



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

- › 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

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 DKI			
	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)	Intérieur			dB(A)	44,0		
					dB(A)	56,0		
	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) m ³ /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	7.742	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

2

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	
		Cd _h (dégradation chauffage)					1,0
		COPd				3,39	
		Pdh	kW			6,8	
		PERd	%			135,6	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)					
		Cd _h (dégradation chauffage)					1,0
		COPd				4,90	
		Pdh	kW			4,5	
		PERd	%			196,0	
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)						
	Cd _h (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	ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		7.303	7.173	7.146	
				118		121	
		Pnominal à -22 °C	kW			9,0	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			26	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)					
		Cd _h (dégradation chauffage)					1,0
	COPd				2,52		
	Pdh	kW			5,2		
	PERd	%			100,6		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)						
	Cd _h (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 en conditions climatiques chaudes 55 °C	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 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/-)	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)	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 (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		
			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	
		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		
			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 fonctionnement)	COPd				2,80		2,77	
		Pdh	kW		6,9		8,1	
		PERd	%		112,2		110,8	
		TOL	°C			-10		
Tbiv (température bivalente)	COPd						35	
		Pdh	kW		3,10		2,77	
		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'ambiance)		%	157	161	162	
		Pnominal à -22 °C		kW		9		

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 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		
			PERd	%	208,4		
		Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		6,29		
			Pdh	kW	5,3		
			PERd	%	251,7		
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	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. puiss. 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	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°CBS/1°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		4,06		
			Pdh	kW	6,8		
			PERd	%	162,4		
		Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		5,65		
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW	5,5			
		PERd	%	226,0			
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	COPd		4,73		
			Pdh	kW	6,8		
			PERd	%	189,2		
			Tbiv	°C	5		
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	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) 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 °CBS |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 ; Sortie d'eau 18 ; 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				
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)	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			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	
Pnominal à -10 °C				kW	12,5			
Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	28		27
				SCOP		3,34		3,44
				Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++		
					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	
		Cdh (dégradation chauffage)						1,0
		COPd					3,39	
		Pdh	kW				6,8	
		PERd	%				135,6	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)						1,0
		COPd					4,90	
		Pdh	kW				4,5	
		PERd	%				196,0	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)						1,0
	COPd					6,02		
	Pdh	kW				5,2		
	PERd	%				240,8		
	Condition D (12° CBS/11° CBH)						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		
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	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	
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	PERd	%				100,6	
		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 fonctionnement)	WTOL °C	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		
	Condition G (-15°CBS/-)	COPd	1,93		1,96		
		Pdh kW	6,0		7,2		
		PERd %	77,2		78,4		
	Tbiv (température bivalente)	WTOL °C	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 (température 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	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	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
			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			
PERd			%	124,1			
Condition B (2° CBS/1° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
	COPd		4,76				
	Pdh	kW	4,4				
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
	COPd		6,14				
	Pdh	kW	4,3				
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
	COPd		7,84				
	Pdh	kW	6,6				
Tol (limite de température de fonctionnement)		PERd	%	112,2			
		TOL	°C	-10			
		WTOL	°C	35			
		COPd		2,80		2,77	
Tbiv (température bivalente)		Pdh	kW	6,9			
		PERd	%	110,8			
		Tbiv	°C	-7			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	kW	1,4			
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5,554	5,401	5,387	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	157	161	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)	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		
				PERd	%	208,4		
			Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
				COPd		6,29		
				Pdh	kW	5,3		
				PERd	%	251,7		
			Condition D (12°CBS/11°CBH)	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. 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°CBS/1°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		4,06			
			Pdh	kW	6,8			
			PERd	%	162,4			
		Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		5,65			
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition C (7°CBS/6°CBH)	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°CBH)	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) 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 °CBS |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 ; Sortie d'eau 18 ; 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

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)			
Rafraîchissement	Nom.		kW	2,15 (3) / 1,16 (4)	2,04 (5)	2,28 (5)		
					2,66 (3) / 1,16 (4)	2,96 (3) / 1,16 (4)		
COP					4,92 (2)			
EER					3,17 (3) / 5,56 (4)			
Pompe	Type				Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI			
	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		
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur			dB(A)	44,0		
Outdoor			dB(A)	56,0				
LW(A) Sound power level (according to EN14825)				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)		m ³ /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	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	

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)	Cd _h (dégradation chauffage)			1,0	
		COP _d			2,26	
		Pd _h	kW		7,6	
		PER _d	%		90,4	
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)			1,0	
		COP _d			3,39	
		Pd _h	kW		6,8	
		PER _d	%		135,6	
	Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)			1,0	
		COP _d			4,90	
		Pd _h	kW		4,5	
		PER _d	%		196,0	
	Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)			1,0	
		COP _d			6,02	
		Pd _h	kW		5,2	
		PER _d	%		240,8	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COP _d		1,97		2,00
		Pd _h	kW	6,9		8,2
PER _d		%	78,8		80,0	
TOL		°C			-10	
WTOL		°C			55	
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	P _{sup} (à T _{conception} -10 °C)	kW	5,6		4,3	
T _{biv} (température bivalente)	COP _d			2,81	2,41	
	Pd _h	kW		8,5	10,0	
	PER _d	%		112,4	96,4	
	T _{biv}	°C		-2	-5	
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.257	7.127
η _s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)			%	119		122
P _{nominal} à -22 °C			kW		9,0	
Q _{he} Annual energy consumption (GCV)			Gj		26	
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)			Cd _h (dégradation chauffage)			1,0
		COP _d			2,52	
		Pd _h	kW		5,2	
Condition B (2° CBS/1° CBH)		Cd _h (dégradation chauffage)			100,6	
		COP _d			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° CBS/1° CBH)	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		
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	PERd	%		192,2		
			COPd			6,36		
			Pdh	kW		4,2		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%	57,4	59,7	61,7	
	TOL		°C		-22			
	WTOL		°C		55			
	Condition G (-15° CBS/-)		COPd		1,43	1,49	1,54	
			Pdh	kW	4,9	6,1	7,2	
		PERd	%	57,4	59,7	61,7		
	Tbiv (température bivalente)	Tbiv	°C		-22			
		COPd		1,93		1,96		
		Pdh	kW	6,0		7,2		
		PERd	%	77,2		78,4		
	Cap. suppl. puiss. calorif. -22 °C nom.	Tbiv	°C		-15			
COPd			2,17		1,96			
Pdh		kW	6,6		7,2			
PERd		%	86,9		78,4			
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Psup (à Tconception)	kW	4,1	2,9	1,8		
		Annual energy consumption	kWh	2.946				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	171				
		Pnominal à 2 °C	kW	9,6				
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11				
		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					
Condition D (12° CBS/11° CBH)	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 Sortie d'eau climat tempéré 35 °C Condition A (-7 °C BS / -8 °C BH) Condition B (2 °C BS / 1 °C BH) Condition C (7 °C BS / 6 °C BH) Condition D (12 °C BS / 11 °C BH) Tol (limite de température de fonctionnement) Tbiv (température bivalente) Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)	Pdh kW		3,6		
			PERd %		228,3		
			Tbiv (température bivalente)	COPd		3,02	
				Pdh kW		8,4	
				PERd %		120,9	
				Tbiv °C		4	
		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	
			PERd %			124,1	
		Condition B (2 °C BS / 1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			4,76	
			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 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

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		
		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		
			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°CBS/6°CBH)	PERd %	208,4		
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	6,29		
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Pdh kW	5,3		
			PERd %	251,7		
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
		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
		Condition G (-15°CBS/-)	TOL °C	-22		
			WTOL °C	35		
			COPd	2,60	2,56	
		Tbiv (température bivalente)	Pdh kW	6,0	7,0	
			PERd %	103,8	102,6	
			COPd	2,86	2,56	
		Cap. suppl. puissance calorifique nom.	Pdh kW	6,5	7,0	
			PERd %	114,4	102,6	
Tbiv °C	-12		-15			
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Psup (à Tconception -22 °C) kW	4,1	3,1	2,6	
		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			
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Condition B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
		Condition B (2°CBS/1°CBH)	COPd	4,06		
			Pdh kW	6,8		
			PERd %	162,4		
		Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	5,65		
			Pdh kW	5,5		
		Tbiv (température bivalente)	PERd %	226,0		
			COPd	4,73		
			Pdh kW	6,8		
Condition D (12°CBS/11°CBH)	PERd %	189,2				
	Tbiv °C	5				
	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 ; Sortie d'eau 7 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 ; Sortie d'eau 18 ; 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 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					
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur			dB(A)	44,0		
		Outdoor			dB(A)	56,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)					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)		m ³ /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	9,0			
		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	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	

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	
		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

2

Spécifications techniques				ELBX12E9W + ERRA08EV3	ELBX12E9W + ERRA10EV3	ELBX12E9W + ERRA12EV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	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		
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	PERd %		192,2		
			COPd		6,36		
			Pdh kW		4,2		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL	WTOL °C		-22	
				COPd	1,43	1,49	1,54
				Pdh kW	4,9	6,1	7,2
				PERd %	57,4	59,7	61,7
		Condition G (-15° CBS/-)	COPd		1,93	1,96	
			Pdh kW		6,0	7,2	
			PERd %		77,2	78,4	
		Tbiv (température bivalente)	Tbiv	COPd	2,17	1,96	
				Pdh kW	6,6	7,2	
				PERd %	86,9	78,4	
				°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			
		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			
	Condition C (7° CBS/6° CBH)	PERd %		102,6			
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd		3,65			
	Condition D (12° CBS/11° CBH)	Pdh kW		6,7			
		PERd %		146,2			
Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
			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 Sortie d'eau climat tempéré 35 °C Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH) Condition B (2° CBS/1° CBH) Condition C (7° CBS/6° CBH) Condition D (12 °CBS/11° CBH) Tol (limite de température de fonctionnement) Tbiv (température bivalente) Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	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		
		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 °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		
			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 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

