,9			8,2		
			PERd %	78,8			80,0		
			TOL °C			-10			
			WTOL °C			55			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom. (à Tconception -10 °C)	Psup kW	5,6			4,3		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,81			2,41	
			Pdh kW		8,5			10,0	
			PERd %		112,4			96,4	
			Tbiv °C		-2			-5	
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7,257		7,127		7,100	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	119			122		
			Pnominal à -22 °C kW			9,0			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			26			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			2,52			
			Pdh kW			5,2			
			PERd %			100,6			
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			3,77			
			Pdh kW			3,3			
			PERd %			151,0			
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			4,81			
			Pdh kW			3,4			
			PERd %			192,2			
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd			6,36			
			Pdh kW			4,2			
			PERd %			254,2			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,43		1,49		1,54	
			Pdh kW	4,9		6,1		7,2	
			PERd %	57,4		59,7		61,7	
			TOL °C			-22			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELSB12P30E + ERRA08EV3	ELSB12P50E + ERRA08EV3	ELSB12P30E + ERRA10EV3	ELSB12P50E + ERRA10EV3	ELSB12P30E + ERRA12EV3	ELSB12P50E + ERRA12EV3		
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de WTOL température de fonction- nement)	°C	55							
		Condition G (-15 °C BS/-)	COPd		1,93		1,96				
			Pdh	kW	6,0		7,2				
			PERd	%	77,2		78,4				
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd		2,17		1,96				
			Pdh	kW	6,6		7,2				
			PERd	%	86,9		78,4				
			Tbiv	°C	-12		-15				
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		2,9		1,8		
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.946					
	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)			%	171						
	Pnominal à 2 °C			kW	9,6						
	Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	11						
	Condition B (2 °C BS/1 °C BH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0					
			COPd		2,57						
			Pdh	kW	8,0						
			PERd	%	102,6						
	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0					
			COPd		3,65						
			Pdh	kW	6,7						
			PERd	%	146,2						
	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0					
			COPd		5,71						
			Pdh	kW	3,6						
			PERd	%	228,3						
	Tbiv (tem- pérature bivalente)		COPd		3,02						
			Pdh	kW	8,4						
			PERd	%	120,9						
			Tbiv	°C	4						
	Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C		Général	Annual energy consumption	kWh	3.582		3.560			
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)				%	188		190				
Pnominal à -10 °C				kW	8,3						
Qhe Annual energy consumption (GCV)				Gj	13						
SCOP					4,79		4,82				
Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A+++						
Condition A (-7 °C BS/- 8 °C BH)			COPd		3,10						
			Pdh	kW	7,5						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELSXB12P30E + ERRA08EV3	ELSXB12P50E + ERRA08EV3	ELSXB12P30E + ERRA10EV3	ELSXB12P50E + ERRA10EV3	ELSXB12P30E + ERRA12EV3	ELSXB12P50E + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Condition A (-7 °CDB/- 8 °CDBH)	PERd	%				124,1	
		Condition B (2 °CDB/1 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,76		
			Pdh	kW			4,4		
			PERd	%			190,4		
		Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				6,14		
			Pdh	kW			4,3		
			PERd	%			245,8		
		Condition D (12 °CDB/11 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,84		
			Pdh	kW			6,6		
			PERd	%			313,4		
		Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd		2,80		2,77		
			Pdh	kW	6,9		8,1		
			PERd	%	112,2		110,8		
			TOL	°C			-10		
			WTOL	°C			35		
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd		3,10		2,77		
			Pdh	kW	7,5		8,1		
			PERd	%	124,1		110,8		
			Tbiv	°C	-7		-10		
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW		1,4		0,0		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.507		5.355		5.340	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'am- biance)	%	158			163		
		Pnominal à -22 °C	kW			9			
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	19,8		19,3		19,2	
		A Condition	COPd			3,36			
	Condition A (-7 °CDB/- 8 °CWB)	Pdh	kW			5,4			
		PERd	%			134,5			
		Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
	Condition B (2 °CDB/1 °CWB)	COPd				5,21			
		Pdh	kW			3,6			
		PERd	%			208,4			
		Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
	Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	COPd				6,29			
		Pdh	kW			5,3			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ELSX812P30E + ERRA08EV3	ELSX812P50E + ERRA08EV3	ELSX812P30E + ERRA10EV3	ELSX812P50E + ERRA10EV3	ELSX812P30E + ERRA12EV3	ELSX812P50E + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	PERd	%	251,7				
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		7,69				
			Pdh	kW	6,6				
			PERd	%	307,6				
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,04		2,07		2,09
			Pdh	kW	4,9		5,9		6,4
			PERd	%	81,6		82,9		83,6
			TOL	°C	-22				
			WTOL	°C	35				
		Condition G (-15 °C BS/-)	COPd		2,60		2,56		
			Pdh	kW	6,0		7,0		
			PERd	%	103,8		102,6		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,86		2,56		
			Pdh	kW	6,5		7,0		
			PERd	%	114,4		102,6		
			Tbiv	°C	-12		-15		
		Cap. suppl. puissance calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		3,1		2,6
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	1.934				
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	235				
			Pnominal à 2 °C	kW	8,6				
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	7				
		Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		4,06				
			Pdh	kW	6,8				
			PERd	%	162,4				
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		5,65				
			Pdh	kW	5,5				
			PERd	%	226,0				
		Tbiv (température bivalente)	COPd		4,73				
			Pdh	kW	6,8				
			PERd	%	189,2				
			Tbiv	°C	5				
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		7,52				
			Pdh	kW	6,1				
			PERd	%	300,8				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	PERd	%	300,8				

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3~8 °C à Ta 7 °C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 °C ; Sortie d'eau 7 °C ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 °C ; Sortie d'eau 18 °C ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

(5) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(6) Test à Ta BS/BH 7 °C/6 °C. Conformément à la norme EN 16147. |

(7) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) avec pompe à pleine vitesse

Spécifications techniques				ELVH12S18E6V + ERRA08EV3	ELVH12S23E6V + ERRA08EV3	ELVH12S18E6V + ERRA10EV3	ELVH12S23E6V + ERRA10EV3	ELVH12S18E6V + ERRA12EV3	ELVH12S23E6V + ERRA12EV3
Puissance calorifique	Min.	kW		3,45 (1)					
	Nom.	kW		6,17 (2)					
	Maxi.	kW		7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,72 (3)					
		Nom.	kW	1,25 (2)					
		Max.	kW	1,69 (3)		2,04 (3)		2,28 (3)	
	Eau chaude sanitaire de 10 °C à 50 °C	Nom.	kWh	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)
Heat up time from 10 °C to 50 °C				1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min
COP				4,92 (2)					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					ELVH12S18E6V + ERRA08EV3	ELVH12S23E6V + ERRA08EV3	ELVH12S18E6V + ERRA10EV3	ELVH12S23E6V + ERRA10EV3	ELVH12S18E6V + ERRA12EV3	ELVH12S23E6V + ERRA12EV3
Pompe	Type				Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKJ					
	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	67,1 (5)					
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	18,3					
General	Coor- données du fournisseur/ fabricant	Nom et adresse Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.					
Product description	Pompe à chaleur air-eau Pompe à chaleur saumure-eau Système combiné de chauffage pompe à chaleur Pompe à chaleur basse température Réchauffeur supplémentaire intégré Pompe à chaleur eau-eau				Oui					
					non					
					Oui					
					non					
					Oui					
					non					
Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)	44,0						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	56,0						
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
Ballon	Nom				Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3,542						
	Autre	Capacity control		Inverter						
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000						
		Poff (mode arrêt)	kW	0,021						
		Psb (mode veille)	kW	0,021						
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,024						
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			L					
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	6,0						
		Type d'intrant énergétique			Électrique					
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	877	810	877	810	877	810	
		COPdhw		2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96	
		Heat up time		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	ηwh (efficacité en mode ECS)	%	117	126	117	126	117	126	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940	
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille	W	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8	
		Classe		A+						
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	966	891	966	891	966	891
	COPdhw			2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70	
	Heat up time			1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	
	ηwh (efficacité en mode ECS)		%	106	115	106	115	106	115	
	Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320	
	Température d'eau chaude de référence		°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
	Puissance absorbée en veille		W	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7	
	Climat chaud		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	719	666	719	666	719	666
			COPdhw		3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59
		Heat up time		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	
ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		%	142	154	142	154	142	154		
Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250		
Température d'eau chaude de référence		°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
	Puissance absorbée en veille	W	45,4	39,7	45,4	39,7	45,4	39,7		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELVH12S18E6V + ERRA08EV3	ELVH12S23E6V + ERRA08EV3	ELVH12S18E6V + ERRA10EV3	ELVH12S23E6V + ERRA10EV3	ELVH12S18E6V + ERRA12EV3	ELVH12S23E6V + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7,742		7,723		7,510	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	130		131		135	
			Phominal à -10 °C kW			12,5			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		28			27	
			SCOP		3,34			3,44	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			2,26			
			Pdh kW			7,6			
			PERd %			90,4			
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			3,39			
			Pdh kW			6,8			
			PERd %			135,6			
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			4,90			
			Pdh kW			4,5			
			PERd %			196,0			
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			6,02			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C		Pdh kW			5,2			
			PERd %			240,8			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,97			2,00		
			Pdh kW	6,9			8,2		
			PERd %	78,8			80,0		
			TOL °C			-10			
			WTOL °C			55			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom. (à Tconception -10 °C)	Psup (à Tconception -10 °C) kW	5,6			4,3		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,81			2,41	
			Pdh kW		8,5			10,0	
			PERd %		112,4			96,4	
			Tbiv °C		-2			-5	
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7,303		7,173		7,146	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	118		121			
			Phominal à -22 °C kW			9,0			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			26			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			2,52			
			Pdh kW			5,2			
			PERd %			100,6			
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			3,77			
			Pdh kW			3,3			
			PERd %			151,0			
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			4,81			
			Pdh kW			3,4			
			PERd %			192,2			
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd			6,36			
			Pdh kW			4,2			
			PERd %			254,2			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,43		1,49		1,54	
			Pdh kW	4,9		6,1		7,2	
			PERd %	57,4		59,7		61,7	
			TOL °C			-22			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELVH12S18E6V + ERRA08EV3	ELVH12S23E6V + ERRA08EV3	ELVH12S18E6V + ERRA10EV3	ELVH12S23E6V + ERRA10EV3	ELVH12S18E6V + ERRA12EV3	ELVH12S23E6V + ERRA12EV3	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de WTOL température de fonction- nement)	°C	55						
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd	1,93		1,96				
			Pdh	6,0		7,2				
			PERd	77,2		78,4				
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd	2,17		1,96				
			Pdh	6,6		7,2				
			PERd	86,9		78,4				
			Tbiv	°C		-15				
		Cap. suppl. puiss. calorif. -22 °C) nom.	Psup (à Tconception	kW	4,1		2,9		1,8	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.039				
	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)			%	166					
	Pnominal à 2 °C			kW	9,6					
	Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	11					
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		2,57					
			Pdh	kW	8,0					
			PERd	%	102,6					
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		3,65					
		Pdh	kW	6,7						
PERd		%	146,2							
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0							
	COPd		5,71							
	Pdh	kW	3,6							
	PERd	%	228,3							
Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd		3,02							
	Pdh	kW	8,4							
	PERd	%	120,9							
	Tbiv	°C	4							
Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.659		3.637				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	184		186				
		Pnominal à -10 °C	kW	8,3						
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13						
		SCOP		4,69		4,71				
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++						
		Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	COPd		3,10					
			Pdh	kW	7,5					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELVH12S18E6V + ERRA08EV3	ELVH12S23E6V + ERRA08EV3	ELVH12S18E6V + ERRA10EV3	ELVH12S23E6V + ERRA10EV3	ELVH12S18E6V + ERRA12EV3	ELVH12S23E6V + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Condition A	PERd	%				124,1	
		(-7 °CDB/- 8 °CDBH)							
		Condition B	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
		(2 °CDB/1 °CDBH)	COPd					4,76	
			Pdh	kW				4,4	
			PERd	%				190,4	
		Condition C	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
		(7 °CDB/6 °CDBH)	COPd					6,14	
			Pdh	kW				4,3	
			PERd	%				245,8	
		Condition D	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
		(12 °CDB/11 °CDBH)	COPd					7,84	
			Pdh	kW				6,6	
			PERd	%				313,4	
		Tol (limite de	COPd		2,80			2,77	
		température	Pdh	kW	6,9			8,1	
		de fonction- nement)	PERd	%	112,2			110,8	
			TOL	°C				-10	
			WTOL	°C				35	
		Tbiv (tem- pérature	COPd		3,10			2,77	
		bivalente)	Pdh	kW	7,5			8,1	
			PERd	%	124,1			110,8	
			Tbiv	°C	-7			-10	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4			0,0	
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5,554		5,401		5,387	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'am- biance)	%	157		161		162	
		Pnominal à -22 °C	kW			9			
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	20,0		19,4			
		A Condition	COPd			3,36			
		(-7 °CDB/- 8 °CWB)	Pdh	kW		5,4			
			PERd	%		134,5			
		B Condition	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
		(2 °CDB/1 °CWB)	COPd			5,21			
			Pdh	kW		3,6			
			PERd	%		208,4			
		Condition C	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
		(7 °CDB/6 °CDBH)	COPd			6,29			
			Pdh	kW		5,3			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ELVH12S18E6V + ERRA08EV3	ELVH12S23E6V + ERRA08EV3	ELVH12S18E6V + ERRA10EV3	ELVH12S23E6V + ERRA10EV3	ELVH12S18E6V + ERRA12EV3	ELVH12S23E6V + ERRA12EV3
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	PERd	%			251,7		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,69		
		Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Pdh	kW			6,6		
			PERd	%			307,6		
			Tol (limite de		2,04		2,07		2,09
			température		4,9		5,9		6,4
			de fonction-		81,6		82,9		83,6
			nement)						
			TOL	°C			-22		
			WTOL	°C			35		
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition G (-15 °C/BS/-)	COPd		2,60		2,56		
			Pdh	kW	6,0		7,0		
			PERd	%	103,8		102,6		
			Tbiv (tem-		2,86		2,56		
		pérature bivalente)	Pdh	kW	6,5		7,0		
			PERd	%	114,4		102,6		
			Tbiv	°C	-12		-15		
			Cap.						
			Psup (à Tconception	kW	4,1		3,1		2,6
			suppl. puiss.						
			calorifique						
			nom.						
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy	kWh			2.027		
			consommation						
			ηs (effic. saisonnière du	%			224		
			chauffage d'ambiance)						
		Condition B (2 °C/BS/1 °C/BH)	Pnominal à 2 °C	kW			8,6		
			Qhe Annual energy	Gj			7		
			consumption (GCV)						
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
		Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	COPd				4,06		
			Pdh	kW			6,8		
			PERd	%			162,4		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	COPd				5,65		
			Pdh	kW			5,5		
			PERd	%			226,0		
			Tbiv (tem-				4,73		
		pérature bivalente)	Pdh	kW			6,8		
			PERd	%			189,2		
			Tbiv	°C			5		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
		Condition E (17 °C/BS/16 °C/BH)	COPd				7,52		
			Pdh	kW			6,1		
			PERd	%			300,8		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3~8 °C à Ta 7 °C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(4) Test à Ta BS/BH 7 °C/6 °C. Conformément à la norme EN 16147. |