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		
		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	
			Pdh kW		5,4	
			PERd %		134,5	
		B Condition (2°CBS/1°CWB)	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	
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Pdh kW		5,3	
			PERd %		251,7	
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		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
		Condition G (-15°CBS/-)	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		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Tbiv °C	-12		-15		
	Psup (à Tconception -22 °C) kW	4,1	3,1	2,6		
	Annual energy consumption kWh		1.934			
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	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°CBS/1°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		4,06	
			Pdh kW		6,8	
		Condition C (7°CBS/6°CBH)	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°CBS/11°CBH)	Pdh kW		6,8	
			PERd %		189,2	
			Tbiv °C		5	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		7,52	
			Pdh kW		6,1	
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	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 ; Sortie d'eau 7 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 ; Sortie d'eau 18 ; 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

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)		
			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	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse									
		Nom ou marque de commerce									
	Product description	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium									
		Daikin Europe N.V.									
		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)		m ³ /h							
		Autre		Capacity control							
			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	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	885	1.273	885	1.273	885	1.273	
	moyen	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	
		Climat moyen	Puissance absorbée en veille		W	38,1	32,7	38,1	32,7	38,1	32,7
			Classe		A+						
		Production d'eau chaude sanitaire	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	1.183	1.503	1.183	1.503	1.183
COPdhw				2,07	2,71	2,07	2,71	2,07	2,71		
Heat up time			2h 23min	3h 17min	2h 23min	3h 17min	2h 23min	3h 17min			
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		
			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				
				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	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	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					
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/-)	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 : (-15 °CBS/-) 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					
			Pnominal à 2 °C	kW	9,6					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11					
				Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	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							
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd	%	146,2							
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0							
	COPd		5,71							
Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW	3,6							
	PERd	%	228,3							
	Tbiv	°C	4							
		COPd		3,02						
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				
		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						
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	PERd	%	124,1						
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
	COPd		4,76							

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 tempéré 35 °C	Condition B (2°CBS/1°CCH)	Pdh	kW				4,4	
			PERd	%			190,4		
		Condition C (7°CBS/6°CCH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				6,14		
			Pdh	kW			4,3		
			PERd	%			245,8		
		Condition D (12°CBS/11°CCH)	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	
		TOL			112,2			110,8	
			WTOL	°C				-10	
	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	
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.554		5.401		5.387
ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)			%	157		161		162	
Pnominal 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			
	PERd	%			208,4				
Condition C (7°CBS/6°CCH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
	COPd				6,29				
	Pdh	kW			5,3				
	PERd	%			251,7				
Condition D (12°CBS/11°CCH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
	COPd				7,69				

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 35 °C	Condition D	Pdh	kW						6,6
		(12 °CBS/11 °CBH)	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. 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° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
		COPd							4,06	
		Pdh	kW						6,8	
		PERd	%						162,4	
	Condition C (7° CBS/6° CBH)	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° CBH)	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 °CBS |

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

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)		9,25 (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)		
	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.					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	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	
		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	885	1.273	885	1.273	885	1.273
	Climat moyen	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
	Climat froid	Classe		A+					
		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.183	1.503	1.183	1.503	1.183	1.503
Climat chaud	Climat froid	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				ELSX12P30E + ERRA08EV3	ELSX12P50E + ERRA08EV3	ELSX12P30E + ERRA10EV3	ELSX12P50E + ERRA10EV3	ELSX12P30E + ERRA12EV3	ELSX12P50E + ERRA12EV3			
	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)	COPd			1,0				
					COPd			2,26				
					Pdh	kW			7,6			
					PERd	%			90,4			
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd			1,0				
					COPd			3,39				
					Pdh	kW			6,8			
					PERd	%			135,6			
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd			1,0				
					COPd			4,90				
					Pdh	kW			4,5			
					PERd	%			196,0			
				Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd			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	
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	PERd							78,8			80,0	
		TOL					°C			-10		
Tbiv (température bivalente)	WTOL									55		
		Psup (à Tconception -10 °C)					kW		5,6		4,3	
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	COPd					Tbiv			2,81		2,41
								Pdh	kW		8,5	
			PERd	%		112,4			96,4			
			Tbiv	°C		-2			-5			
	Sortie d'eau sous climat tempéré 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)	COPd			1,0				
					COPd			2,52				
					Pdh	kW			5,2			
					PERd	%			100,6			
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd			1,0				
					COPd			3,77				
					Pdh	kW			3,3			
					PERd	%			151,0			
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd			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			1,54			
		Pdh	kW		4,9		6,1					
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	PERd			57,4			59,7					
		TOL	°C			-22		61,7				

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 : 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	55							
		Condition G (-15 °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. 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 °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	3.582				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 °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 tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	PERd	%	124,1							
		Cdh (dégradation chauffage)			1,0						
		COPd			4,76						
		Pdh			4,4						
		PERd			190,4						
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)			1,0						
		Cdh (dégradation chauffage)			1,0						
		COPd			6,14						
		Pdh			4,3						
		PERd			245,8						
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)			1,0						
		Cdh (dégradation chauffage)			1,0						
	COPd			7,84							
	Pdh			6,6							
	PERd			313,4							
	Tol (limite de température de fonctionnement)			COPd		2,80		2,77			
				Pdh		6,9		8,1			
				PERd		112,2		110,8			
				TOL				-10			
				WTOL				35			
Tbiv (température bivalente)			COPd		3,10		2,77				
			Pdh		7,5		8,1				
			PERd		124,1		110,8				
			Tbiv		-7		-10				
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.			Psup (à Tconception -10 °C)		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'ambiance)	%	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							
		Pdh	kW	5,4							
		PERd	%	134,5							
	B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0						
		COPd			5,21						
		Pdh			3,6						
		PERd			208,4						
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0						
COPd			6,29								
Pdh			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 en conditions climatiques froides 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%	251,7					
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd		7,69					
		Pdh	kW	6,6					
		PERd	%	307,6					
		Tol (limite de température de fonctionnement)		2,04		2,07			2,09
	Condition G (-15 °CBS/-)	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	
		Tbiv	°C	-12					
	Cap. suppl. puissance calorifique nom.	COPd		2,86				2,56	
		Pdh	kW	6,5				7,0	
		PERd	%	114,4				102,6	
		Tbiv	°C	-15					
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		3,1		2,6
			Annual energy consumption	kWh	1.934				
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)			%	235					
Pnominal à 2 °C			kW	8,6					
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	7					
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		4,06					
		Pdh	kW	6,8					
		PERd	%	162,4					
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	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 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
	COPd		7,52						
	Pdh	kW	6,1						
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	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 ; Sortie d'eau 7 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 ; Sortie d'eau 18 ; 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) 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

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							
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Pompe à chaleur eau-eau		non							
		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			
	nwh (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		
nwh (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		
		nwh (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		
			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			
				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	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	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				
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/-)	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 : (-15 °CBS/-) 55 °C Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C Sortie d'eau climat tempéré 35 °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	
	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			
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
			COPd			3,65				
			Pdh	kW			6,7			
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
			COPd			5,71				
			Pdh	kW			3,6			
		Tbiv (température bivalente)	PERd	%			228,3			
Tbiv	°C				4					
COPd			3,02							
Pdh	kW				8,4					
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				
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	PERd	%			124,1				
		Cdh (dégradation chauffage)			1,0					
	COPd			4,76						

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 tempéré 35 °C	Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	Pdh	kW					4,4	
			PERd	%					190,4	
		Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							6,14
			Pdh	kW						4,3
			PERd	%						245,8
		Condition D (12°C CBS/11°C 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
		TOL				112,2				110,8
			WTOL	°C						-10
	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
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.554		5.401		5.387	
ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)			%	157		161		162		
Pnominal à -22 °C			kW				9			
Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)			Gj	20,0			19,4			
A Condition (-7°C CDB/-8°C CWB)		COPd							3,36	
		Pdh	kW						5,4	
		PERd	%						134,5	
B Condition (2°C CDB/1°C CWB)		Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
		COPd							5,21	
		Pdh	kW						3,6	
	PERd	%						208,4		
Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0		
	COPd							6,29		
	Pdh	kW						5,3		
	PERd	%						251,7		
Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0		
	COPd							7,69		

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 35 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	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	
	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		
	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/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
		COPd			4,06				
		Pdh			6,8				
		PERd			162,4				
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		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 °CBH)	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) 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 °CBS |

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

Spécifications techniques				ELSX12P30E + ERRA08EV3	ELSX12P50E + ERRA08EV3	ELSX12P30E + ERRA10EV3	ELSX12P50E + ERRA10EV3	ELSX12P30E + ERRA12EV3	ELSX12P50E + ERRA12EV3	
Puissance calorifique	Min.					3,45 (1)				
	Nom.					6,17 (2)				
	Maxi.			7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)		
Puissance frigorifique	Nom.			6,81 (3) / 6,47 (4)		7,97 (3) / 6,47 (4)		8,62 (3) / 6,47 (4)		
Puissance absorbée	Chauffage	Min.					0,72 (5)			
		Nom.					1,25 (2)			
		Max.			1,69 (5)		2,04 (5)		2,28 (5)	
	Rafraîchissement	Nom.			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.			3,57 (6)		4,82 (6)		3,57 (6)	
Heat up time from 10 °C to 50 °C					2h29min		3h45min		2h29min	
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							55,4 (7)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.					18,3		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques		ELSXB12P30E + ERRA08EV3	ELSXB12P50E + ERRA08EV3	ELSXB12P30E + ERRA10EV3	ELSXB12P50E + ERRA10EV3	ELSXB12P30E + ERRA12EV3	ELSXB12P50E + ERRA12EV3
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Product description	Nom ou marque de commerce Daikin Europe N.V.					
		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)				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	XL	L	XL
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)		885	1.273	885	1.273
		COPdhw		2,75	3,19	2,75	3,19
		Heat up time		2h 29min	3h 28min	2h 29min	3h 28min
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	ηwh (efficacité en mode ECS)		116	132	116	132
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		4,240	5,980	4,240	5,980
		Température d'eau chaude de référence		47,2	44,7	47,2	44,7
		Puissance absorbée en veille		38,1	32,7	38,1	32,7
		Classe		A+			
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)		1.183	1.503	1.183	1.503
		COPdhw		2,07	2,71	2,07	2,71
		Heat up time		2h 23min	3h 37 min	2h 23min	3h 37 min
		ηwh (efficacité en mode ECS)		87	112	87	112
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		5,640	7,050	5,640	7,050
		Température d'eau chaude de référence		46,3	44,7	46,3	44,7
		Puissance absorbée en veille		46,4	36,5	46,4	36,5
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)		782	1.051	782	1.051
		COPdhw		3,10	3,85	3,10	3,85
		Heat up time		2h 18min	3h 17min	2h 18min	3h 17min
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		131	159	131	159
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		3,760	4,960	3,760	4,960
		Température d'eau chaude de référence		47,2	44,7	47,2	44,7
		Puissance absorbée en veille		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							
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	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				
		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	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