(5) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) avec pompe à pleine vitesse |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 Ø ; Sortie d'eau 7 Ø ; Conditions extérieures : 35 °C/BS |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 Ø ; Sortie d'eau 18 Ø ; Conditions extérieures : 35 °C/BS

Spécifications techniques				ELVH12S18E9W + ERRA08EV3	ELVH12S23E9W + ERRA08EV3	ELVH12S18E9W + ERRA10EV3	ELVH12S23E9W + ERRA10EV3	ELVH12S18E9W + ERRA12EV3	ELVH12S23E9W + ERRA12EV3
Puissance calorifique	Min.		kW	3,45 (1)					
	Nom.		kW	6,17 (2)					
	Maxi.		kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,72 (3)					
		Nom.	kW	1,25 (2)					
		Max.	kW	1,69 (3)		2,04 (3)		2,28 (3)	
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)
			Heat up time from 10°C to 50°C		hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min
COP				4,92 (2)					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques					ELVH12S18E9W + ERRA08EV3	ELVH12S23E9W + ERRA08EV3	ELVH12S18E9W + ERRA10EV3	ELVH12S23E9W + ERRA10EV3	ELVH12S18E9W + ERRA12EV3	ELVH12S23E9W + ERRA12EV3	
Pompe	Type				Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DK1						
	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	67,1 (5)						
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	18,3						
General	Coor- données du fournisseur/ fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.						
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau			non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui						
		Pompe à chaleur basse température			non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui						
		Pompe à chaleur eau-eau			non						
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)	44,0						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	56,0							
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Ballon	Nom				Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3,542							
	Autre	Capacity control			Inverter						
		Pck (mode résistance de carter)			0,000						
		Poff (mode arrêt)			0,021						
		Psb (mode veille)			0,021						
		Pto (thermostat désactivé)			0,024						
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			L						
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	9,0							
		Type d'intrant énergétique			Électrique						
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	877	810	877	810	877	810		
		COPdhw		2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96		
		Heat up time		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min		
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	ηwh (efficacité en mode ECS)	%	117	126	117	126	117	126		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940		
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
		Puissance absorbée en veille	W	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8		
		Classe		A+							
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	966	891	966	891	966	891		
		COPdhw		2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70		
		Heat up time		1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min		
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	106	115	106	115	106	115		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320		
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
		Puissance absorbée en veille	W	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7		
		Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	719	666	719	666	719	666	
			COPdhw		3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59	
	Heat up time			1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min		
ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%		142	154	142	154	142	154			
Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh		3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250			
Température d'eau chaude de référence	°C		53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0			
	Puissance absorbée en veille	W	45,4	39,7	45,4	39,7	45,4	39,7			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELVH12S18E9W + ERRA08EV3	ELVH12S23E9W + ERRA08EV3	ELVH12S18E9W + ERRA10EV3	ELVH12S23E9W + ERRA10EV3	ELVH12S18E9W + ERRA12EV3	ELVH12S23E9W + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7.742		7.723		7.510	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	130		131		135	
			Pnominale à -10 °C kW			12,5			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		28			27	
			SCOP		3,34			3,44	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			2,26			
			Pdh kW			7,6			
			PERd %			90,4			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			3,39			
			Pdh kW			6,8			
			PERd %			135,6			
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			4,90			
			Pdh kW			4,5			
			PERd %			196,0			
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			6,02			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C		Pdh kW			5,2			
			PERd %			240,8			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,97			2,00		
			Pdh kW	6,9			8,2		
			PERd %	78,8			80,0		
			TOL °C			-10			
			WTOL °C			55			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom. (à Tconception -10 °C)	Psup kW	5,6			4,3		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,81			2,41	
			Pdh kW		8,5			10,0	
			PERd %		112,4			96,4	
			Tbiv °C		-2			-5	
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7.303		7.173		7.146	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	118		121			
			Pnominale à -22 °C kW			9,0			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			26			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			2,52			
			Pdh kW			5,2			
			PERd %			100,6			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			3,77			
			Pdh kW			3,3			
			PERd %			151,0			
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			4,81			
			Pdh kW			3,4			
			PERd %			192,2			
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	COPd			6,36			
			Pdh kW			4,2			
			PERd %			254,2			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,43		1,49		1,54	
			Pdh kW	4,9		6,1		7,2	
			PERd %	57,4		59,7		61,7	
			TOL °C			-22			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELVH12S18E9W + ERRA08EV3	ELVH12S23E9W + ERRA08EV3	ELVH12S18E9W + ERRA10EV3	ELVH12S23E9W + ERRA10EV3	ELVH12S18E9W + ERRA12EV3	ELVH12S23E9W + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de WTOL température de fonction- nement)	°C	55					
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd	1,93			1,96		
			Pdh	6,0			7,2		
			PERd	77,2			78,4		
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd	2,17			1,96		
			Pdh	6,6			7,2		
			PERd	86,9			78,4		
			Tbiv	-12			-15		
		Cap. suppl. puiss. calorif. -22 °C) nom.	Psup (à Tconception	4,1		2,9		1,8	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.039					
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	166					
		Phominal à 2 °C	kW	9,6					
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11					
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		2,57					
		Pdh	kW	8,0					
		PERd	%	102,6					
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		3,65					
		Pdh	kW	6,7					
		PERd	%	146,2					
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		5,71					
		Pdh	kW	3,6					
		PERd	%	228,3					
	Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd		3,02					
		Pdh	kW	8,4					
		PERd	%	120,9					
		Tbiv	°C	4					
Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.659			3.637		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	184			186		
		Phominal à -10 °C	kW	8,3					
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13					
		SCOP		4,69			4,71		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++					
	Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	COPd		3,10					
		Pdh	kW	7,5					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELVH12S18E9W + ERRA08EV3	ELVH12S23E9W + ERRA08EV3	ELVH12S18E9W + ERRA10EV3	ELVH12S23E9W + ERRA10EV3	ELVH12S18E9W + ERRA12EV3	ELVH12S23E9W + ERRA12EV3
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Condition A (-7 °CDB/- 8 °CDBH)	PERd	%	124,1				
		Condition B (2 °CDB/1 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		4,76				
			Pdh	kW	4,4				
			PERd	%	190,4				
		Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		6,14				
			Pdh	kW	4,3				
			PERd	%	245,8				
		Condition D (12 °CDB/11 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		7,84				
			Pdh	kW	6,6				
			PERd	%	313,4				
		Tol (limite de	COPd		2,80			2,77	
		température	Pdh	kW	6,9			8,1	
		de fonction-	PERd	%	112,2			110,8	
		nement)	TOL	°C			-10		
			WTOL	°C			35		
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd		3,10			2,77	
			Pdh	kW	7,5			8,1	
			PERd	%	124,1			110,8	
			Tbiv	°C	-7			-10	
		Cap. suppl.	Psup (à Tconception	kW	1,4			0,0	
		puiss. calorif.	nom.						
		Général	Annual energy	kWh	5.554		5.401		5.387
			consumption						
			ns (efficacité saisonnière	%	157		161		162
			du chauffage d'am- biance)						
			Pnominal à -22 °C	kW			9		
		A Condition (-7 °CDB/- 8 °CWB)	Consommation	Gj	20,0			19,4	
			énergétique annuelle						
			Qhe (PCS)						
			COPd				3,36		
		B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Pdh	kW			5,4		
			PERd	%			134,5		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				5,21		
		Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Pdh	kW			3,6		
			PERd	%			208,4		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				6,29		
			Pdh	kW			5,3		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELVH12S18E9W + ERRA08EV3	ELVH12S23E9W + ERRA08EV3	ELVH12S18E9W + ERRA10EV3	ELVH12S23E9W + ERRA10EV3	ELVH12S18E9W + ERRA12EV3	ELVH12S23E9W + ERRA12EV3	
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	PERd	%	251,7					
			Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
				COPd	7,69					
				Pdh	kW	6,6				
				PERd	%	307,6				
		Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd	2,04		2,07		2,09		
			Pdh	kW	4,9		5,9		6,4	
			PERd	%	81,6		82,9		83,6	
			TOL	°C	-22					
			WTOL	°C	35					
		Condition G (-15 °C BS/-)	COPd	2,60		2,56				
			Pdh	kW	6,0		7,0			
			PERd	%	103,8		102,6			
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd	2,86		2,56				
			Pdh	kW	6,5		7,0			
			PERd	%	114,4		102,6			
			Tbiv	°C	-12		-15			
	Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		3,1		2,6		
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.027					
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	224					
			Pnominal à 2 °C	kW	8,6					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	7					
			Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
		COPd			4,06					
		Pdh		kW	6,8					
		PERd		%	162,4					
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		5,65					
			Pdh	kW	5,5					
			PERd	%	226,0					
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd		4,73					
			Pdh	kW	6,8					
			PERd	%	189,2					
			Tbiv	°C	5					
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		7,52					
			Pdh	kW	6,1					
			PERd	%	300,8					
 Chauffage des locaux		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	PERd	%	300,8				

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3~8 °C à Ta 7 °C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(4) Test à Ta BS/BH 7 °C/6 °C. Conformément à la norme EN 16147. |

(5) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) avec pompe à pleine vitesse |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 °C ; Sortie d'eau 7 °C ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 °C ; Sortie d'eau 18 °C ; Conditions extérieures : 35 °C CBS

Spécifications techniques				ELVX12S18E6V + ERRA08EV3	ELVX12S23E6V + ERRA08EV3	ELVX12S18E6V + ERRA10EV3	ELVX12S23E6V + ERRA10EV3	ELVX12S18E6V + ERRA12EV3	ELVX12S23E6V + ERRA12EV3	
Puissance calorifique	Min.		kW	3,45 (1)						
	Nom.		kW	6,17 (2)						
	Maxi.		kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)		
Puissance frigorifique	Nom.		kW	6,81 (3) / 6,47 (4)		7,97 (3) / 6,47 (4)		8,62 (3) / 6,47 (4)		
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,72 (5)						
		Nom.	kW	1,25 (2)						
		Max.	kW	1,69 (5)		2,04 (5)		2,28 (5)		
	Rafraîchisse- ment	Nom.	kW	2,15 (3) / 1,16 (4)		2,66 (3) / 1,16 (4)		2,96 (3) / 1,16 (4)		
Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.		kWh	2,63 (6)	3,19 (6)	2,63 (6)	3,19 (6)	2,63 (6)	3,19 (6)	
Heat up time from 10°C to 50°C				hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					ELVX12S18E6V + ERRA08EV3	ELVX12S23E6V + ERRA08EV3	ELVX12S18E6V + ERRA10EV3	ELVX12S23E6V + ERRA10EV3	ELVX12S18E6V + ERRA12EV3	ELVX12S23E6V + ERRA12EV3	
COP					4,92 (2)						
EER					3,17 (3) / 5,56 (4)		3,00 (3) / 5,56 (4)		2,91 (3) / 5,56 (4)		
Pompe	Type				Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKJ						
	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	67,1 (7)						
Échangeur de chaleur - côté eau					Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	18,3		
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.						
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau			non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui						
		Pompe à chaleur basse température			non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui						
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Pompe à chaleur eau-eau			non						
		Intérieur		dB(A)	44,0						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)					Outdoor			dB(A)	56,0		
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Ballon	Nom				Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)			m³/h			3,542			
	Autre	Capacity control			Inverter						
		Pck (mode résistance de carter)			kW						
		Poff (mode arrêt)			kW						
		Psb (mode veille)			kW						
		Pto (thermostat désactivé)			kW						
Production d'eau chaude sanitaire					Général	Profil de charge déclaré			L		
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup			kW			6,0			
		Type d'intrant énergétique			Électrique						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2