2



Spécifications techniques				ELSXB12P30E + ERRA08EV3	ELSXB12P50E + ERRA08EV3	ELSXB12P30E + ERRA10EV3	ELSXB12P50E + ERRA10EV3	ELSXB12P30E + ERRA12EV3	ELSXB12P50E + ERRA12EV3		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	55							
		Condition G (-15 °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. puis. 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					
SCOP				4,79							
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0							
	COPd			2,57							
	Pdh		kW	8,0							
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0							
	COPd			3,65							
	Pdh		kW	6,7							
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0							
	COPd			5,71							
	Pdh		kW	3,6							
Tbiv (température bivalente)	PERd		%	228,3							
	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			
		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 °CBS/-8 °CBH)	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 tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	PERd	%	124,1						
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		4,76						
			Pdh	kW	4,4						
		PERd		%	190,4						
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		6,14						
			Pdh	kW	4,3						
			PERd		%	245,8					
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		7,84						
			Pdh	kW	6,6						
			PERd		%	313,4					
		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 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				
	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			
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								
	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 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0								
	COPd		6,29								
	Pdh	kW	5,3								

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ELSXB12P30E + ERRA08EV3	ELSXB12P50E + ERRA08EV3	ELSXB12P30E + ERRA10EV3	ELSXB12P50E + ERRA10EV3	ELSXB12P30E + ERRA12EV3	ELSXB12P50E + ERRA12EV3	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%	251,7						
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd		7,69						
		Pdh	kW	6,6						
		PERd	%	307,6						
		Tol (limite de température de fonctionnement)		2,04		2,07			2,09	
	Condition G (-15 °CBS/-)	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		
		Tbiv	°C					-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 °CBS/1 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		4,06						
		Pdh	kW	6,8						
		PERd	%	162,4						
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		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 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0							
	COPd		7,52							
	Pdh	kW	6,1							
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	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 ; Sortie d'eau 7 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 ; Sortie d'eau 18 ; 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) 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			hr	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 DKI									
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	67,1 (5)							
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min							
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							
		Outdoor	dB(A)	56,0							
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Puisance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825										
Condition sonore	Étiquette d'écoconception et énergétique										
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		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)	m ³ /h								
	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								
		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	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	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				
			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)	COPd			1,0					
					COPd			2,26					
					Pdh	kW			7,6				
					PERd	%			90,4				
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd			1,0					
					COPd			3,39					
					Pdh	kW			6,8				
					PERd	%			135,6				
			Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd			1,0					
					COPd			4,90					
					Pdh	kW			4,5				
					PERd	%			196,0				
			Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd			1,0			
							COPd			6,02			
Pdh	kW							5,2					
PERd	%							240,8					
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	Tol						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	Tbiv							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)	COPd			1,0	
			COPd			2,52							
			Pdh	kW					5,2				
			PERd	%					100,6				
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd			1,0					
					COPd			3,77					
					Pdh	kW			3,3				
					PERd	%			151,0				
			Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd			1,0					
					COPd			4,81					
					Pdh	kW			3,4				
					PERd	%			192,2				
			Condition D (12° CBS/11° CBH)	COPd	Tbiv			6,36					
					Pdh	kW			4,2				
					PERd	%			254,2				
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	Tol		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 température de fonctionnement)	Condition G (-15 °CBS/-)	COPd	°C	55							
		Pdh	kW	1,93	1,96						
		PERd	%	6,0	7,2						
		Tbiv (température bivalente)	°C	77,2	78,4						
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	COPd		2,17	1,96					
			Pdh	kW	6,6	7,2					
			PERd	%	86,9	78,4					
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Tbiv	°C	-12	-15					
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	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							
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%		102,6							
	Cdh (dégradation chauffage)			1,0							
	COPd			3,65							
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW		6,7							
	PERd	%		146,2							
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0								
Condition A (7 °CBS/8 °CBH)	COPd		5,71								
	Pdh	kW	3,6								
	PERd	%	228,3								
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Tbiv (température bivalente)	°C	3,02		4					
		Annual energy consumption	kWh	3,659	3,637						
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	184	186						
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Général	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+++							
		COPd		3,10							
		Pdh	kW	7,5							

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 tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CDB/-8 °CWB)	PERd	%	124,1						
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		4,76						
			Pdh	kW	4,4						
		PERd		%	190,4						
		Condition B (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		6,14						
			Pdh	kW	4,3						
			PERd		%	245,8					
		Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		7,84						
			Pdh	kW	6,6						
			PERd		%	313,4					
		Condition D (12 °CDB/11 °CWB)	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				
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5,554			5,401		5,387	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	157			161		162	
Pnominal 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								
	PERd		%	208,4							
Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0								
	COPd		6,29								
	Pdh	kW	5,3								

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 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%	251,7						
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	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				
	Condition G (-15 °CBS/-)	WTOL	°C			35				
		COPd		2,60				2,56		
		Pdh	kW	6,0				7,0		
	Tbiv (température bivalente)	PERd	%	103,8				102,6		
		COPd		2,86				2,56		
		Pdh	kW	6,5				7,0		
	Cap. suppl. puissance calorifique nom.	PERd	%	114,4				102,6		
		Tbiv	°C	-12				-15		
		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 °CBS/1 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		4,06						
		Pdh	kW	6,8						
		PERd	%	162,4						
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		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							
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Tbiv	°C	5							
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0							
	COPd		7,52							
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	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 °CBS |

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

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)
			hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	4,92 (2)					
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 DKI								
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	67,1 (5)						
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min						
				18,3						
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	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)	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		
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						
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L						
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW						
		Type d'intrant énergétique		Électrique						
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)		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)		4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940	
		Température d'eau chaude de référence		53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille		51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8	
		Classe		A+						
Climat froid	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)		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)		4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320	
		Température d'eau chaude de référence		53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille		55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7	
		AEC (consommation électrique annuelle)		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	
Climat chaud	Climat chaud	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		142	154	142	154	142	154	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250	
		Température d'eau chaude de référence		53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille		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	
	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		
				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					
	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	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		
		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	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			
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

2



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	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.	Psup (à Tconception puiss. calorif. -22 °C) nom.	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				ELVH12S18E9W + ERRA08EV3	ELVH12S23E9W + ERRA08EV3	ELVH12S18E9W + ERRA10EV3	ELVH12S23E9W + ERRA10EV3	ELVH12S18E9W + ERRA12EV3	ELVH12S23E9W + ERRA12EV3		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CDB/-8 °CWB)	PERd	%	124,1						
			Cd _h (dégradation chauffage)	COP _d		1,0					
				Pd _h	kW	4,76					
				PER _d	%	4,4					
		Condition B (2 °CDB/1 °CWB)	Cd _h (dégradation chauffage)	COP _d		190,4					
				Pd _h	kW	1,0					
				PER _d	%	6,14					
			Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	Cd _h (dégradation chauffage)	COP _d		4,3				
		Pd _h			kW	245,8					
		PER _d			%	1,0					
		Condition D (12 °CDB/11 °CWB)		Cd _h (dégradation chauffage)	COP _d		7,84				
			Pd _h		kW	6,6					
			PER _d		%	313,4					
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COP _d	Pd _h	kW	2,80				2,77
		PER _d			%	6,9				8,1	
		TOL			°C	112,2				110,8	
		WTOL			°C					-10	
		T _{biv} (température bivalente)	COP _d	WTOL	°C					35	
				Pd _h	kW	3,10				2,77	
				PER _d	%	7,5				8,1	
T _{biv}	°C			124,1				110,8			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	P _{sup} (à T _{conception} -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			
			η _s (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	157		161		162		
			P _{nominal} à -22 °C	kW			9				
		Consommation énergétique annuelle Q _{he} (PCS)	Gj	20,0				19,4			
			A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	COP _d		3,36					
				Pd _h	kW	5,4					
		PER _d		%	134,5						
		B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cd _h (dégradation chauffage)	COP _d		1,0					
				Pd _h	kW	5,21					
				PER _d	%	3,6					
Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	Cd _h (dégradation chauffage)		COP _d		208,4						
		Pd _h	kW	1,0							
		PER _d	%	6,29							
			Pd _h	kW	5,3						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

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 °CBS/6 °CBH)	PERd	%	251,7					
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
	COPd				7,69					
	Pdh			kW	6,6					
	PERd			%	307,6					
	Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL	COPd		%	2,04		2,07		2,09
			Pdh		kW	4,9		5,9		6,4
			PERd		%	81,6		82,9		83,6
			WTOL		°C			-22		
	Condition G (-15 °CBS/-)	Tbiv (température bivalente)	COPd		%	2,60		2,56		
			Pdh		kW	6,0		7,0		
			PERd		%	103,8		102,6		
			Tbiv		°C			-15		
	Cap. suppl. puissance calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	COPd		%					
			Pdh		kW	4,1		3,1		2,6
			PERd		%					
			WTOL		°C					
	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 °CBS/1 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)	COPd			4,06				
			Pdh		kW	6,8				
			PERd		%	162,4				
			Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		COPd	COPd			5,65				
			Pdh		kW	5,5				
			PERd		%	226,0				
			Tbiv (température bivalente)		°C			5		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd			4,73					
		Pdh		kW	6,8					
		PERd		%	189,2					
		Tbiv		°C			5			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd	COPd			7,52					
		Pdh		kW	6,1					
		PERd		%	300,8					
		WTOL		°C						

(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 °CBS |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 ; Sortie d'eau 18 ; Conditions extérieures : 35 °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)	
	Rafraîchissement	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 DKI				
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	67,1 (7)					
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		Oui					
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)		44,0			
Outdoor		dB(A)		56,0					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)				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) m ³ /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					

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	
		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		
	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	
Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)			Pnominal à -10 °C	kW			12,5			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	28				27	
Condition B (2° CBS/1° CBH)			SCOP		3,37		3,38		3,47	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A++			
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				2,26			
Condition C (7° CBS/6 °CBH)			Pdh	kW			7,6			
			PERd	%			90,4			
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
Condition C (7° CBS/6 °CBH)			COPd				3,39			
			Pdh	kW			6,8			
			PERd	%			135,6			
Condition C (7° CBS/6 °CBH)			Cdh (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		
	Tol (limite de température de fonction- nement)	Général	COPd		1,97				2,00	
			Pdh	kW	6,9				8,2	
			PERd	%	78,8				80,0	
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Général	Psup (à Tconception -10 °C)		5,6				4,3	
			Tbiv (tem- pérature bivalente)							
			COPd			2,81				2,41
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Pdh							10,0
			PERd							96,4
			Tbiv							-5
Condition A (-7°CBS/- 8°CBH)		Annual energy consumption		7.257			7.127		7.100	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		119				122		
		Pnominal à -22 °C						9,0		
Condition B (2°CBS/1°CBH)		Qhe Annual energy consumption (GCV)						26		
		Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
		COPd						2,52		
Condition C (7°CBS/6°CBH)		Pdh						5,2		
		PERd						100,6		
		Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
Condition D (12°CBS/11°CBH)		COPd						3,77		
		Pdh						3,3		
		PERd						151,0		
Tol (limite de température de fonction- nement)	Général	Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
		COPd						4,81		
		Pdh						3,4		
Condition C (7°CBS/6°CBH)	PERd						192,2			
	COPd						6,36			
	Pdh						4,2			
Condition D (12°CBS/11°CBH)	PERd						254,2			
	Tol (limite de COPd température de fonction- nement)		1,43			1,49		1,54		

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 : 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh PERd TOL WTOL	kW %	4,9 57,4		6,1 59,7		7,2 61,7		
				°C			-22				
				°C			55				
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd Pdh PERd	kW %	1,93 6,0 77,2			1,96 7,2 78,4			
	Tbiv (température bivalente)		COPd Pdh PERd Tbiv	kW %	2,17 6,6 86,9			1,96 7,2 78,4			
				°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° CBS/1° CBH)			Cdh (dégradation chauffage) COPd Pdh PERd				1,0 2,57 8,0 102,6			
			Condition C (7° CBS/6° CBH)		Cdh (dégradation chauffage) COPd Pdh PERd			1,0 3,65 6,7 146,2			
				Condition D (12° CBS/11° CBH)		Cdh (dégradation chauffage) COPd Pdh PERd			1,0 5,71 3,6 228,3		
Tbiv (température bivalente)						COPd Pdh PERd Tbiv			3,02 8,4 120,9 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			
		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 tempéré 35 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++							
		Condition A (-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd		3,10						
			Pdh	kW	7,5						
			PERd	%	124,1						
		Condition B (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		4,76						
			Pdh	kW	4,4						
		Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	PERd	%	190,4						
			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						
		Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL	COPd		2,80				2,77	
				Pdh	kW	6,9				8,1	
				PERd	%	112,2				110,8	
				WTOL	°C	-10					
		Tbiv (température bivalente)	Tbiv	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'ambiance)	%	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						
	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							

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 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		6,29					
		Pdh kW		5,3					
		PERd %		251,7					
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	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					
	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	
	Cap. suppl. puissance calorifique nom.	Tbiv °C		-12				-15	
		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		1934					
		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 °CBS/1 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd		4,06						
	Pdh kW		6,8						
	PERd %		162,4						
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
	COPd		5,65						
Tbiv (température bivalente)	Pdh kW		5,5						
	PERd %		226,0						
	COPd		4,73						
	Pdh kW		6,8						
	PERd %		189,2						
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	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 ; Sortie d'eau 7 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 ; Sortie d'eau 18 ; 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) 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)	
	Rafraîchissement	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
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 DKI								
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	67,1 (7)						
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min						
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							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		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)	m ³ /h							
	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							
		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	
	Climat froid	Classe	A+							
			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
	Climat chaud	Classe	A+							
			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
			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		
			Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
				COPd			4,90		
Pdh	kW			4,5					
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7° CBS/6° CBH)	PERd	%			196,0		
			Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
				COPd			6,02		
				Pdh	kW		5,2		
			Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%		240,8		
				COPd		1,97			2,00
				Pdh	kW	6,9			8,2
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	PERd	%	78,8			80,0
				TOL	°C			-10	
				WTOL	°C			55	
			Tbiv (température bivalente)	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	5,6			4,3
				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			
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	PERd	%		151,0			
			Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			4,81			
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Pdh	kW		3,4			
PERd	%			192,2					
COPd				6,36					
Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW		4,2					
	PERd	%		254,2					
	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 température de fonctionnement)	Pdh PERd TOL WTOL	kW %	4,9 57,4		6,1 59,7		7,2 61,7	
				°C				-22		
				°C				55		
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd Pdh PERd	kW %	1,93 6,0 77,2			1,96 7,2 78,4		
		Tbiv (température bivalente)	COPd Pdh PERd Tbiv	kW %	2,17 6,6 86,9			1,96 7,2 78,4		
	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° 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	3.582			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

2



Spécifications techniques				ELVX12S18E9W + ERRA08EV3	ELVX12S23E9W + ERRA08EV3	ELVX12S18E9W + ERRA10EV3	ELVX12S23E9W + ERRA10EV3	ELVX12S18E9W + ERRA12EV3	ELVX12S23E9W + ERRA12EV3			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 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 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										
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'ambiance)	%	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								
		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										

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 35 °C	Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd				1,0				
							6,29				
			Pdh kW				5,3				
			PERd %				251,7				
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd				1,0			
								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			
		Condition G (-15°CBS/-)	COPd			2,60				2,56	
				Pdh kW		6,0				7,0	
				PERd %		103,8				102,6	
				Tbiv (température bivalente)		2,86				2,56	
		Cap. suppl. calorifique nom.	COPd								
				Pdh kW							
				PERd %							
				Tbiv °C							
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh					1,934				
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %					235			
				Pnominal à 2 °C kW					8,6		
					Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ					7	
Condition B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd						1,0			
						4,06					
		Pdh kW				6,8					
		PERd %				162,4					
Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd				1,0					
						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					
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques	Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd				1,0				
							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 ; Sortie d'eau 7 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 ; Sortie d'eau 18 ; 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) 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

Spécifications techniques					ELVZ12S18E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA12EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA12EV3
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								
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
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		
		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				
			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						
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7° CBS/6° 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		
		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	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				
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		

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 : 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	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 (température bivalente)	COPd		2,17				1,96			
		Pdh	kW	6,6				7,2			
		PERd	%	86,9				78,4			
		Tbiv	°C	-12				-15			
	Cap. suppl.	Psup (à Tconception puis. calorif. -22 °C) nom.	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 (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			
		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				

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 tempérée 35 °C	Condition A (-7 °CDB/-8 °CWB)	Pdh			7,5				
			PERd			124,1				
		Condition B (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				4,76			
			Pdh	kW			4,4			
			PERd	%			190,4			
		Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				6,14			
			Pdh	kW			4,3			
			PERd	%			245,8			
		Condition D (12 °CDB/11 °CWB)	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		6,9				8,1	
			PERd		112,2				110,8	
			TOL						-10	
		Tbiv (température bivalente)	WTOL						35	
			COPd		3,10				2,77	
Pdh			7,5				8,1			
PERd			124,1				110,8			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Tbiv		-7				-10			
	Psup (à Tconception -10 °C)		1,4				0,0			
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption		5.554		5.401		5.387		
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)		157		161		162		
		Pnominal à -22 °C				9				
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)		20,0				19,4		
		COPd				3,36				
	A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	Pdh				5,4				
		PERd				134,5				
		Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
	B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	COPd				5,21				
		Pdh				3,6				
PERd				208,4						
Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0					
	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°CBS/6°CBH)	Pdh	kW				5,3			
		PERd	%				251,7			
	Condition D (12°CBS/11°CBH)	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. puis. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	Pdh	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°CBS/1°C BH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
		COPd					4,06			
		Pdh	kW				6,8			
		PERd	%				162,4			
	Condition C (7°CBS/6°CBH)	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°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0			
	COPd					7,52				
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions	Condition D (12°CBS/11°CBH)	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 °CBS |

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

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			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

Spécifications techniques					ELVZ12S18E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA12EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA12EV3
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								
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	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

2

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		
			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			
				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						
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7° CBS/6° 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				
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				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 température de fonctionnement)	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 (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		
			Pnominal à 2 °C	kW				9,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				11		
SCOP							4,69		4,71	
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd					2,57			
		Pdh	kW				8,0			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd					3,65			
		Pdh	kW				6,7			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd					5,71			
		Pdh	kW				3,6			
Tbiv (température bivalente)		PERd	%				228,3			
		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			
		Pnominal à -10 °C	kW				8,3			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				13			
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A+++			
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd					3,10			