Spécifications techniques				ELVX12S18E6V + ERRA08EV3	ELVX12S23E6V + ERRA08EV3	ELVX12S18E6V + ERRA10EV3	ELVX12S23E6V + ERRA10EV3	ELVX12S18E6V + ERRA12EV3	ELVX12S23E6V + ERRA12EV3
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	877	810	877	810	877	810
		COP _{dhw}		2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96
		Heat up time		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min
		η _{wh} (efficacité en mode ECS)	%	117	126	117	126	117	126
		Q _{elec} (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Puissance absorbée en veille	W	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8
		Classe		A+					
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	966	891	966	891	966	891
		COP _{dhw}		2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70
		Heat up time		1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min
		η _{wh} (efficacité en mode ECS)	%	106	115	106	115	106	115
		Q _{elec} (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Puissance absorbée en veille	W	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	719	666	719	666	719
			COP _{dhw}		3,31	3,59	3,31	3,59	3,31
			Heat up time		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min
			η _{wh} (efficacité du chauffage de l'eau)	%	142	154	142	154	142
			Q _{elec} (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,530	3,250	3,530	3,250	3,530
			Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0
			Puissance absorbée en veille	W	45,4	39,7	45,4	39,7	45,4
		Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Annual energy consumption	kWh	7,664		7,645		7,433
			η _s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	132				136
			P _{nominal} à -10 °C	kW			12,5		
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj	28			27	
			SCOP		3,37		3,38		3,47
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A++		
			Condition A (-7 °C BS/- 8 °C BH)						
			C _{dh} (dégradation chauffage)				1,0		
			COP _d				2,26		
			P _{dh}	kW			7,6		
			PER _d	%			90,4		
		Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	C _{dh} (dégradation chauffage)				1,0		
			COP _d				3,39		
			P _{dh}	kW			6,8		
			PER _d	%			135,6		
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	C _{dh} (dégradation chauffage)				1,0		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELVX12S18E6V + ERRA08EV3	ELVX12S23E6V + ERRA08EV3	ELVX12S18E6V + ERRA10EV3	ELVX12S23E6V + ERRA10EV3	ELVX12S18E6V + ERRA12EV3	ELVX12S23E6V + ERRA12EV3
 Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd					4,90		
		Pdh	kW				4,5		
		PERd	%				196,0		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)							
		Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		COPd					6,02		
		Pdh	kW				5,2		
		PERd	%				240,8		
		Tol (limite de température de fonctionnement)							
		COPd		1,97			2,00		
		Pdh	kW	6,9			8,2		
		PERd	%	78,8			80,0		
		TOL	°C				-10		
		WTOL	°C				55		
		Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C) nom.		5,6			4,3		
	Tbiv (température bivalente)	COPd			2,81			2,41	
		Pdh	kW		8,5			10,0	
		PERd	%		112,4			96,4	
		Tbiv	°C		-2			-5	
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.257		7.127		7.100	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	119			122		
		Pnominal à -22 °C	kW				9,0		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				26		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)							
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		COPd					2,52		
		Pdh	kW				5,2		
		PERd	%				100,6		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		COPd					3,77		
		Pdh	kW				3,3		
		PERd	%				151,0		
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		COPd					4,81		
		Pdh	kW				3,4		
		PERd	%				192,2		
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd					6,36		
		Pdh	kW				4,2		
		PERd	%				254,2		
		Tol (limite de température de fonctionnement)		1,43		1,49		1,54	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELVX12S18E6V + ERRA08EV3	ELVX12S23E6V + ERRA08EV3	ELVX12S18E6V + ERRA10EV3	ELVX12S23E6V + ERRA10EV3	ELVX12S18E6V + ERRA12EV3	ELVX12S23E6V + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de Pdh	kW	4,9			6,1	7,2	
		température PERd	%	57,4			59,7	61,7	
		de fonction- nement) WTOL	°C				-22		
							55		
		Condition G		1,93			1,96		
		(-15 °CBS/-)							
		Pdh	kW	6,0			7,2		
		PERd	%	77,2			78,4		
		Tbiv (tem- pérature		2,17			1,96		
		bivalente) Pdh	kW	6,6			7,2		
		PERd	%	86,9			78,4		
		Tbiv	°C	-12			-15		
		Cap. suppl. puiss. calorif. -22 °C)	kW	4,1		2,9		1,8	
		nom.							
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh				2.946		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				171		
		Pnominal à 2 °C	kW				9,6		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				11		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		COPd					2,57		
		Pdh	kW				8,0		
		PERd	%				102,6		
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		COPd					3,65		
		Pdh	kW				6,7		
		PERd	%				146,2		
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		COPd					5,71		
		Pdh	kW				3,6		
		PERd	%				228,3		
	Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd					3,02		
		Pdh	kW				8,4		
		PERd	%				120,9		
		Tbiv	°C				4		
Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.582			3.560		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	188			190		
		Pnominal à -10 °C	kW				8,3		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				13		
		SCOP		4,79			4,82		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELVX12S18E6V + ERRA08EV3	ELVX12S23E6V + ERRA08EV3	ELVX12S18E6V + ERRA10EV3	ELVX12S23E6V + ERRA10EV3	ELVX12S18E6V + ERRA12EV3	ELVX12S23E6V + ERRA12EV3	
 Chauffage des locaux Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++						
		Condition A (-7 °CDB/~ 8 °CBH)	COPd	3,10						
			Pdh	kW	7,5					
			PERd	%	124,1					
		Condition B (2° CDB/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	4,76						
			Pdh	kW	4,4					
		PERd	%	190,4						
		Condition C (7 °CDB/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	6,14						
			Pdh	kW	4,3					
		PERd	%	245,8						
		Condition D (12 °CDB/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	7,84						
			Pdh	kW	6,6					
		PERd	%	313,4						
		Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd	2,80		2,77				
			Pdh	kW	6,9		8,1			
			PERd	%	112,2		110,8			
		TOL	°C	-10						
			WTOL	°C	35					
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd	3,10		2,77				
			Pdh	kW	7,5		8,1			
			PERd	%	124,1		110,8			
		Tbiv	°C	-7		-10				
		Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C) nom.	Psup (à Tconception kW	1,4		0,0				
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	5.507		5.355		5.340			
		ηs (efficacité saisonnière % du chauffage d'am- biance)	158		163					
		Pnominal à -22 °C kW	9							
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	19,8		19,3		19,2			
		A Condition (-7°CDB/~ 8°CWB)	COPd	3,36						
	B Condition (2°CDB/1°CWB)	Pdh	kW	5,4						
		PERd	%	134,5						
		Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
	COPd	5,21								
		Pdh	kW	3,6						
		PERd	%	208.4						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ELVX12S18E6V + ERRA08EV3	ELVX12S23E6V + ERRA08EV3	ELVX12S18E6V + ERRA10EV3	ELVX12S23E6V + ERRA10EV3	ELVX12S18E6V + ERRA12EV3	ELVX12S23E6V + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BSH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				6,29		
			Pdh kW				5,3		
			PERd %				251,7		
		Condition D (12 °C BS/11 °C BSH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,69		
			Pdh kW				6,6		
			PERd %				307,6		
		Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd	2,04			2,07		2,09
			Pdh kW	4,9			5,9		6,4
			PERd %	81,6			82,9		83,6
			TOL °C				-22		
			WTOL °C				35		
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition G (-15 °C BS/-)	COPd	2,60			2,56		
			Pdh kW	6,0			7,0		
			PERd %	103,8			102,6		
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd	2,86			2,56		
			Pdh kW	6,5			7,0		
			PERd %	114,4			102,6		
			Tbiv °C	-12			-15		
		Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	4,1		3,1		2,6	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh				1.934		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %				235		
			Pnominal à 2 °C kW				8,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ				7		
		Condition B (2 °C BS/1 °C BSH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,06		
			Pdh kW				6,8		
			PERd %				162,4		
		Condition C (7 °C BS/6 °C BSH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				5,65		
			Pdh kW				5,5		
			PERd %				226,0		
	Tbiv (tem- pérature bivalente)	Condition D (12 °C BS/11 °C BSH)	COPd				4,73		
			Pdh kW				6,8		
			PERd %				189,2		
			Tbiv °C				5		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12 °C BS/11 °C BSH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,52		
			Pdh kW				6,1		
			PERd %				300,8		

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3~8°C à Ta 7°C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) Rafraîchissement : Entrée d'eau 12/8 ; Sortie d'eau 7/8 ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 2/38 ; Sortie d'eau 1/88 ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

(5) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(6) Test à Ta BS/BH 7 °C/6 °C. Conformément à la norme EN 16147. |

(7) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) avec pompe à pleine vitesse

Spécifications techniques				ELVX12S18E9W + ERRA08EV3	ELVX12S23E9W + ERRA08EV3	ELVX12S18E9W + ERRA10EV3	ELVX12S23E9W + ERRA10EV3	ELVX12S18E9W + ERRA12EV3	ELVX12S23E9W + ERRA12EV3
Puissance calorifique	Min.		kW	3,45 (1)					
	Nom.		kW	6,17 (2)					
	Maxi.		kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	6,81 (3) / 6,47 (4)		7,97 (3) / 6,47 (4)		8,62 (3) / 6,47 (4)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,72 (5)					
		Nom.	kW	1,25 (2)					
		Max.	kW	1,69 (5)		2,04 (5)		2,28 (5)	
	Rafraichisse- ment	Nom.	kW	2,15 (3) / 1,16 (4)		2,66 (3) / 1,16 (4)		2,96 (3) / 1,16 (4)	
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,63 (6)	3,19 (6)	2,63 (6)	3,19 (6)	2,63 (6)	3,19 (6)
	Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min
COP				4,92 (2)					
EER				3,17 (3) / 5,56 (4)		3,00 (3) / 5,56 (4)		2,91 (3) / 5,56 (4)	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					ELVX12S18E9W + ERRA08EV3	ELVX12S23E9W + ERRA08EV3	ELVX12S18E9W + ERRA10EV3	ELVX12S23E9W + ERRA10EV3	ELVX12S18E9W + ERRA12EV3	ELVX12S23E9W + ERRA12EV3	
Pompe	Type				Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKJ						
	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	67,1 (7)						
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	18,3						
General	Coor- données du fournrisseur/ fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.						
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau			non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui						
		Pompe à chaleur basse température			non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui						
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Pompe à chaleur eau-eau			non						
		Intérieur		dB(A)	44,0						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor			dB(A)	56,0						
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Ballon	Nom				Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3,542							
	Autre	Capacity control			Inverter						
		Pck (mode résistance de carter)			0,000						
		Poff (mode arrêt)			0,021						
		Psb (mode veille)			0,021						
		Pto (thermostat désactivé)			0,024						
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L							
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	9,0							
		Type d'intrant énergétique			Électrique						
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	877	810	877	810	877	810		
		COPdhw		2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96		
		Heat up time		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min		
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	117	126	117	126	117	126		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940		
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
		Puissance absorbée en veille	W	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8		
		Classe		A+							
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	966	891	966	891	966	891	
			COPdhw		2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70	
	Heat up time			1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min		
	ηwh (efficacité en mode ECS)		%	106	115	106	115	106	115		
	Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320		
	Température d'eau chaude de référence		°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
	Puissance absorbée en veille		W	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7		
	Climat chaud		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	719	666	719	666	719	666	
		COPdhw		3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59		
		Heat up time		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min		
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	142	154	142	154	142	154		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250		
Température d'eau chaude de référence		°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0			
Puissance absorbée en veille		W	45,4	39,7	45,4	39,7	45,4	39,7			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELVX12S18E9W + ERRA08EV3	ELVX12S23E9W + ERRA08EV3	ELVX12S18E9W + ERRA10EV3	ELVX12S23E9W + ERRA10EV3	ELVX12S18E9W + ERRA12EV3	ELVX12S23E9W + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,664		7,645		7,433
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	132				136
			Phoninal à -10 °C	kW			12,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	28				27
			SCOP		3,37		3,38		3,47
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				2,26		
			Pdh	kW			7,6		
			PERd	%			90,4		
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				3,39		
			Pdh	kW			6,8		
			PERd	%			135,6		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,90		
			Pdh	kW			4,5		
			PERd	%			196,0		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				6,02		
			Pdh	kW			5,2		
			PERd	%			240,8		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,97			2,00	
			Pdh	kW	6,9			8,2	
			PERd	%	78,8			80,0	
			TOL	°C			-10		
			WTOL	°C			55		
		Cap. suppl. nom.	Psup (à Trconception -10 °C)	kW	5,6			4,3	
		Tbiv (température bivalente)	COPd			2,81			2,41
			Pdh	kW		8,5			10,0
			PERd	%		112,4			96,4
			Tbiv	°C		-2			-5
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,257		7,127	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	119			122	
			Phoninal à -22 °C	kW			9,0		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			26		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				2,52		
			Pdh	kW			5,2		
			PERd	%			100,6		
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				3,77		
			Pdh	kW			3,3		
			PERd	%			151,0		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,81		
			Pdh	kW			3,4		
			PERd	%			192,2		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd				6,36		
			Pdh	kW			4,2		
			PERd	%			254,2		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,43		1,49		1,54