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 tempéré 35 °C	Condition A (-7°CBS/-8°C _{BH})	Pdh					7,5		
			PERd					124,1		
		Condition B (2°CBS/1°C _{BH})	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					4,76		
			Pdh	kW					4,4	
			PERd	%					190,4	
		Condition C (7°CBS/6°C _{BH})	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					6,14		
			Pdh	kW					4,3	
			PERd	%					245,8	
		Condition D (12°CBS/11°C _{BH})	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		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.554		5.401		5.387		
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	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		
PERd		%					208,4			
Condition C (7°CBS/6°C _{BH})	Cdh (dégradation chauffage)					1,0				
	COPd					6,29				

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 35 °C	Condition C (7°CBS/6°CBH)	Pdh	kW	5,3						
		PERd	%	251,7						
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	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. puis. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	Pdh	kW	4,1		3,1		2,6
				PERd	%					
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°CBS/1°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		4,06						
		Pdh	kW	6,8						
	Condition C (7°CBS/6°CBH)	PERd	%	162,4						
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		5,65						
Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW	5,5							
	PERd	%	226,0							
	COPd		4,73							
	Pdh	kW	6,8							
Condition D (12°CBS/11°CBH)	PERd	%	189,2							
	Tbiv	°C	5							
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0							
Condition D (12°CBS/11°CBH)	COPd		7,52							
	Pdh	kW	6,1							
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions	Condition D (12°CBS/11°CBH)	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 °CBS |

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

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

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		m ²		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.	m ³ /min	59,0	
			Haut	m ³ /min	89,9	
		Rafraîchissement	Nom.	m ³ /min	80	
			Haut	m ³ /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	
Rafraîchissement			Nom.	rpm	520	
Compresseur	Quantité			1		
Compresseur	Model			2Y260BPD1P#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		
	Rafraîchissement	Min.	°CDB	10		
		Max.	°CDB	43		
	Eau chaude domestique	Max.	°CDB	35		
		Min.	°CDB	-25		
DESP	Élément le plus critique	Nom. Ps*V	Bar*l	Accumulateur 109		
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA	56,0 (1)		
		Rafraîchissement	Nom.	dBA	60,1 (2)	60,6 (2)
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA		40,6 (3)	
		Rafraîchissement	Nom.	dBA	47,0 (4)	47,4 (4)
	Mode nuit	Chauffage		dBA	43,2 (3)	
		Rafraîch.		dBA	43,7 (4)	
Réfrigérant	Type			R-32		
	PRP			675,0		
	Charge		kg	3,25		
	Commande			Détendeur		
Huile réfrigérante	Circuits	Quantité		1		
			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	m	3	
				m	50	
	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	30,0		
Defrost method				Inversion de cycle		
Commande de dégivrage				Capteur pour température échangeur chaleur ext.		
Commande de puissance	Méthode			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

Electrical Specifications				ERRA08EV3	ERRA10EV3	ERRA12EV3	
Alimentation électrique	Nom			V3			
	Phase			1~			
	Fréquence		Hz	50			
	Tension		V	230			
	Plage de tension	Min.	%	-10			
		cos phi	Nom.	0,95			
			Max.	0,98			
	Max.	%	10				
Courant	Valeur Ssc minimum		kVa	Équipement conforme EN/IEC 61000-3-12			
	Fusibles recommandés		A	32			
	Modulation		Min.	%	44	37	35
	Inverter						
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 18 (DT = 5 °C) ; chauffage Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 (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).

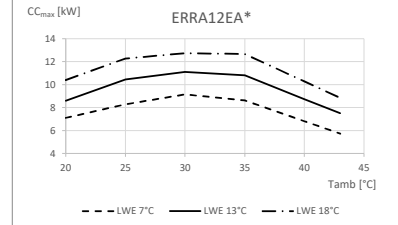
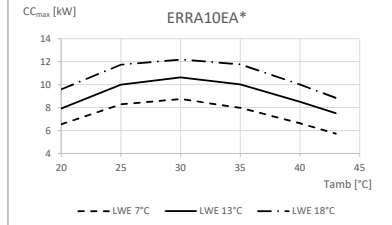
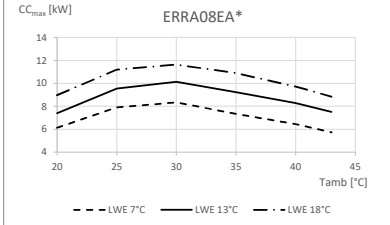
3 Graphiques de puissances

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]
- 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 ΔT = 3-8°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.

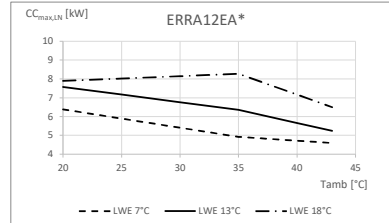
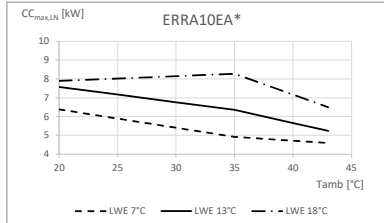
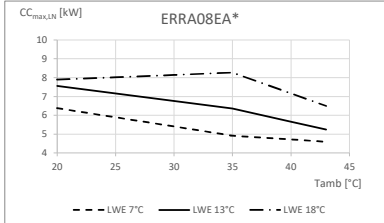
3D146963

3 Graphiques de puissances

3 - 2 Graphiques de puissances frigorifiques - mode silencieux

ERRA08-12EV3
ERRA08-12EW1

Puissance de rafraîchissement maximale



Symboles

CC_{maxLN} 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 $\Delta T = 3\text{--}8\text{°C}$.

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

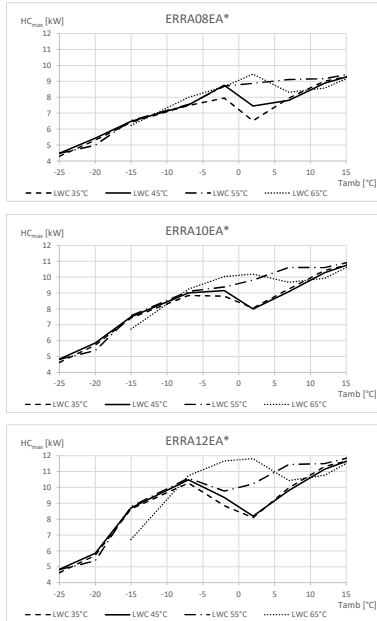
3 - 3 Graphiques de puissances calorifiques

3

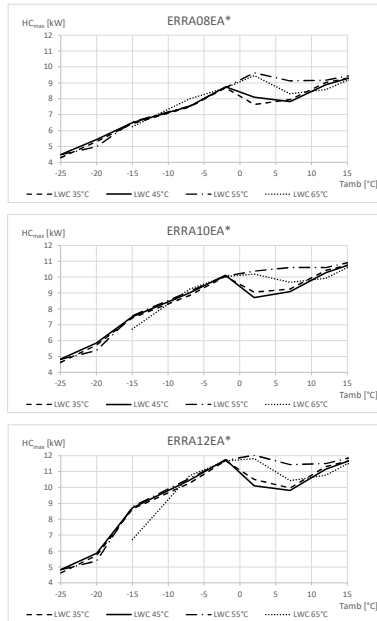
ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée



Puissance de chauffage maximale - valeurs de crête



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]

Conditions

Puissance de chauffage

La puissance est conforme à la norme EN 14511 et s'applique à une plage de températures d'eau chauffée ΔT = 3-8°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.

3D146962

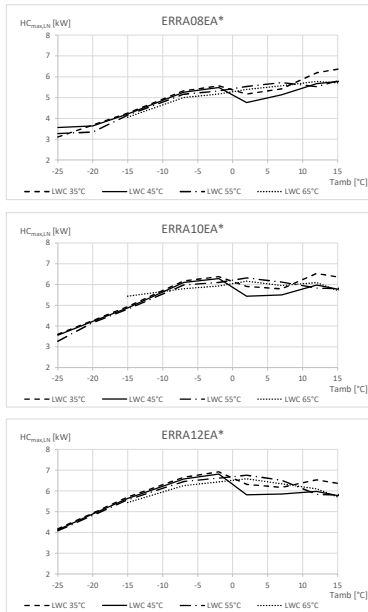
3 Graphiques de puissances

3 - 4 Graphiques de puissances calorifiques - mode silencieux

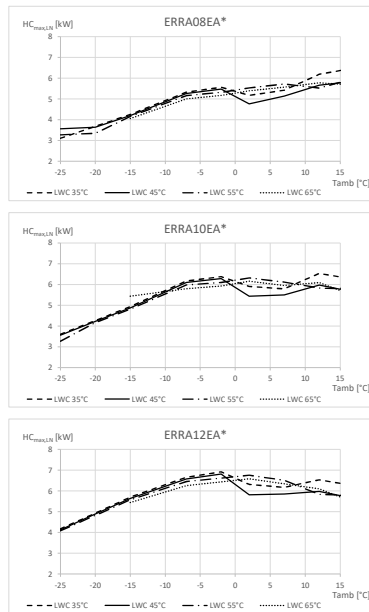
ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée



Puissance de chauffage maximale - valeurs de crête



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 condensateur [°C]
 Tamb Température ambiante [°C DB]

Conditions

Puissance de chauffage

La puissance est conforme à la norme EN 14511 et s'applique à une plage de températures d'eau chauffée ΔT = 3°-8°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

Application

	ERRA08EAV3	ERRA10EAV3	ERRA12EAV3	ERRA08EAW1	ERRA10EAW1	ERRA12EAW1
Pdes [kW]	6,5	7,5	8,5	6,5	7,5	8,5
SEER [l]	5,38	5,34	5,31	5,42	5,41	5,41
ISEC [%]	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*12S18E1*	ELV*12S23E1*	ELS(X/H) B/-112P30EF	ELS(X/H) B/-112P50EF	Utilisé pour:	
Unité extérieure	ERRA*EAV3	ERRA*EAW1	ERRA*EAV3	ERRA*EAW1	ERRA*EAV3	ERRA*EAW1
Application	Conditions climatiques moyennes		Conditions climatiques moyennes		Conditions climatiques moyennes	
Volume du ballon d'eau chaude sanitaire [l]	180	230	294	477		
Consommation	L		L		XL	
Durée de chauffage (hh:mm:ss)	01:57:00		02:14:00		02:29:00	
θ _{amb} [°C]	52,5		46,1		44,7	
P _{ec} [W]	51,7	50,7	44,8	43,9	38,1	37,4
V _{eq} [l]	240		298		172,6	
η _{th} [%]	116,7	120,3	126,4	130	115,7	119,3
COP _{onw} [l]	2,72	2,8	2,96	3,05	2,75	2,83

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 Température de l'eau de départ de l'évaporateur [°C]
 TAMB Température ambiante [°C DB/WB]
 θ_{amb} Référence Température de l'eau chaude sanitaire [°C]
 P_{ec} Entrée électrique en veille
 V_{eq} Volume équivalent d'eau chaude sanitaire [l]
 η_{th} Efficacité [%]
 COP_{onw} 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

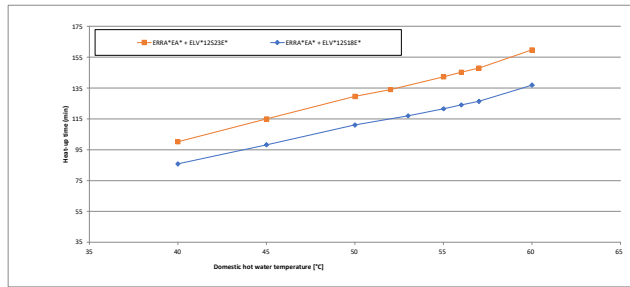
4D147232A

4 Tableaux de puissances

4 - 2 Performances relatives à l'eau chaude sanitaire

**ERRA08-12EV3
ERRA08-12EW1**

Durées de chauffage



Remarques

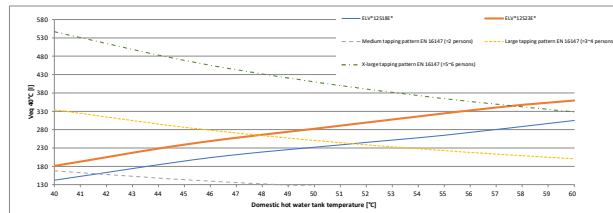
1. Temps nécessaire à l'unité intérieure (opérations de pompe à chaleur uniquement) pour chauffer le ballon d'eau chaude sanitaire de 10°C à la température indiquée.

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.

Nom du modèle	Durée de chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à 45°C
ERRA081212EA* + ELV*12S3B6*	98 min
ERRA081212EA* + ELV*12S3B6*	100 min

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

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

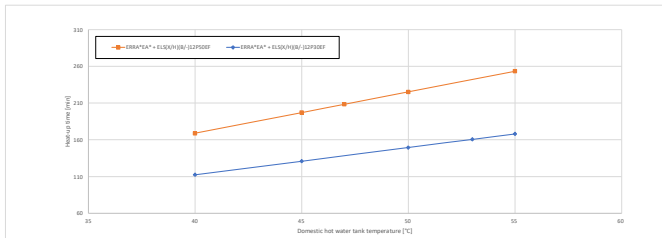


Si une valeur Veq 40°C quotidienne supérieure est requise, des cycles de chauffage supplémentaires sont nécessaires dans les 24 heures. Reportez-vous au manuel d'utilisation pour plus d'informations.

3D142814

ERRA08-12EV3 / ERRA08-12EW1

Durées de chauffage



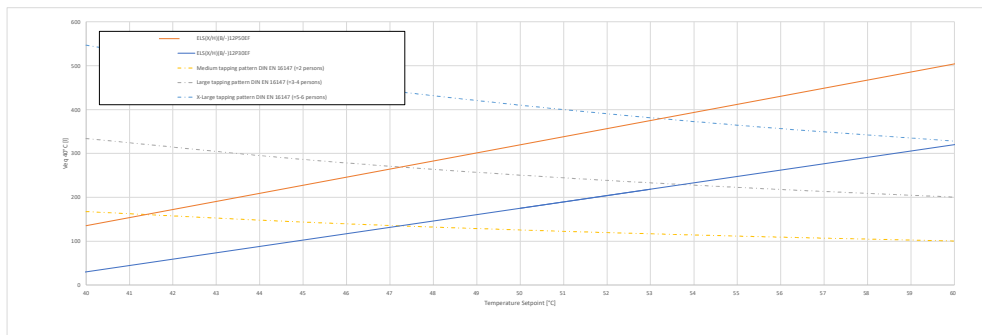
Nom du modèle	Durée de chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à 45°C
ERRA*EA* + ELV*12S3B6* / (12P30EF)	135 min
ERRA*EA* + ELV*12S3B6* / (12P30EF)	137 min

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.