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELVX12S18E9W + ERRA08EV3	ELVX12S23E9W + ERRA08EV3	ELVX12S18E9W + ERRA10EV3	ELVX12S23E9W + ERRA10EV3	ELVX12S18E9W + ERRA12EV3	ELVX12S23E9W + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de Pdh	kW	4,9		6,1		7,2	
		température PERd	%	57,4		59,7		61,7	
		de fonction- nement) WTOL	°C			-22			
			°C			55			
		Condition G		1,93			1,96		
		(-15 °CBS/-)							
		Pdh	kW	6,0			7,2		
		PERd	%	77,2			78,4		
		Tbiv (tem- pérature		2,17			1,96		
		bivalente) Pdh	kW	6,6			7,2		
		PERd	%	86,9			78,4		
		Tbiv	°C	-12			-15		
		Cap. suppl. puiss. calorif. -22 °C)	kW	4,1		2,9		1,8	
		nom.							
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			2.946			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			171			
		Pnominal à 2 °C	kW			9,6			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			11			
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				2,57			
		Pdh	kW			8,0			
		PERd	%			102,6			
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				3,65			
		Pdh	kW			6,7			
		PERd	%			146,2			
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				5,71			
		Pdh	kW			3,6			
		PERd	%			228,3			
	Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd				3,02			
		Pdh	kW			8,4			
		PERd	%			120,9			
		Tbiv	°C			4			
Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.582			3.560		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	188			190		
		Pnominal à -10 °C	kW			8,3			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			13			
		SCOP		4,79			4,82		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELVX12S18E9W + ERRA08EV3	ELVX12S23E9W + ERRA08EV3	ELVX12S18E9W + ERRA10EV3	ELVX12S23E9W + ERRA10EV3	ELVX12S18E9W + ERRA12EV3	ELVX12S23E9W + ERRA12EV3	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++						
		Condition A	COPd	3,10						
		(-7 °C _{BS} /- 8 °C _{BH})	Pdh	kW	7,5					
			PERd	%	124,1					
			Condition B	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
		(2 °C _{BS} /1 °C _{BH})	COPd	4,76						
			Pdh	kW	4,4					
			PERd	%	190,4					
		Condition C	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
		(7 °C _{BS} /6 °C _{BH})	COPd	6,14						
			Pdh	kW	4,3					
			PERd	%	245,8					
		Condition D	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
		(12 °C _{BS} /11 °C _{BH})	COPd	7,84						
			Pdh	kW	6,6					
			PERd	%	313,4					
		Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd	2,80		2,77				
			Pdh	kW	6,9		8,1			
			PERd	%	112,2		110,8			
			TOL	°C	-10					
			WTOL	°C	35					
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd	3,10		2,77				
			Pdh	kW	7,5		8,1			
			PERd	%	124,1		110,8			
			Tbiv	°C	-7		-10			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4		0,0			
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.507		5.355		5.340
			ηs (efficacité saisonnière % du chauffage d'am- biance)		158		163			
			Pnominal à -22 °C	kW	9					
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	19,8		19,3		19,2	
			A Condition	COPd	3,36					
	(-7 °C _{DB} /- 8 °C _{WB})		Pdh	kW	5,4					
			PERd	%	134,5					
	B Condition		Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			(2 °C _{DB} /1 °C _{WB})	COPd	5,21					
				Pdh	kW	3,6				
			PERd	%	208,4					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ELVX12S18E9W + ERRA08EV3	ELVX12S23E9W + ERRA08EV3	ELVX12S18E9W + ERRA10EV3	ELVX12S23E9W + ERRA10EV3	ELVX12S18E9W + ERRA12EV3	ELVX12S23E9W + ERRA12EV3
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				6,29		
			Pdh kW				5,3		
			PERd %				251,7		
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,69		
			Pdh kW				6,6		
			PERd %				307,6		
		Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd	2,04			2,07		2,09
			Pdh kW	4,9			5,9		6,4
			PERd %	81,6			82,9		83,6
			TOL °C				-22		
		Condition G (-15 °C BS/-)	COPd				2,56		
			Pdh kW				7,0		
			PERd %				102,6		
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd				2,56		
			Pdh kW				7,0		
			PERd %				102,6		
			Tbiv °C				-15		
		Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	4,1			3,1		2,6
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh				1.934		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %				235		
			Pnominal à 2 °C kW				8,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ				7		
		Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,06		
			Pdh kW				6,8		
			PERd %				162,4		
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				5,65		
			Pdh kW				5,5		
			PERd %				226,0		
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd				4,73		
			Pdh kW				6,8		
			PERd %				189,2		
			Tbiv °C				5		
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,52		
			Pdh kW				6,1		
			PERd %				300,8		

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3~8 °C à Ta 7 °C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 °C ; Sortie d'eau 7 °C ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 °C ; Sortie d'eau 18 °C ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

(5) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(6) Test à Ta BS/BH 7 °C/6 °C. Conformément à la norme EN 16147. |

(7) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) avec pompe à pleine vitesse

Spécifications techniques				ELVZ12S18E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA12EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA12EV3		
Puissance calorifique	Min.		kW	3,45 (1)							
	Nom.		kW	6,17 (2)							
	Maxi.		kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)			
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,72 (3)							
		Nom.	kW	1,25 (2)							
		Max.	kW	1,69 (3)		2,04 (3)		2,28 (3)			
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)		
		Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min
		COP			4,92 (2)						
Pompe	Type	Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI									
Pump Additional Zone	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	61,4 (5)							
Pump Main Zone	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	59,5 (5)							

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques					ELVZ12S18E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA12EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA12EV3	
Echangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	18,3						
General	Coor- données du fournisseur/ fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.							
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui							
		Pompe à chaleur saumure-eau		non							
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui							
		Pompe à chaleur basse température		non							
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui							
		Pompe à chaleur eau-eau		non							
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	44,0							
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	56,0								
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Ballon	Nom				Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.542							
	Autre	Capacity control		Inverter							
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000						
		Poff (mode arrêt)		kW	0,021						
		Psb (mode veille)		kW	0,021						
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,024						
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L							
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémen- taire intégré	Psup	kW	6,0							
		Type d'intrant énergétique		Électrique							
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	877	810	877	810	877	810		
		COPdhw		2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96		
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Heat up time		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min		
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	117	126	117	126	117	126		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940		
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
		Puissance absorbée en veille	W	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8		
		Classe	A+								
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	966	891	966	891	966	891		
		COPdhw		2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70		
		Heat up time		1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min		
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	106	115	106	115	106	115		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320		
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
		Puissance absorbée en veille	W	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7		
		Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	719	666	719	666	719	666	
			COPdhw		3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59	
			Heat up time		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	
			ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	142	154	142	154	142	154	
	Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250		
	Température d'eau chaude de référence		°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
	Puissance absorbée en veille		W	45,4	39,7	45,4	39,7	45,4	39,7		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELVZ12S18E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA12EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA12EV3
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.742		7.723		7.510
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	130		131		135
			Phoninal à -10 °C	kW			12,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		28			27
			SCOP			3,34			3,44
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				2,26		
			Pdh	kW			7,6		
			PERd	%			90,4		
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				3,39		
			Pdh	kW			6,8		
			PERd	%			135,6		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,90		
			Pdh	kW			4,5		
			PERd	%			196,0		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				6,02		
			Pdh	kW			5,2		
			PERd	%			240,8		
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,97			2,00	
			Pdh	kW	6,9			8,2	
			PERd	%	78,8			80,0	
			TOL	°C			-10		
			WTOL	°C			55		
		Cap. suppl. nom.	Psup (à Trconception -10 °C)	kW	5,6			4,3	
		Tbiv (température bivalente)	COPd			2,81			2,41
			Pdh	kW		8,5			10,0
			PERd	%		112,4			96,4
			Tbiv	°C		-2			-5
		Général	Annual energy consumption	kWh	7.303		7.173		7.146
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	118		121		
			Phoninal à -22 °C	kW			9,0		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			26		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				2,52		
			Pdh	kW			5,2		
			PERd	%			100,6		
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				3,77		
			Pdh	kW			3,3		
			PERd	%			151,0		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,81		
			Pdh	kW			3,4		
			PERd	%			192,2		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd				6,36		
			Pdh	kW			4,2		
			PERd	%			254,2		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,43		1,49		1,54
			Pdh	kW	4,9		6,1		7,2
			PERd	%	57,4		59,7		61,7

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELVZ12S18E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA12EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA12EV3
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de	TOL °C	-22					
		température	WTOL °C	55					
		de fonction-							
		nement)							
		Condition G	COPd	1,93		1,96			
		(-15 °CBS/-)	Pdh kW	6,0		7,2			
			PERd %	77,2		78,4			
		Tbiv (tem-	COPd	2,17		1,96			
		pérature	Pdh kW	6,6		7,2			
		bivalente)	PERd %	86,9		78,4			
	Tbiv °C	-12		-15					
	Cap. suppl.	Psup (à Tconception	kW	4,1		2,9	1,8		
	puiss. calorif.	-22 °C)							
	nom.								
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy	kWh	3.039					
		consumption							
		ηs (effic. saisonnière du	%	166					
		chauffage d'ambiance)							
		Pnominal à 2 °C	kW	9,6					
		Qhe Annual energy	Gj	11					
		consumption (GCV)							
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		2,57					
		Pdh kW		8,0					
		PERd %		102,6					
	Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		3,65					
		Pdh kW		6,7					
		PERd %		146,2					
	Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		5,71					
		Pdh kW		3,6					
		PERd %		228,3					
	Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd		3,02					
		Pdh kW		8,4					
		PERd %		120,9					
Tbiv °C			4						
Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général	Annual energy	kWh	3.659		3.637			
		consumption							
		ηs (effic. saisonnière du	%	184		186			
		chauffage d'ambiance)							
		Pnominal à -10 °C	kW	8,3					
		Qhe Annual energy	Gj	13					
		consumption (GCV)							
		SCOP		4,69		4,71			
	Classe d'effic. saisonnière du		A+++						
	chauffage d'ambiance								
Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	COPd		3,10						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELVZ12S18E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA12EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA12EV3
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Condition A (-7 °CDB/- 8 °CDBH)	Pdh	kW				7,5		
		PERd	%				124,1		
		Condition B (2 °CDB/1 °CDBH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
				COPd			4,76		
				Pdh	kW		4,4		
				PERd	%		190,4		
		Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
				COPd			6,14		
				Pdh	kW		4,3		
				PERd	%		245,8		
		Condition D (12 °CDB/11 °CDBH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
				COPd			7,84		
				Pdh	kW		6,6		
				PERd	%		313,4		
		Tol (limite de COPd)			2,80			2,77	
		température Pdh	kW		6,9			8,1	
		de fonction- PERd	%		112,2			110,8	
		nement) TOL	°C				-10		
		WTOL	°C				35		
		Tbiv (tem- COPd			3,10			2,77	
		pérature Pdh	kW		7,5			8,1	
		bivalente) PERd	%		124,1			110,8	
		Tbiv	°C		-7			-10	
Cap. suppl. puiss. calorif. nom. Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Psup (à Tconception -10 °C)	kW		1,4			0,0	
		Annual energy consumption	kWh		5.554		5.401		5.387
		ns (efficacité saisonnière % du chauffage d'am- biance)	%		157		161		162
		Pnominal à -22 °C	kW				9		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		20,0			19,4	
		A Condition COPd					3,36		
		(-7 °CDB/- 8 °CWB)		Pdh	kW		5,4		
				PERd	%		134,5		
		B Condition Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		(2 °CDB/1 °CWB)		COPd			5,21		
				Pdh	kW		3,6		
				PERd	%		208,4		
		Condition C Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		(7 °CDB/6 °CDBH)		COPd			6,29		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ELVZ12S18E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA12EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Pdh	kW			5,3		
			PERd	%			251,7		
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,69		
			Pdh	kW			6,6		
			PERd	%			307,6		
		Tol (limite de		COPd	2,04		2,07		2,09
		température		Pdh	4,9		5,9		6,4
		de fonction-		PERd	81,6		82,9		83,6
		nement)		TOL			-22		
				WTOL			35		
		Condition G (-15 °C BS/-)	COPd		2,60		2,56		
			Pdh	kW	6,0		7,0		
			PERd	%	103,8		102,6		
	Tbiv (tem- pérature bivalente)		COPd		2,86		2,56		
			Pdh	kW	6,5		7,0		
			PERd	%	114,4		102,6		
			Tbiv	°C	-12		-15		
	Cap.	Psup (à Tconception suppl. puiss. calorifique nom.		kW	4,1		3,1		2,6
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			2.027		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			224		
			Pnominal à 2 °C	kW			8,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			7		
		Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,06		
			Pdh	kW			6,8		
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	PERd	%			162,4		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				5,65		
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	Pdh	kW			5,5		
			PERd	%			226,0		
			Tbiv	°C			4,73		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,52		
			Pdh	kW			6,1		
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	PERd	%			300,8		
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)							
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)							

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3~8°C à Ta 7°C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(4) Test à Ta BS/BH 7°C/6°C. Conformément à la norme EN 16147. |

(5) BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) avec pompe à pleine vitesse |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 12°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23°C ; Sortie d'eau 18°C ; Conditions extérieures : 35 °C BS

Spécifications techniques				ELVZ12S18E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA12EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA12EV3
Puissance calorifique	Min.		kW				3,45 (1)		
	Nom.		kW				6,17 (2)		
	Maxi.		kW		7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW				0,72 (3)		
		Nom.	kW				1,25 (2)		
		Max.	kW		1,69 (3)		2,04 (3)		2,28 (3)
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)
Heat up time from 10°C to 50°C				1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min
COP							4,92 (2)		
Pompe Type							Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DK1		
Pump Additional Zone	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa				61,4 (5)		
Pump Main Zone	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa				59,5 (5)		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					ELVZ12S18E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA12EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA12EV3	
Echangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	18,3						
General	Coor- données du fournisseur/ fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.							
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui							
		Pompe à chaleur saumure-eau		non							
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui							
		Pompe à chaleur basse température		non							
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui							
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Pompe à chaleur eau-eau		non							
		Intérieur	dB(A)	44,0							
LW(A) Sound power level Outdoor (according to EN14825)				dB(A)	56,0						
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Ballon	Nom				Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.542							
	Autre	Capacity control		Inverter							
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000						
		Poff (mode arrêt)		kW	0,021						
		Psb (mode veille)		kW	0,021						
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,024						
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L							
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémen- taire intégré	Psup	kW	9,0							
		Type d'intrant énergétique		Électrique							
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	877	810	877	810	877	810		
		COPdhw		2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96		
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Heat up time		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min		
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	117	126	117	126	117	126		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940		
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
		Puissance absorbée en veille	W	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8		
		Classe		A+							
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	966	891	966	891	966	891		
		COPdhw		2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70		
		Heat up time		1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min		
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	106	115	106	115	106	115		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320		
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
		Puissance absorbée en veille	W	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7		
		Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	719	666	719	666	719	666	
			COPdhw		3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59	
			Heat up time		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	
	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		%	142	154	142	154	142	154		
	Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250		
	Température d'eau chaude de référence		°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
		Puissance absorbée en veille	W	45,4	39,7	45,4	39,7	45,4	39,7		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELVZ12S18E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA12EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.742		7.723		7.510
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	130		131		135
			Phoninal à -10 °C	kW			12,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		28			27
			SCOP			3,34			3,44
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				2,26		
			Pdh	kW			7,6		
			PERd	%			90,4		
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				3,39		
			Pdh	kW			6,8		
			PERd	%			135,6		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,90		
			Pdh	kW			4,5		
			PERd	%			196,0		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				6,02		
			Pdh	kW			5,2		
			PERd	%			240,8		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,97			2,00	
			Pdh	kW	6,9			8,2	
			PERd	%	78,8			80,0	
			TOL	°C			-10		
			WTOL	°C			55		
		Cap. suppl. nom.	Psup (à Trconception -10 °C)	kW	5,6			4,3	
		Tbiv (température bivalente)	COPd			2,81			2,41
			Pdh	kW		8,5			10,0
			PERd	%		112,4			96,4
			Tbiv	°C		-2			-5
		Général	Annual energy consumption	kWh	7.303		7.173		7.146
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	118		121		
			Phoninal à -22 °C	kW			9,0		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			26		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				2,52		
			Pdh	kW			5,2		
			PERd	%			100,6		
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				3,77		
			Pdh	kW			3,3		
			PERd	%			151,0		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,81		
			Pdh	kW			3,4		
			PERd	%			192,2		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd				6,36		
			Pdh	kW			4,2		
			PERd	%			254,2		
Sortie d'eau climat froid : 55 °C		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,43		1,49		1,54
			Pdh	kW	4,9		6,1		7,2
			PERd	%	57,4		59,7		61,7

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELVZ12S18E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA12EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de TOL	°C				-22		
		climat froid : température WTOL	°C				55		
		de fonction- nement)							
		Condition G	COPd	1,93			1,96		
		(-15 °CBS/-)	Pdh	6,0			7,2		
			PERd	77,2			78,4		
		Tbiv (tem- pérature	COPd	2,17			1,96		
		bivalente)	Pdh	6,6			7,2		
			PERd	86,9			78,4		
			Tbiv	-12			-15		
		Cap. suppl.	Psup (à Tconception	4,1		2,9		1,8	
		puiss. calorif.	-22 °C)						
		nom.							
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption			3,039		
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)			166		
				Phominal à 2 °C			9,6		
				Qhe Annual energy consumption (GCV)			11		
			Condition B	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			(2 °CBS/1 °CBH)	COPd			2,57		
				Pdh			8,0		
				PERd			102,6		
			Condition C	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			(7 °CBS/6 °CBH)	COPd			3,65		
				Pdh			6,7		
				PERd			146,2		
			Condition D	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			(12 °CBS/11 °CBH)	COPd			5,71		
				Pdh			3,6		
				PERd			228,3		
			Tbiv (tem- pérature	COPd			3,02		
			bivalente)	Pdh			8,4		
				PERd			120,9		
				Tbiv			4		
Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3,659			3,637		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	184			186		
		Phominal à -10 °C	kW				8,3		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				13		
		SCOP		4,69			4,71		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A+++		
		Condition A	COPd				3,10		
		(-7 °CBS/- 8 °CBH)							

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ELVZ12S18E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA12EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA12EV3		
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	Pdh	kW	7,5						
			PERd	%	124,1						
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
			COPd				4,76				
			Pdh	kW	4,4						
			PERd	%	190,4						
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
			COPd				6,14				
			Pdh	kW	4,3						
			PERd	%	245,8						
		Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
			COPd				7,84				
			Pdh	kW	6,6						
			PERd	%	313,4						
		Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd		2,80		2,77				
			Pdh	kW	6,9		8,1				
			PERd	%	112,2		110,8				
			TOL	°C	-10						
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	WTOL	°C	35						
			COPd		3,10		2,77				
			Pdh	kW	7,5		8,1				
			PERd	%	124,1		110,8				
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Tbiv	°C	-7		-10				
			Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4		0,0				
Général	Annual energy consumption		kWh	5.554		5.401		5.387			
	ηs (efficacité saisonnière % du chauffage d'am- biance)		%	157		161		162			
	Pnominal à -22 °C	kW	9								
	Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	20,0		19,4						
A Condition (-7° CDB/- 8 °C WB)	COPd		3,36								
	Pdh	kW	5,4								
	PERd	%	134,5								
B Condition (2° CDB/1° C WB)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0						
	COPd				5,21						
	Pdh	kW	3,6								
Condition C (7° CBS/6 °CBH)	PERd				208,4						
	Cdh (dégradation chauffage)				1,0						
	COPd				6,29						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ELVZ12S18E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA12EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA12EV3		
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Pdh	kW	5,3					
				PERd	%	251,7					
			Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
				COPd		7,69					
				Pdh	kW	6,6					
				PERd	%	307,6					
			Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd		2,04	2,07	2,09			
				Pdh	kW	4,9	5,9	6,4			
				PERd	%	81,6	82,9	83,6			
				TOL	°C	-22					
			WTOL	°C	35						
			Condition G (-15 °C BS/-)	COPd		2,60	2,56				
		Pdh		kW	6,0	7,0					
		PERd		%	103,8	102,6					
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd		2,86	2,56					
			Pdh	kW	6,5	7,0					
			PERd	%	114,4	102,6					
			Tbiv	°C	-12	-15					
		Cap. suppl. puis. calorique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1	3,1	2,6				
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		2.027				
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		224				
					Pnominal à 2 °C		8,6				
					Qhe Annual energy consumption (GCV)		7				
				Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
	COPd				4,06						
	Pdh				kW	6,8					
	PERd				%	162,4					
	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)			Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
				COPd		5,65					
				Pdh	kW	5,5					
				PERd	%	226,0					
	Tbiv (tem- pérature bivalente)			COPd		4,73					
				Pdh	kW	6,8					
				PERd	%	189,2					
				Tbiv	°C	5					
	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)			Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
				COPd		7,52					
	Chauffage des locaux			Sortie d'eau en conditions	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Pdh	kW	6,1			
						PERd	%	300,8			

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3~8°C à Ta 7°C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(4) Test à Ta BS/BH 7°C/6°C. Conformément à la norme EN 16147. |

(5) BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) avec pompe à pleine vitesse |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 12°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23°C ; Sortie d'eau 16°C ; Conditions extérieures : 35 °C BS

Technical Specifications				ERRA08EV3	ERRA10EV3	ERRA12EV3
Caisson	Colour			Argent / Noir		
	Matériau			Tôle d'acier galvanisée et prélaquée polyester		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.003		
		Largeur	mm	1.270		
		Profondeur	mm	533		
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.340		
		Largeur	mm	1.440		
		Profondeur	mm	690		
Poids	Unité	kg	107			
	Unité emballée	kg	132			
Emballage	Matériau			Carton_ / Bois (palette) / PE (sangles) / Métal		
	Poids	kg		46		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Technical Specifications					ERRA08EV3	ERRA10EV3	ERRA12EV3
Échangeur de chaleur	Longueur		mm		1,200		
	Rangées	Quantité		2			
	Pas des ailettes		mm		2,00		
	Passages	Quantité		10			
	Surface frontale		m²		1,19		
	Étages	Quantité		44			
	Type de tube		ø7 Hi-XSL				
	Ailettes	Type	Ailette WF				
	Traitement		Traitement anticorrosion (PE)				
Ventil.	Type	Ventilateur à hélice					
	Quantité		1				
	Débit d'air	Chauffage	Nom.	m³/min	59,0		
			Haut	m³/min	89,9		
		Rafrâchisse- ment	Nom.	m³/min	80		
			Haut	m³/min	80,1		
	Direction du refoulement		Horizontal				
Moteur de ventilateur	Quantité		1				
	Model		Moteur CC sans balai				
	Sortie		W		183		
	Entraînement		Entraînement direct				
	Vitesse	Paliers		6			
		Chauffage	Nom.	rpm	390		
		Rafrâchisse- ment	Nom.	rpm	520		
Compresseur	Quantité_		1				
Compresseur	Model		2Y260BPDXP#C				
	Type		Compresseur swing hermétique				
	Starting method		Commandé par Inverter				
DESP	Catégorie		Catégorie II				
Plage de fonctionnement	Chauffage	Min.	°CDB		-25,0		
		Max.	°CDB		25		
	Rafrâchisse- ment	Min.	°CDB		10		
		Max.	°CDB		43		
	Eau chaude domestique	Max.	°CDB		35		
		Min.	°CDB		-25		
DESP	Élément le plus critique	Nom	Accumulateur				
		Ps*V	Bar*l		109		
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA		56,0 (1)		
	Rafrâchisse- ment	Nom.	dBA		60,6 (2)	61,5 (2)	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA		40,6 (3)		
	Rafrâchisse- ment	Nom.	dBA		47,0 (4)	47,4 (4)	
	Mode nuit	Chauffage	dBA		43,2 (3)		
			dBA		43,7 (4)		
Réfrigérant	Type	R-32					
	PRP	675,0					
	Charge	kg		3,25			
	Commande		Détendeur				
	Circuits	Quantité		1			
	Huile réfrigérante	Type	FW68DE				
Volume chargé		l		1,1			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		6,35		
	Gaz	DE	mm		15,9		
	Longueur de tuyauterie	Max.	UE - UI		3		
					m		
	Côté haute pression	Pression de conception		bar		46	
	Charge de réfrigérant supplémentaire		kg/m		0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)		
	Dénivelé		UI - UE	Max.	m		
Defrost method					Inversion de cycle		
Commande de dégivrage					Capteur pour température échangeur chaleur ext.		
Commande de puissance					Commandé par Inverter		
Dispositifs de sécurité	Élément	01	Pressostat haute pression				
		02	Pressostat haute pression				
Dispositifs de sécurité	Élément	03	Pressostat basse pression				
		04	Protection thermique pour le compresseur				
		05	Fusible				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Electrical Specifications			ERRA08EV3	ERRA10EV3	ERRA12EV3
Alimentation électrique	Nom			V3	
	Phase			1~	
	Fréquence	Hz		50	
	Tension	V		230	
	Plage de tension	Min. %		-10	
		cos phi		0,95	
		Nom. Max.		0,98	
Courant		Max. %		10	
	Valeur Ssc minimum	kVa		Équipement conforme EN/IEC 61000-3-12	
	Fusibles recommandés	A		32	
	Modulation Inverter	Min. %	44	37	35
Raccords de câblage	Pour alimentation électrique	Remarque	Voir le manuel d'installation de l'unité extérieure.		
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Remarque	Voir le manuel d'installation de l'unité intérieure		

(1) Rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18W (DT = 5 °C) ; chauffage Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35W (DT = 5 °C)]

(2) Condition 2 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7°C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)]

(3) Il s'agit d'une valeur relative qui varie en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Pour plus de détails, se reporter aux schémas de niveau sonore.]

(4) Le niveau de pression sonore est mesuré à l'aide d'un micro, placé à une certaine distance de l'unité. Il s'agit d'une valeur relative variant en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Pour en savoir plus, voir le schéma du spectre sonore. Condition : Ta 35°C - LWE 7°C (DT=5°C).

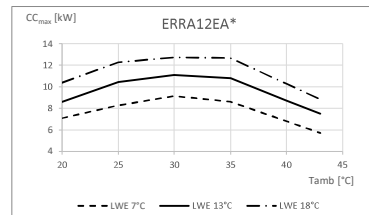
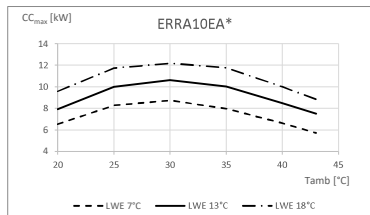
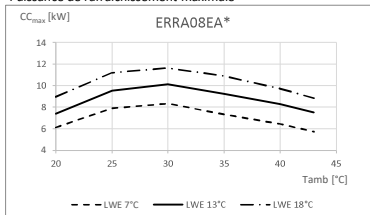
3 Graphiques de puissances

3 - 1 Graphiques de puissances frigorifiques

ERRA08-12EV3
ERRA08-12EW1

3

Puissance de rafraîchissement maximale



Symboles

CC_{max} Puissance de rafraîchissement à la fréquence maximale de fonctionnement, mesurée conformément à la norme EN 14511.
LWE Température de l'eau de départ de l'évaporateur [°C]
T_{amb} Température ambiante [°C DB]

Conditions

Puissance de rafraîchissement

La puissance est conforme à la norme EN 14511 et s'applique à une plage de températures d'eau glacée $\Delta T = 3^{\circ}\text{C}$ à 8°C .

Remarques

La puissance et l'entrée électrique sont valables pour les modèles V3 à 230V et pour les modèles W1 à 400V.
La puissance et l'entrée électrique correspondent à des conditions de fonctionnement maximales.

3D146963

3 Graphiques de puissances

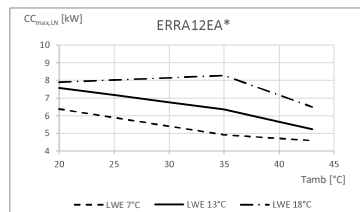
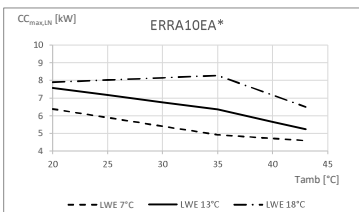
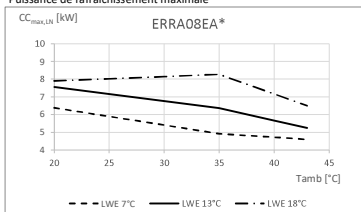
3 - 2 Graphiques de puissances frigorifiques - mode silencieux

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

3

Puissance de rafraîchissement maximale



Symboles

CC_{max,IN} Puissance de rafraîchissement à la fréquence maximale de fonctionnement, mesurée conformément à la norme EN 14511.
 LWE Température de l'eau de départ de l'évaporateur [°C]
 Tamb Température ambiante [°C DB]

Conditions

Puissance de rafraîchissement

La puissance est conforme à la norme EN 14511 et s'applique à une plage de températures d'eau glacée $\Delta T = 3^{\circ}\text{C}$.