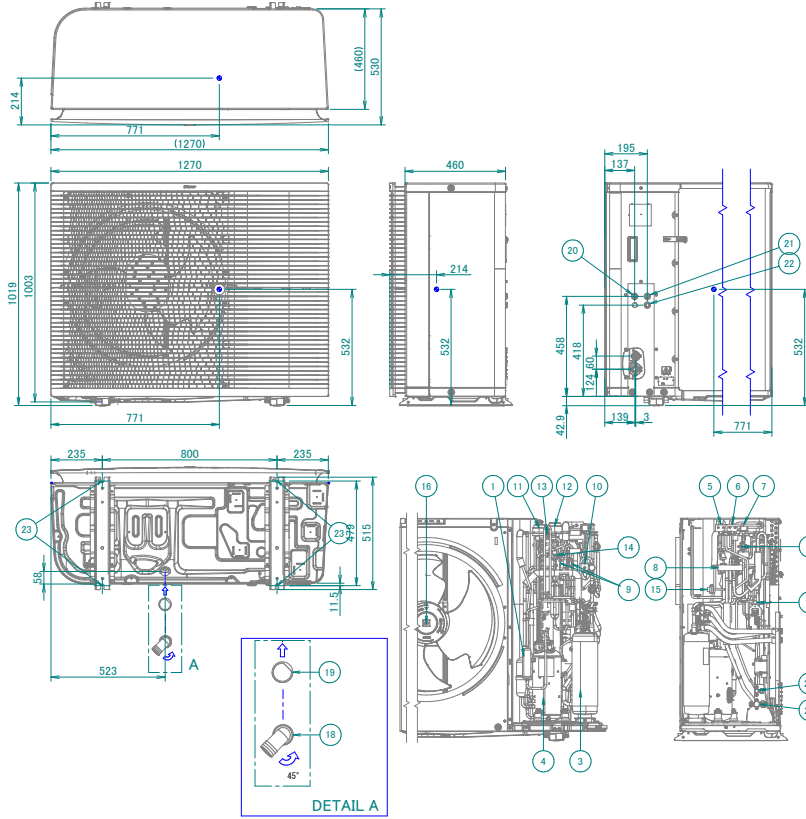
3D142814

5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

5

ERRA08-12EV3 / ERRA08-12EW1

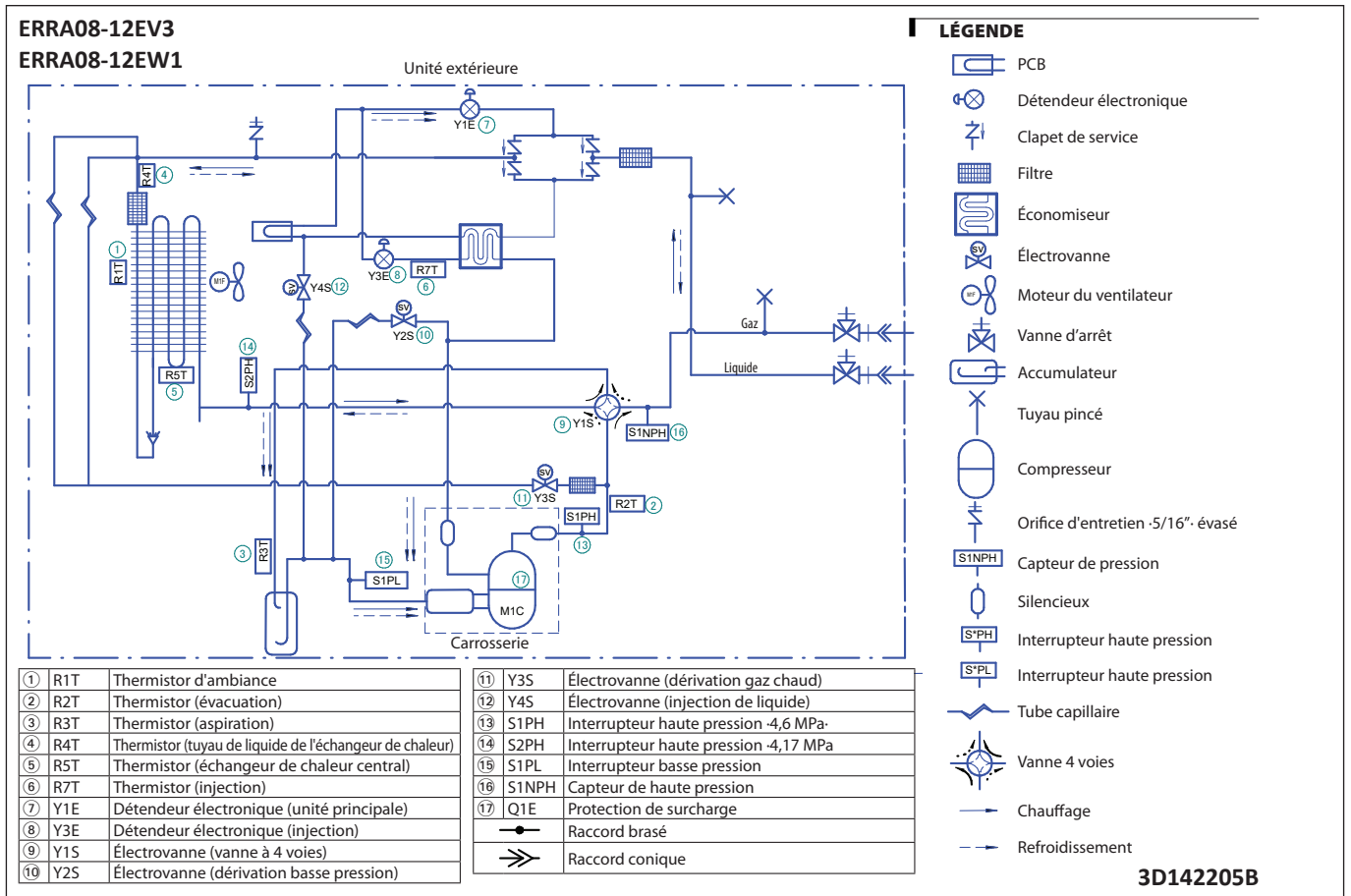


- 1 Silencieux
- 2 Commutateur haute pression 41.7 bar
- 3 Accumulateur
- 4 Compresseur
- 5 Électrovanne (dérivation à basse pression)
- 6 Électrovanne (passage du gaz chaud)
- 7 Électrovanne (liquide)
- 8 Vanne à 4 voies
- 9 Tube capillaire
- 10 Vanne à 4 voies
- 11 Vanne de détente électronique (principale)
- 12 Vanne de détente électronique (injection)
- 13 Commutateur haute pression 46 bar
- 14 Interrupteur basse pression
- 15 Capteur de pression
- 16 Ventilateur
- 17 Évasement de 5/16" de l'orifice d'entretien
- 18 Coude de drainage (accessoire inclus)
- 19 Matériau d'étanchéité (accessoire inclus)
- 20 Entrée du câble de chauffage du tube d'évacuation
- 21 Entrée du câble d'interconnexion
- 22 Entrée du câble d'alimentation
- 23 4 trous pour les boulons d'ancrage M12
- 24 Vanne d'arrêt du liquide 1/4"
- 25 Vanne d'arrêt du gaz 5/8"

3D142779

6 Schémas de tuyauterie

6 - 1 Schémas de tuyauterie



7 Schémas de câblage

7 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

7

ERRA08-12EV3

Ensemble des composants électroniques
Position des éléments

Vue de face

Face arrière

A1P	Carte du circuit imprimé (unité principale)	TC (A2P)	Circuit de transmission du signal
A2P	Carte du circuit imprimé (filtre antiparasites)	V1D~V4D (A1P)	Diode
A5P	Carte du circuit imprimé (flash)	V1R (A1P)	module d'alimentation IGBT
BS1~BS4 (A1P)	Commutateur à bouton-poussoir	V2R (A1P)	Module de diode
C1 ~ C806 (A1P, A2P)	Condensateur	V1T~V3T (A1P)	Transistor bipolaire à grille isolée (IGBT)
DS1 (A1P)	Interrupteur Dip	X1M	Bornier
F1	Fusible de terrain (à fournir sur site)	Y1E	Détendeur électronique (unité principale - noir)
F1U, F3U, F4U (A2P)	Fusible (T 6,3 A / 250 V)	Y3E	Détendeur électronique (injection - bleu)
F2U (A2P)	Fusible (56 / 250 V)	Y1S	Électrovanne (vanne à 4 voies)
F6U (A1P)	Fusible (T 5,0 A / 250 V)	Y2S	Électrovanne (dérivation basse pression)
H1P~H7P (A1P)	Diode électroluminescente (le moniteur d'entretien est orange)	Y3S	Électrovanne (dérivation gaz chaud)
HAP (A1P)	Diode électroluminescente (le moniteur d'entretien est vert)	Y4S	Électrovanne (injection de liquide)
K1R (A1P)	Relais magnétique (Y1S)	Z1C~Z11C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
K2R (A1P)	Relais magnétique (Y2S)	Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Filtre antiparasites
K3R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)		
K4R (A1P)	Relais magnétique (Y4S)		
K10R (A1P)	Relais magnétique		
K11M (A1P)	Contacteur magnétique		
K13R~K15R (A1P, A2P)	Relais magnétique		
L1R~L3R (A1P)	Réacteur		
M1C	Moteur (compresseur)		
M1F	Moteur (ventilateur)		
PS (A1P)	Alimentation à découpage		
Q1DI	Disjoncteur différentiel (30 mA) (à fournir sur site)		
Q1	Protection thermique surintensité		
R533 ~ R807 (A1P, A2P)	Résistance		
R1T	Thermistor (température ambiante)		
R2T	Thermistor (évacuation)		
R3T	Thermistor (aspiration)		
R4T	Thermistor (tuyau de liquide de l'échangeur de chaleur)		
R5T	Thermistor (échangeur de chaleur central)		
R7T	Thermistor (injection)		
R11T	Thermistor (aillette)		
RC (A2P)	Circuit du récepteur de signal		
S1NPH	Capteur de haute pression		
S1PH~S2PH	Interrupteur haute pression		

REMARQUES

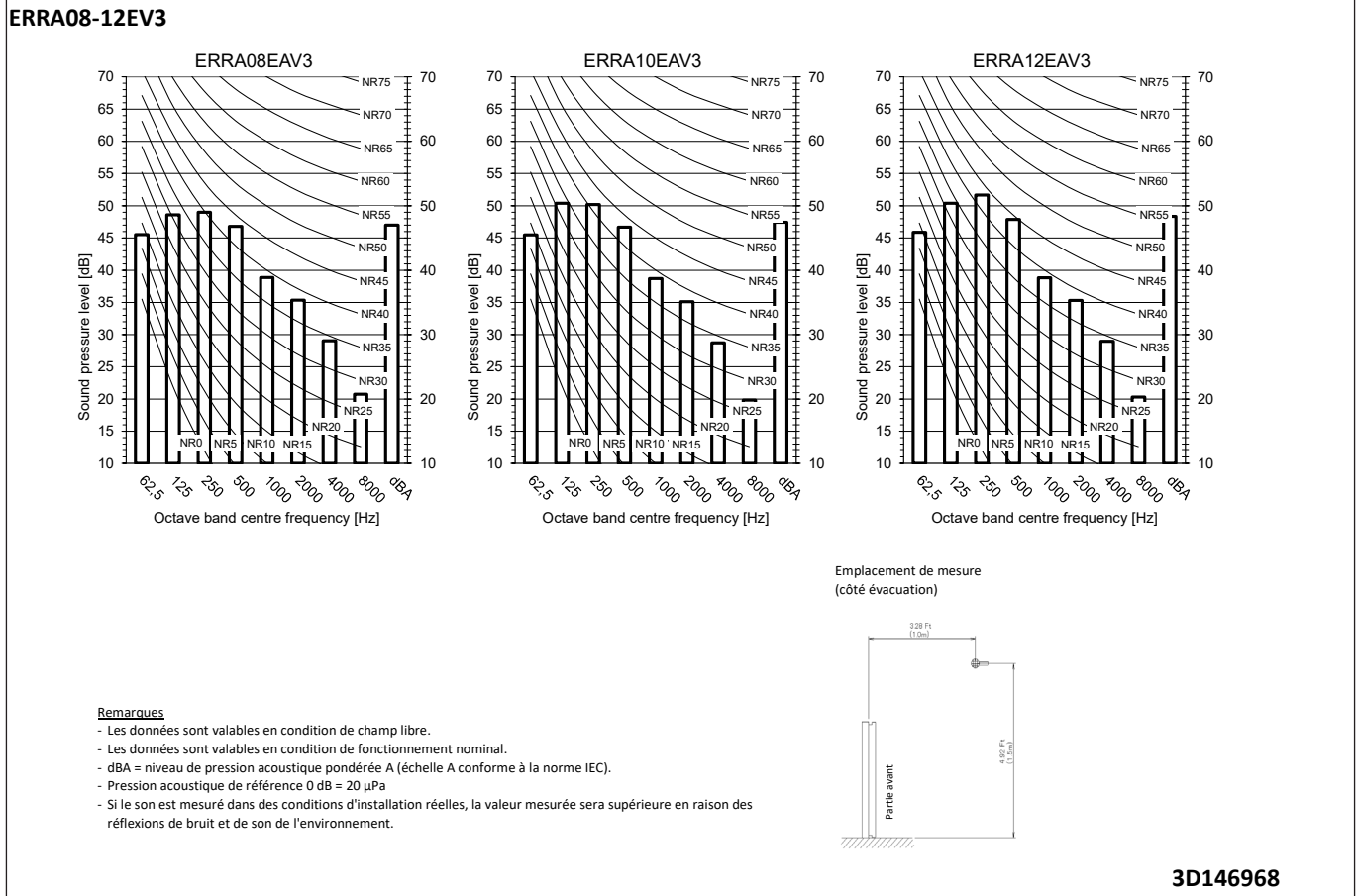
1. L : Sous tension
⊕ : Masse
⊕ : Terre sans parasites
▬▬▬ : Câblage sur site
□□□ : Bornier
□□ : Connecteur
2. Couleurs : BLK : noir, RED : rouge, BLU : bleu, WHT : blanc, GRN : vert, YLW : jaune, PNK : rose, ORG : orange, GRY : gris, BRN : marron
3. Ce schéma de câblage est uniquement valable pour l'unité extérieure.
4. Pour le fonctionnement, éviter de court-circuiter les dispositifs de protection Q1, S1PH, S2PH et S1PL.
5. Se reporter au tableau de combinaisons et au manuel des options pour apprendre à effectuer le câblage sur X41A.
6. L'interrupteur DIP DS1.1 est réglé d'usine sur Arrêt (OFF).