Remarques

La puissance et l'entrée électrique sont valables pour les modèles V3 à 230V et pour les modèles W1 à 400V.
 Pleine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)
 Faible niveau sonore 1

3D146965

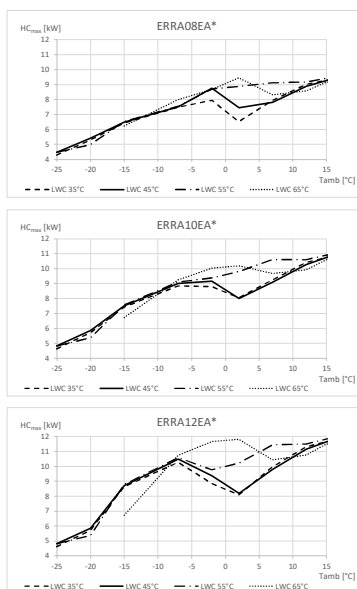
3 Graphiques de puissances

3 - 3 Graphiques de puissances calorifiques

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

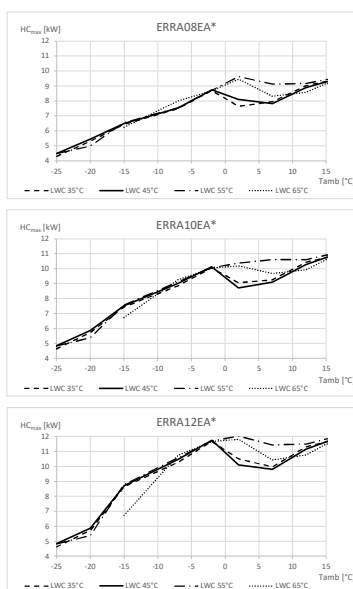
Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée



Symboles

HC_{max} Puissance de chauffage pour charge maximale, mesurée conformément à la norme EN 14511
 LWC Température de l'eau de départ du condenseur [°C]
 Tamb Température ambiante [°C DB]

Puissance de chauffage maximale - valeurs de crête



Conditions

Puissance de chauffage

La puissance est conforme à la norme EN 14511 et s'applique à une plage de températures d'eau chauffée $\Delta T = 3^{\circ}\text{C}$.

Remarques

La puissance et l'entrée électrique sont valables pour les modèles V3 à 230V et pour les modèles W1 à 400V.
 La puissance et l'entrée électrique correspondent à des conditions de fonctionnement maximales.

3D146962

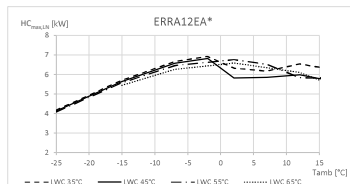
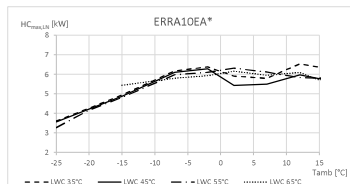
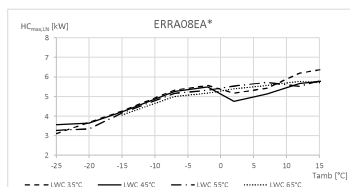
3 Graphiques de puissances

3 - 4 Graphiques de puissances calorifiques - mode silencieux

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

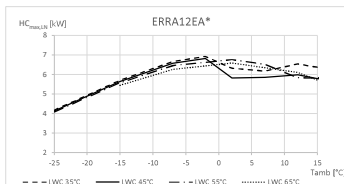
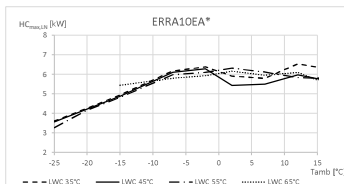
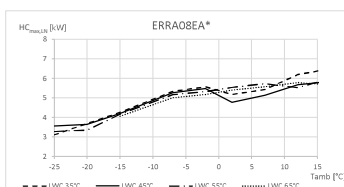
Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée



Symboles

$HC_{max,IN}$ Puissance de chauffage pour charge maximale, mesurée conformément à la norme EN 14511
 LWC Température de l'eau de départ du condenseur [°C]
 Tamb Température ambiante [°C DB]

Puissance de chauffage maximale - valeurs de crête



Conditions

Puissance de chauffage

La puissance est conforme à la norme EN 14511 et s'applique à une plage de températures d'eau chauffée $\Delta T = 3-8^{\circ}\text{C}$.

Remarques

La puissance et l'entrée électrique sont valables pour les modèles V3 à 230V et pour les modèles W1 à 400V.
 Pleine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)
 Faible niveau sonore 1

3D146964

4 Tableaux de puissances

4 - 1 Programmes de certification

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

4

Données nominales pour les programmes de certification - mode de chauffage

TAMB [°C]	EWc [°C]	LWC [°C]	ERRA08EAV3 HC [kW]	COP	ERRA10EAV3 HC [kW]	COP	ERRA12EAV3 HC [kW]	COP	ERRA08EAW1 HC [kW]	COP	ERRA10EAW1 HC [kW]	COP	ERRA12EAW1 HC [kW]	COP	Utilisé pour:
7/6	30	35	6,17	4,92	6,17	4,92	6,17	4,92	6,17	5,10	6,17	5,10	6,17	5,10	Keymark, EHPA
2/1	(30)	35	5,74	4,08	5,74	4,08	5,74	4,08	5,74	4,23	5,74	4,23	5,74	4,23	EHPA
-7/-8	(30)	35	7,49	3,04	7,49	3,04	7,49	3,04	7,49	3,14	7,49	3,14	7,49	3,14	Généralités
7/6	40	45	7,73	3,57	7,73	3,57	7,73	3,57	7,73	3,70	7,73	3,70	7,73	3,70	Généralités
-2/-3	(40)	45	8,58	2,83	8,66	2,59	9,36	2,54	8,58	2,91	8,66	2,69	9,36	2,64	MCS
7/6	47	55	7,72	2,94	7,72	2,94	7,72	2,94	7,72	3,05	7,72	3,05	7,72	3,05	Keymark, EHPA
-7/-8	47	55	7,55	2,05	9,02	2,11	9,02	2,11	7,55	2,13	9,02	2,19	9,02	2,19	GET

Données nominales pour les programmes de certification - mode de rafraîchissement

Puissance nominale de rafraîchissement

TAMB [°C]	EWE [°C]	LWE [°C]	ERRA08EAV3 CC [kW]	EER	ERRA10EAV3 CC [kW]	EER	ERRA12EAV3 CC [kW]	EER	ERRA08EAW1 CC [kW]	EER	ERRA10EAW1 CC [kW]	EER	ERRA12EAW1 CC [kW]	EER	Utilisé pour:
35	23	18	6,47	5,56	6,47	5,56	6,47	5,56	6,47	5,75	6,47	5,75	6,47	5,75	Généralités
35	12	7	6,81	3,17	7,97	3,00	8,62	2,91	6,81	3,28	7,97	3,10	8,62	3,01	DAPT Généralités

Données saisonnières - rafraîchissement

LWE 7°C

Température basse

	ERRA08EAV3	ERRA10EAV3	ERRA12EAV3	ERRA08EAW1	ERRA10EAW1	ERRA12EAW1
Pdes [kW]	6,5	7,5	8,5	6,5	7,5	8,5
SEER [-]	5,38	5,34	5,31	5,42	5,41	5,41
η _{s,c} [%]	212	211	209	214	214	213
QCE [kWh/annum]	725	843	961	719	831	943

Données nominales pour les programmes de certification - Performance de l'eau chaude sanitaire

Unité intérieure	ELV*12S18EJ*	ELV*12S23EJ*	ELS(X/H)/B/-J12P30EF	ELS(X/H)/B/-J12P50EF	Utilisé pour:
Unité extérieure	ERRA*EAV3 [ERRA*EAW1	ERRA*EAV3 [ERRA*EAW1	ERRA*EAV3 [ERRA*EAW1	ERRA*EAV3 [ERRA*EAW1	
Application	Conditions climatiques moyennes	Conditions climatiques moyennes	Conditions climatiques moyennes	Conditions climatiques moyennes	
Volume du ballon d'eau chaude sanitaire [l]	180	230	294	477	
Consommation	L	L	L	XL	
Durée de chauffage (h:mm:ss)	01:57:00	02:14:00	02:29:00	03:28:00	
θ _{wh} [°C]	52,5	52,5	46,1	44,7	Keymark
P _{es} [W]	51,7	50,7	44,8	43,9	
V ₄₀ [l]	240	298	172,6	260,0	
η _{wh} [%]	116,7	120,3	126,4	130	
COP _{whw} [l]	2,72	2,8	2,96	3,05	

Symboles

HC Capacité de chauffage mesurée conformément à la norme EN 14511

CC Puissance de rafraîchissement, mesurée conformément à EN 14511.

COP/EER Coefficient du rapport performances/efficacité énergétique conformément à la norme EN14511.

EWC Température d'entrée d'eau du condenseur [°C]

LWC Température de l'eau de départ du condenseur [°C]

EWE Température d'entrée d'eau de l'évaporateur [°C]

LWE

TAMB Température de l'eau de départ de l'évaporateur [°C]

θ_{wh} Température ambiante [°C DB/WB]P_{es} Référence Température de l'eau chaude sanitaire [°C]V₄₀ Entrée électrique en veilleη_{wh} Volume équivalent d'eau chaude sanitaire [l]COP_{whw} Efficacité [%] Mode chaleur eau chaude sanitaire

COP de l'eau chaude sanitaire

Conformément à la norme EN16147.

Conformément à la norme EN16147.

Conformément à la norme EN16147.

Conformément à la norme EN16147.

Données nominales pour les programmes de certification - mode de chauffage

Mesuré selon la norme UNI/TS 11300

Condition	TAMB [°C]	LWC [°C]	PLR [%]	ERRA08EAV3 HC [kW]	COP	ERRA10EAV3 HC [kW]	COP	ERRA12EAV3 HC [kW]	COP	ERRA08EAW1 HC [kW]	COP	ERRA10EAW1 HC [kW]	COP	ERRA12EAW1 HC [kW]	COP
A	-7/-8	34	100	7,49	3,10	8,73	3,02	10,22	2,93	7,49	3,20	8,73	3,12	10,22	3,03
B	2/1	30	100	6,68	3,87	7,83	3,86	8,41	3,86	6,68	4,01	7,83	3,99	8,41	3,98
C	7/6	27	100	8,44	5,60	9,84	5,42	10,61	5,32	8,44	5,78	9,84	5,59	10,61	5,48
D	12/11	24	100	9,27	7,52	10,70	7,35	11,59	7,24	9,27	7,77	10,70	7,58	11,59	7,46
A	-7/-8	52	100	7,54	2,20	8,91	2,21	10,55	2,22	7,54	2,28	8,91	2,29	10,55	2,30
B	2/1	42	100	7,81	3,47	8,04	3,21	8,16	3,08	7,81	3,58	8,04	3,31	8,16	3,18
C	7/6	36	100	8,16	4,43	9,54	4,42	10,31	4,41	8,16	4,57	9,54	4,56	10,31	4,55
D	12/11	30	100	9,04	6,16	10,49	6,21	11,39	6,24	9,04	6,35	10,49	6,40	11,39	6,43

Données nominales pour les programmes de certification - mode de rafraîchissement

Mesuré selon la norme UNI/TS 11300

Condition	TAMB [°C]	LWE [°C]	PLR [%]	ERRA08EAV3 CC [kW]	EER	ERRA10EAV3 CC [kW]	EER	ERRA12EAV3 CC [kW]	EER	ERRA08EAW1 CC [kW]	EER	ERRA10EAW1 CC [kW]	EER	ERRA12EAW1 CC [kW]	EER
A	35	18	100	10,89	4,35	11,77	4,11	12,66	3,87	10,89	4,51	11,77	4,26	12,66	4,01
B	30	18	75	7,96	6,05	8,73	5,98	9,51	5,90	7,96	6,26	8,73	6,19	9,51	6,11
C	25	18	50	5,51	8,83	5,90	8,36	6,28	7,88	5,51	9,04	5,90	8,60	6,28	8,17
D	20	18	25	3,47	12,42	3,47	12,42	3,47	12,42	3,47	12,29	3,47	12,29	3,47	12,29
A	35	7	100	7,33	3,09	7,97	3,00	8,62	2,91	7,33	3,20	7,97	3,10	8,62	3,01
B	30	7	75	5,34	4,06	5,86	4,01	6,38	3,96	5,34	4,20	5,86	4,15	6,38	4,10
C	25	7	50	3,66	5,21	3,95	5,22	4,24	5,23	3,66	5,36	3,95	5,39	4,24	5,42
D	20	7	25	2,19	6,20	2,19	6,20	2,19	6,20	2,19	6,17	2,19	6,17	2,19	6,17

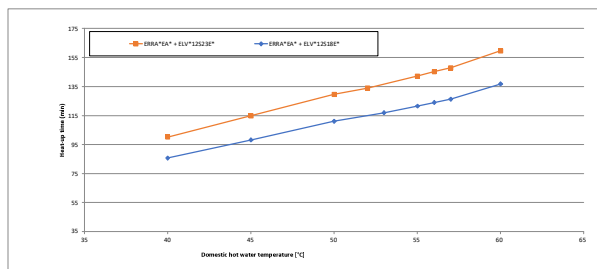
4D147232A

4 Tableaux de puissances

4 - 2 Performances relatives à l'eau chaude sanitaire

ERRA08-12EV3 ERRA08-12EW1

Durées de chauffage



Remarques

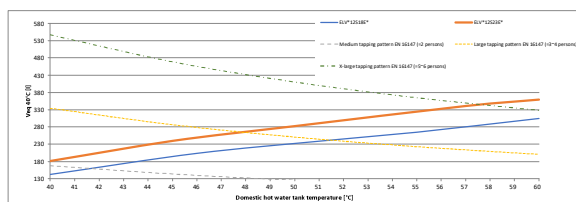
1. Temps nécessaire à l'unité intérieure (opérations de pompe à chaleur uniquement) pour chauffer le ballon d'eau chaude sanitaire de 10°C à la température indiquée.

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

Modèle	Durée de chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à 45°C
ERRA08-12EV3 + ELV12S18E*	86 min
ERRA08-12EW1 + ELV12S18E*	105 min

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

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

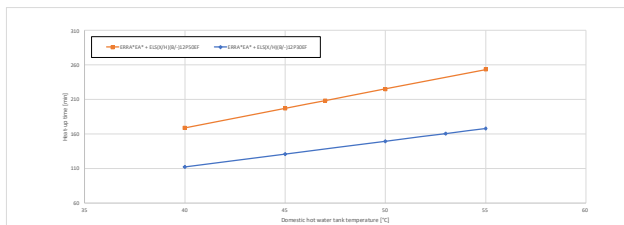


Si une valeur Veq quotidienne supérieure est requise, des cycles de chauffage supplémentaires sont nécessaires dans les 24 heures. Reportez-vous au manuel d'utilisation pour plus d'informations.

3D142814

ERRA08-12EV3 / ERRA08-12EW1

Durées de chauffage



Modèle	Durée de chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à 45°C
ERRA08-12EV3 + ELV12S18E*	135 min
ERRA08-12EW1 + ELV12S18E*	165 min

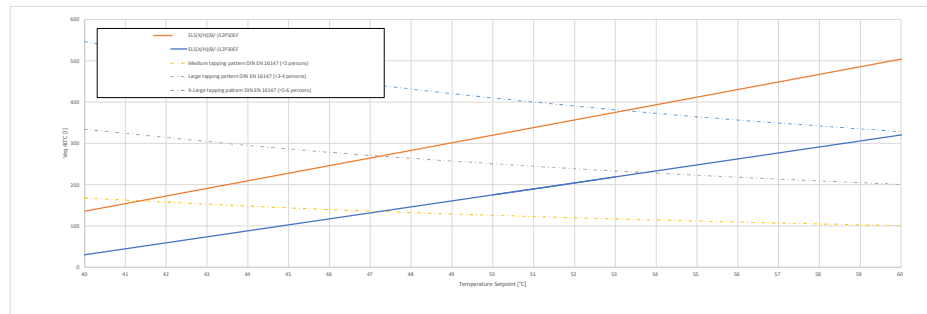
Remarques

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.

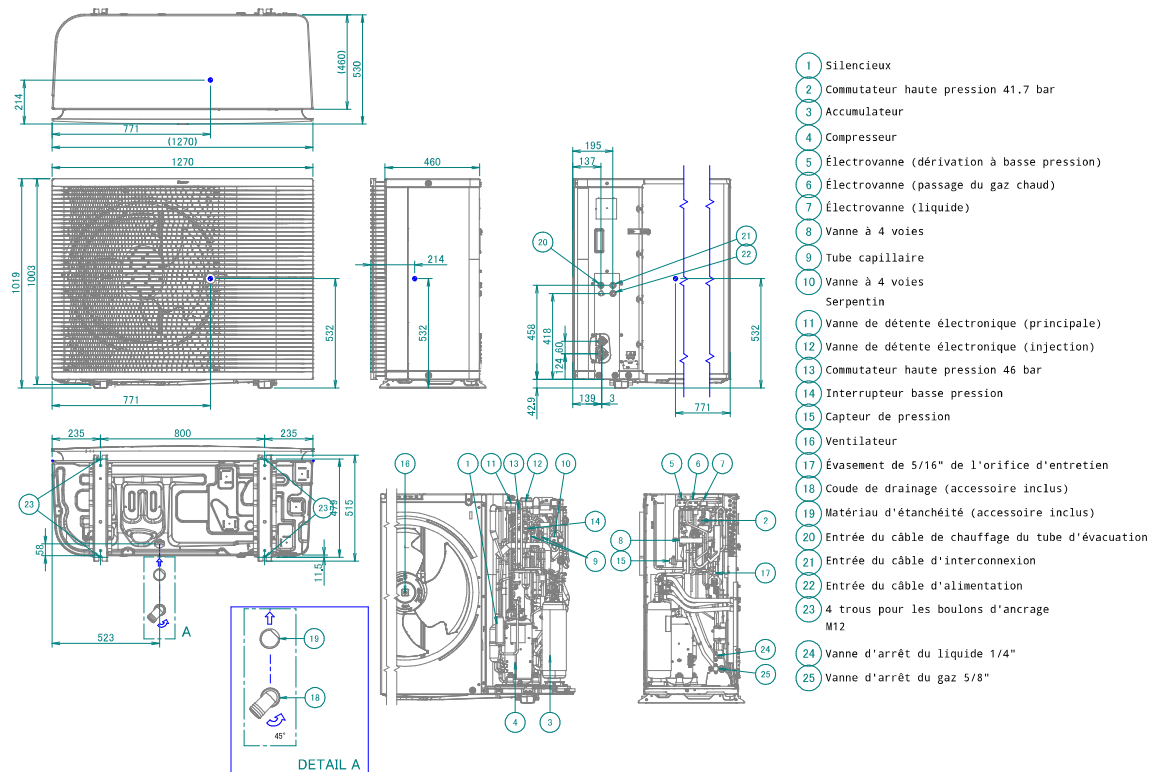


3D142814

5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

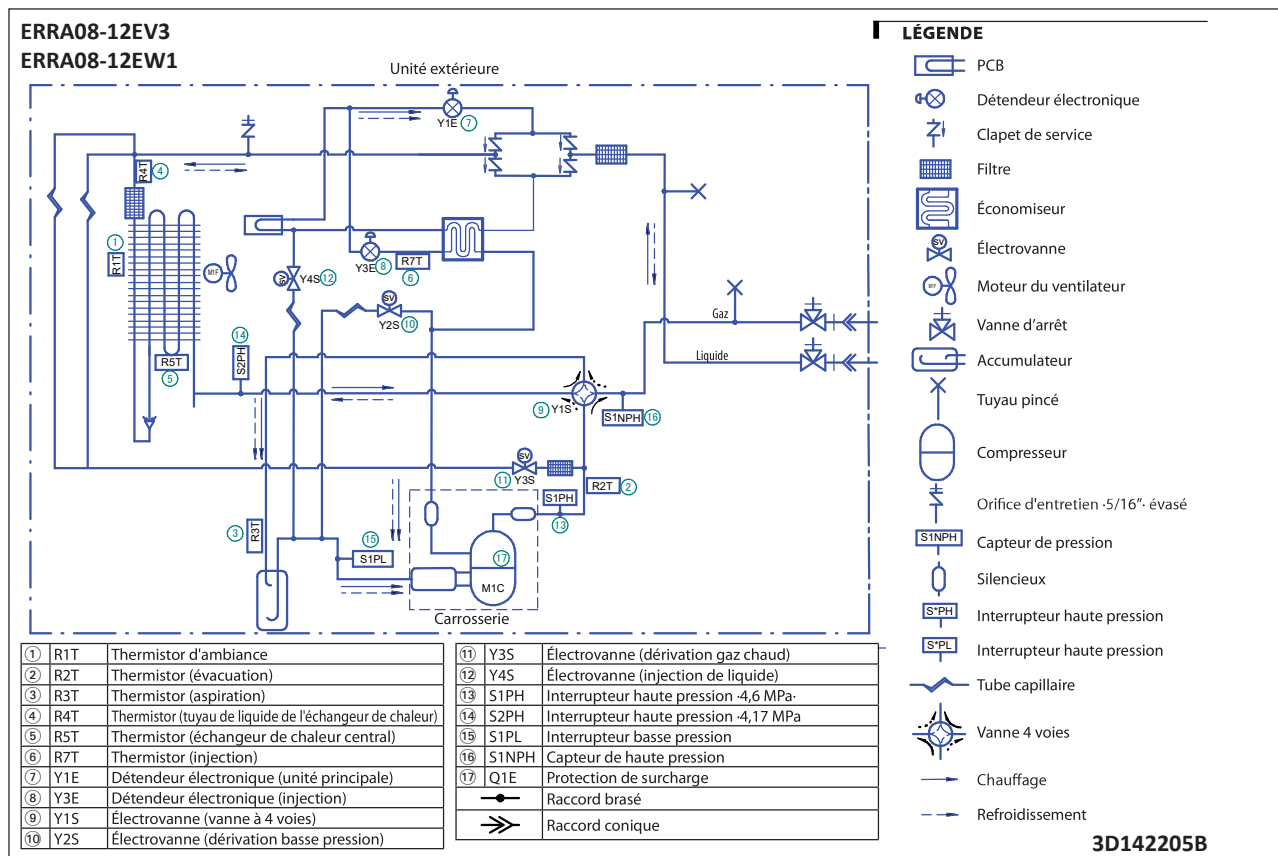
ERRA08-12EV3 / ERRA08-12EW1



3D142779

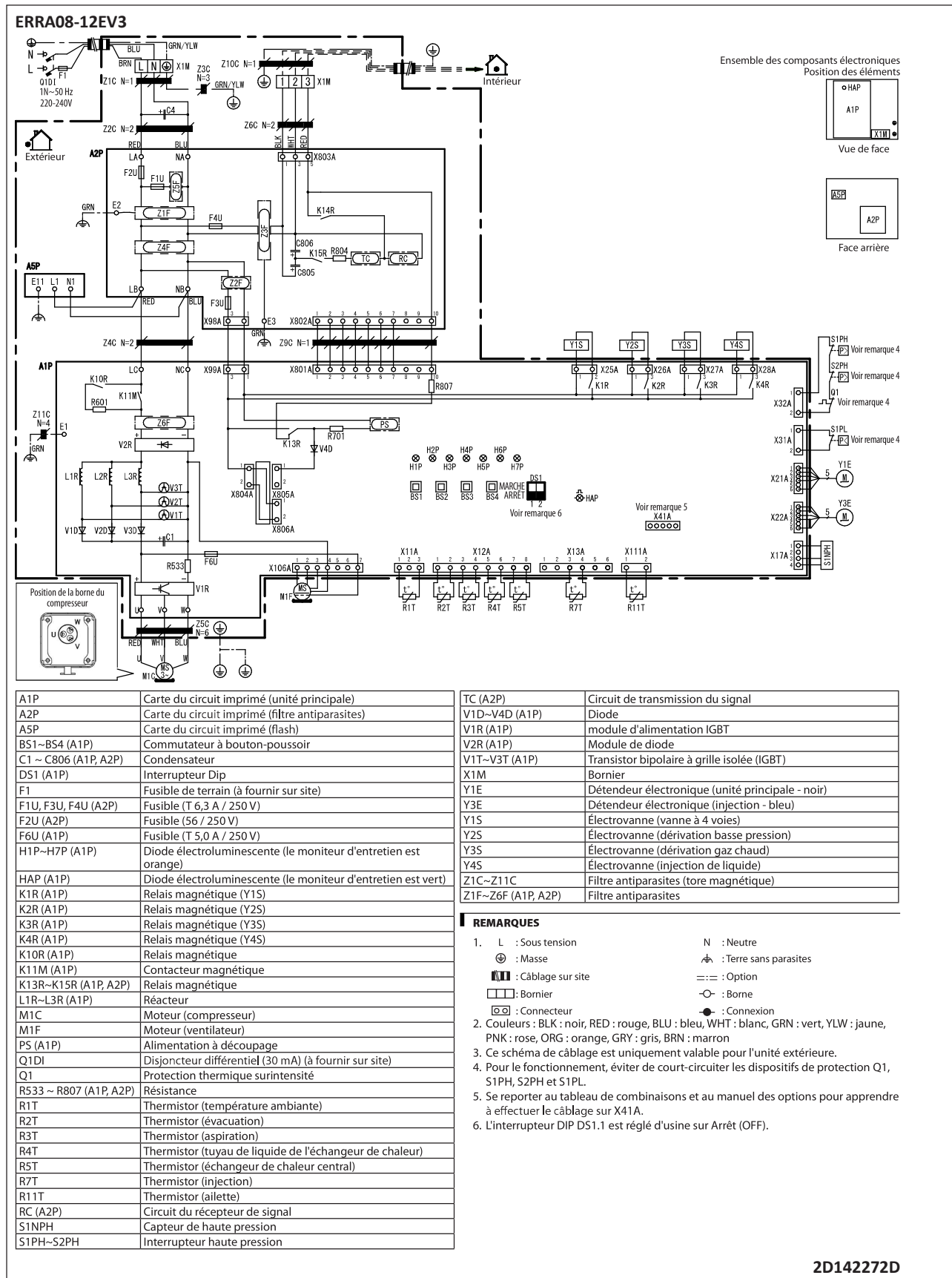
6 Schémas de tuyauterie

6 - 1 Schémas de tuyauterie



7 Schémas de câblage

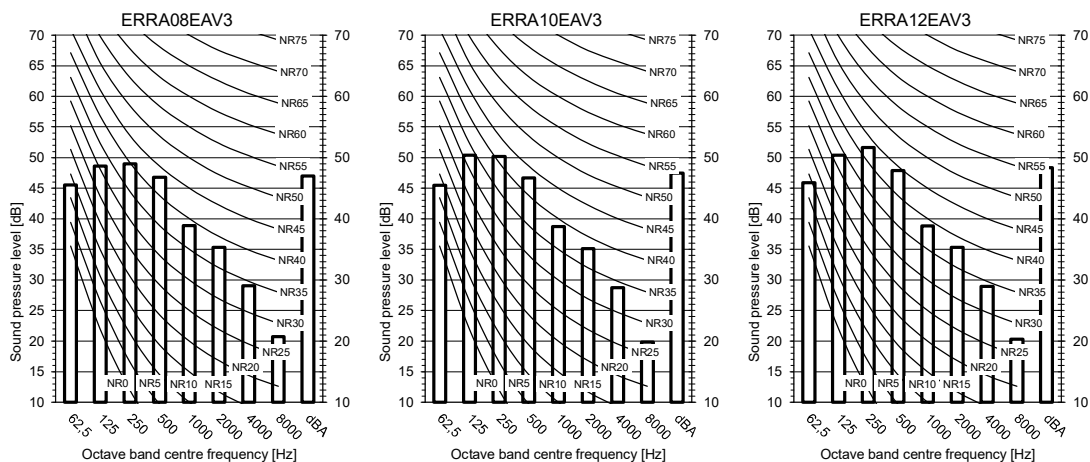
7 - 1 Schémas de câblage - Monophasé



8 Données sonores

8 - 1 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

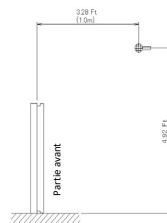
ERRA08-12EV3



Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 μ Pa
- Si le son est mesuré dans des conditions d'installation réelles, la valeur mesurée sera supérieure en raison des réflexions de bruit et de son de l'environnement.

Emplacement de mesure
(côté évacuation)



3D146968

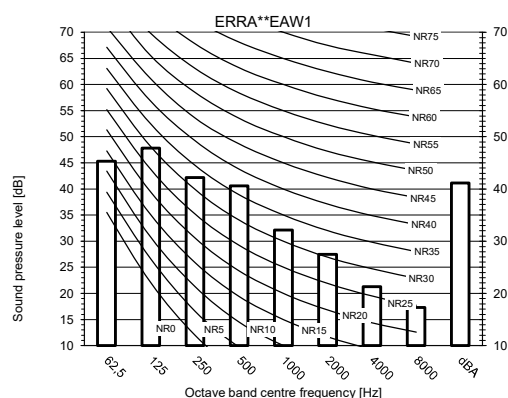
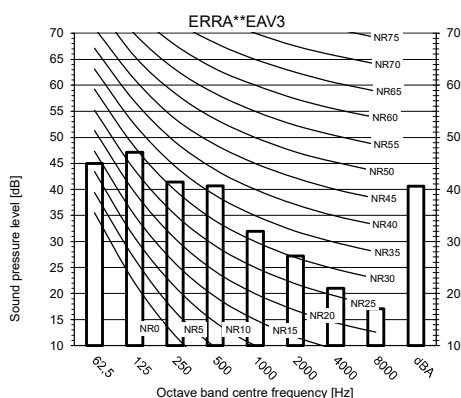
8 Données sonores

8 - 2 Spectre de pression sonore - Chauffage

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

8

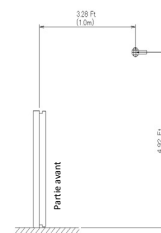


Son maximal le jour	Son maximal la nuit	Son maximal le jour			Son maximal la nuit		
		Niveau de puissance acoustique [dBA]			Niveau de puissance acoustique [dBA]		
		ERRA08EA*	ERRA10EA*	ERRA12EA*	ERRA08EA*	ERRA10EA*	ERRA12EA*
Valeur par défaut	Faible niveau sonore 1	62	62	62	58,5	58,5	58,5
Faible niveau sonore 2	Faible niveau sonore 3	53	53	53	49,8	49,8	49,8

Pleine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)

Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- Conditions: Ta DB/WB 7/6°C - LWC 35°C
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa
- Si le son est mesuré dans des conditions d'installation réelles, la valeur mesurée sera supérieure en raison des réflexions de bruit et de son de l'environnement.

Emplacement de mesure
(côté évacuation)

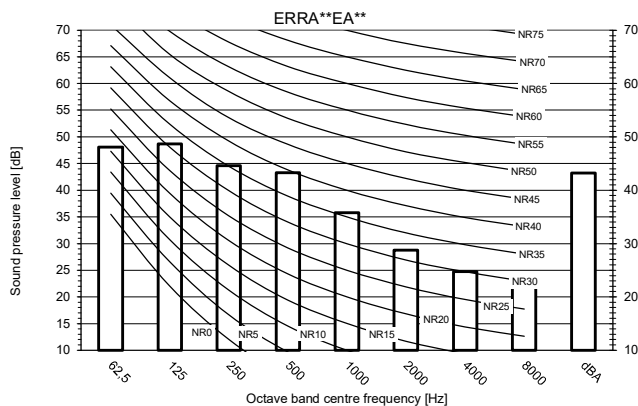
3D146966

8 Données sonores

8 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

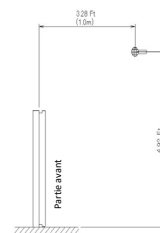


Son maximal le jour	Son maximal la nuit	Son maximal le jour			Son maximal la nuit		
		Niveau de puissance acoustique [dBA]			Niveau de puissance acoustique [dBA]		
		ERRA08EA*	ERRA10EA*	ERRA12EA*	ERRA08EA*	ERRA10EA*	ERRA12EA*
Valeur par défaut	Faible niveau sonore 1	62	62	62	58,5	58,5	58,5
Faible niveau sonore 2	Faible niveau sonore 3	53	53	53	49,8	49,8	49,8

Pleine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)

Remarques

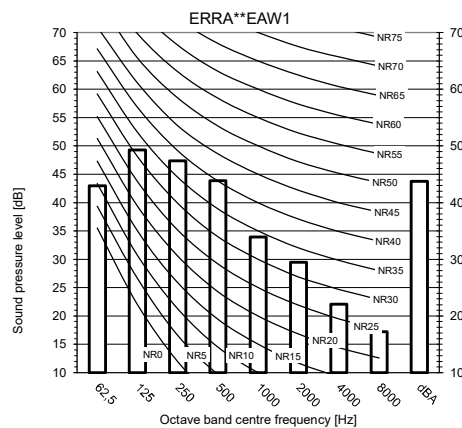
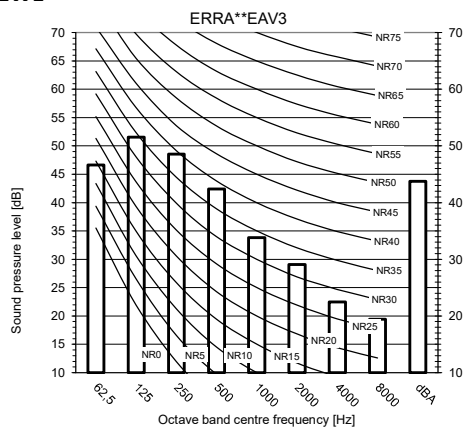
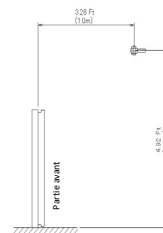
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- Conditions: Ta DB/WB 7/6°C - LWC 55°C
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa
- Si le son est mesuré dans des conditions d'installation réelles, la valeur mesurée sera supérieure en raison des réflexions de bruit et de son de l'environnement.

Emplacement de mesure
(côté évacuation)

3D146967

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

Emplacement de mesure
(côté évacuation)

Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa
- Si le son est mesuré dans des conditions d'installation réelles, la valeur mesurée sera supérieure en raison des réflexions de bruit et de son de l'environnement.

3D146969

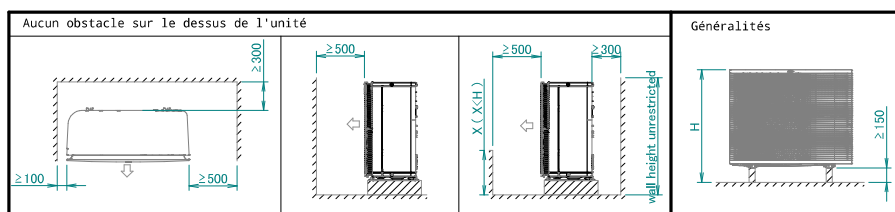
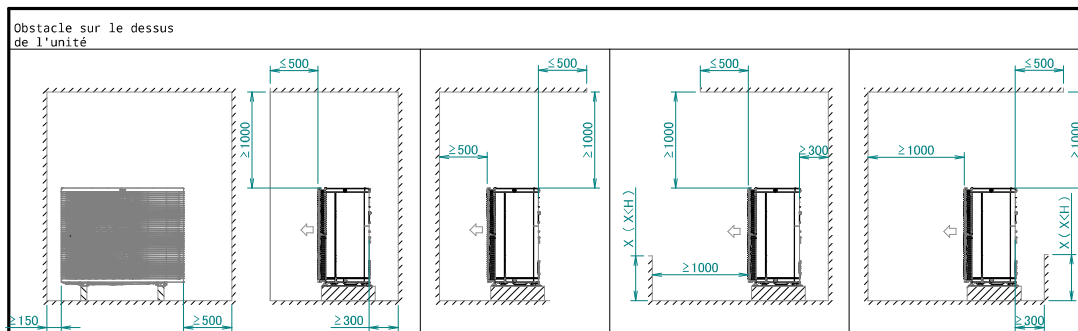
9 Installation

9 - 1 Méthode d'installation

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

Espace minimal pour le passage de l'air



3D145275

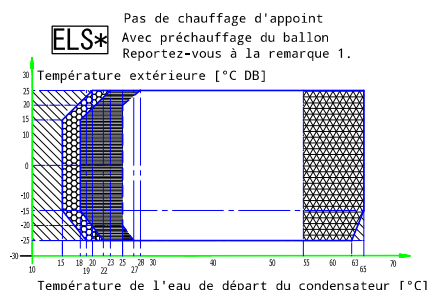
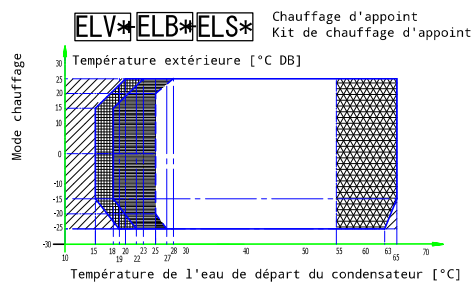
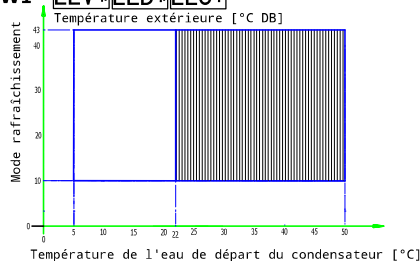
10 Plage de fonctionnement

10 - 1 Plage de fonctionnement

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

ELV*ELB*ELS*



Légende

- Fonctionnement du chauffage d'appoint uniquement
- Pas de fonctionnement de l'unité extérieure
- Fonctionnement de la pompe à chaleur et du chauffage d'appoint
- Zone de tirage
- Auxiliary boiler only operation
- Pas de fonctionnement de l'unité extérieure
- Heat pump + auxiliary boiler operation
- Zone de tirage
- Fonctionnement de l'unité extérieure si le point de consigne du dispositif de régulation est 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 $\Delta T = 10^\circ\text{C}$ (ΔT = température de sortie - température d'entrée)

Zone déroulante

Remarques

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

3D142809

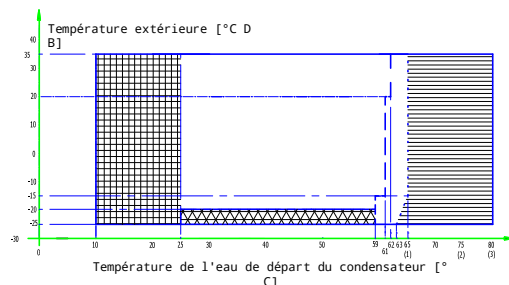
ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

Mode chaleur eau chaude sanitaire

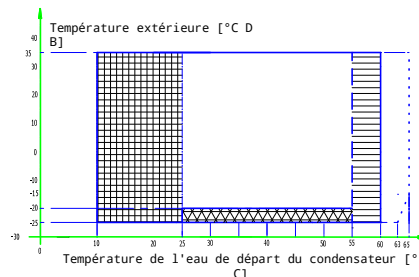
ELV* + ELS* + EKHWP* + EKHWS*200*
EKHWS*250*
EKHWS*300*

Tiers avec spécifications identiques à EKHWS*200*



EKHWS*150*
EKHWS*180*

Tiers avec spécifications identiques à EKHWS*150*



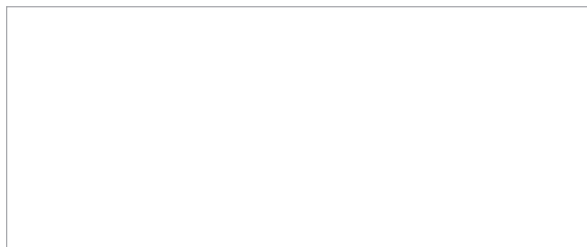
Légende

- Point de consigne [°C]
- Eau chaude sanitaire
- Température de départ [°C]
- Zone de tirage
- Booster ECS uniquement (si un booster fait partie du système)
- (1) ELV*12* unités intérieures uniquement
- (2) Association d'unités intérieures EKHWS* et ELB*
- (3) Association d'unités intérieures EKHWP* et ELB*
- Il est possible de faire fonctionner l'unité extérieure. Si la température extérieure chute en deçà de -20°C , l'unité continuera à fonctionner. Mais lorsque l'unité est à l'ARRÊT et la température extérieure est en deçà de -20°C , l'unité extérieure ne démarrera pas. L'unité intérieure et le chauffage d'appoint démarrera dans ce cas.

Remarques

1. En mode d'alimentation électrique limitée (EKHW* uniquement), l'unité extérieure, le booster ECS et le chauffage d'appoint peuvent uniquement fonctionner séparément.
2. Tiers avec spécifications identiques à EKHWS*150*
Surface du serpentin >1.05 m² et <3.7 m²
La thermistance du ballon et le booster ECS au-dessus du serpentin de la pompe à chaleur.
3. Tiers avec spécifications identiques à EKHWS*200*
Surface du serpentin >1.8 m² et <3.7 m²
La thermistance du ballon et le booster ECS au-dessus du serpentin de la pompe à chaleur.

3D142810



EEDFR23A



08/2023



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.