N : Neutre
⊕ : Terre sans parasites
▬▬▬ : Option
○ : Borne
● : Connexion

2D142272D

8 Données sonores

8 - 1 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

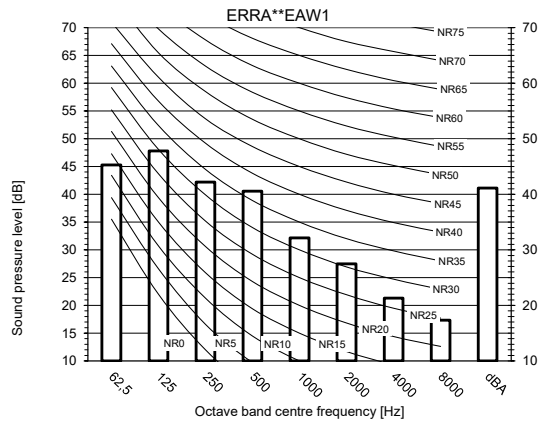
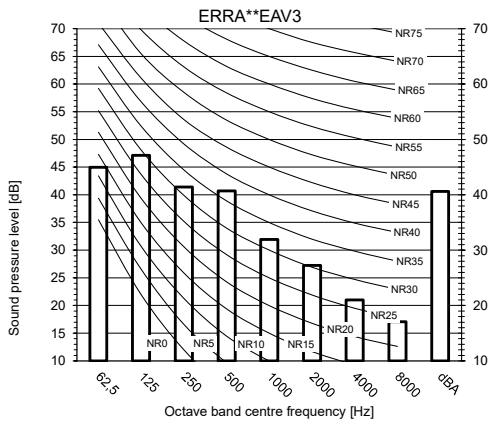


8 Données sonores

8 - 2 Spectre de pression sonore - Chauffage

8

ERRA08-12EV3
ERRA08-12EW1



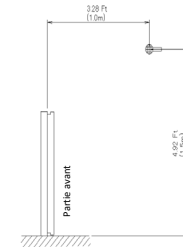
Son maximal le jour	Son maximal la nuit	Son maximal le jour			Son maximal la nuit		
		Niveau de puissance acoustique [dBA]			Niveau de puissance acoustique [dBA]		
		ERRA08EA*	ERRA10EA*	ERRA12EA*	ERRA08EA*	ERRA10EA*	ERRA12EA*
Valeur par défaut	Faible niveau sonore 1	62	62	62	58,5	58,5	58,5
Faible niveau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

Plaine 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 7/5°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)

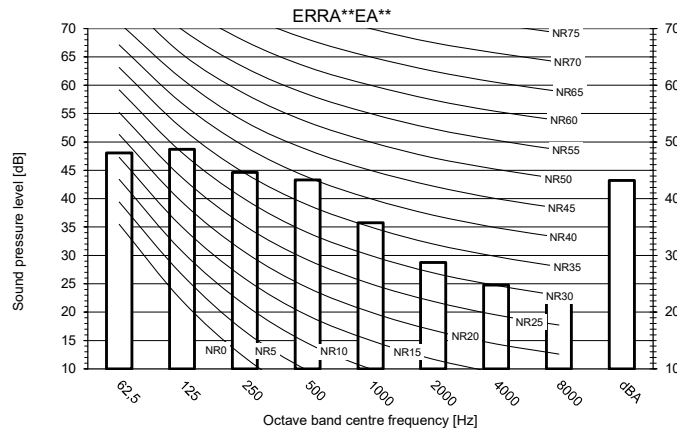


3D146966

8 Données sonores

8 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

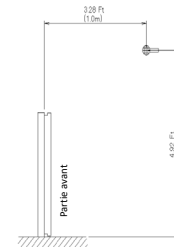
ERRA08-12EV3
ERRA08-12EW1



		Son maximal le jour			Son maximal la nuit		
		Niveau de puissance acoustique [dBA]			Niveau de puissance acoustique [dBA]		
Son maximal le jour	Son maximal la nuit	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

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

Emplacement de mesure (côté évacuation)

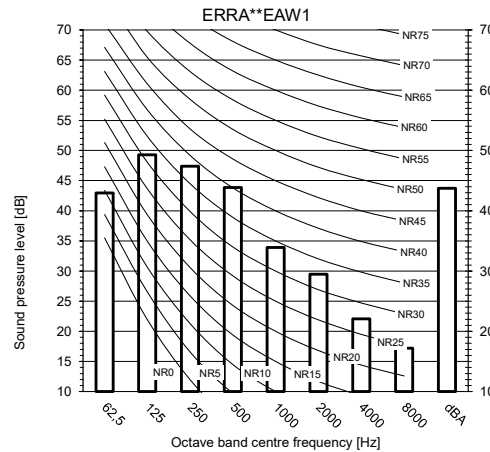
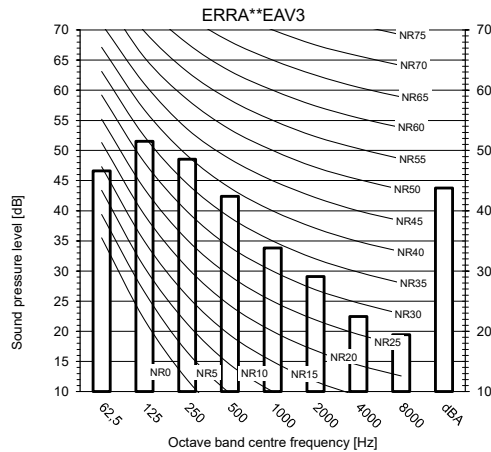


Remarques

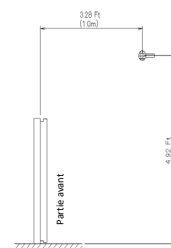
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- Conditions: Ta DB/WB 7/6°C - LWC 55°C
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa
- 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.

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

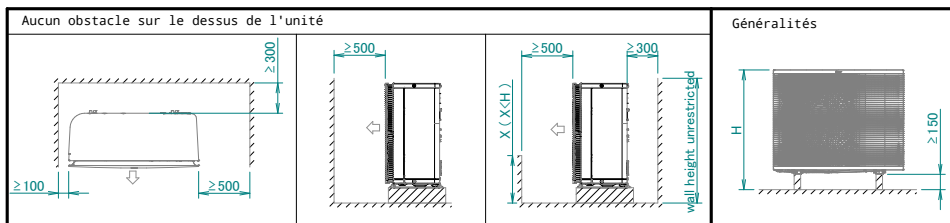
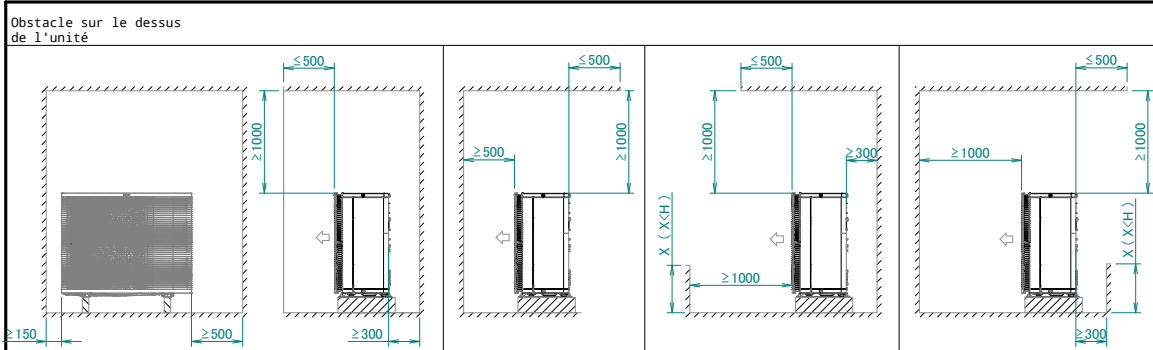
9 - 1 Méthode d'installation

9

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

Espace minimal pour le passage de l'air



3D145275

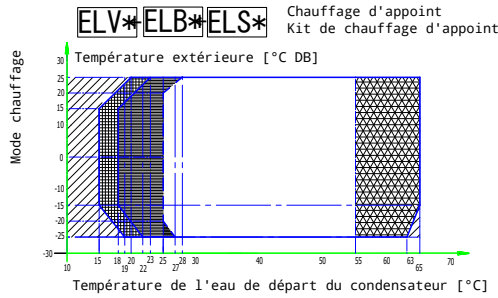
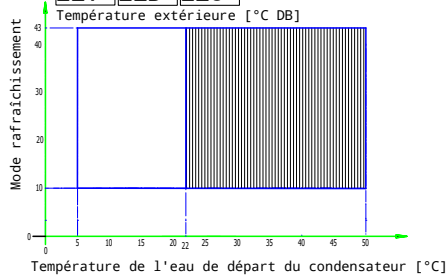
10 Plage de fonctionnement

10 - 1 Plage de fonctionnement

ERRA08-12EV3

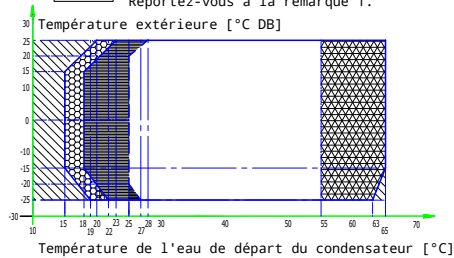
ERRA08-12EW1

ELV*ELB*ELS*



Pas de chauffage d'appoint
Avec préchauffage du ballon
Reportez-vous à la remarque 1.

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 de régulation est régulé sur demande de température de départ minimale.

Reportez-vous aux lignes pointillées

Fonction de l'unité extérieure si le point de consigne >55°C et si ΔT = 10°C (ΔT = température de sortie - température d'entrée)

Zone déroulante

Remarques

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

3D142809

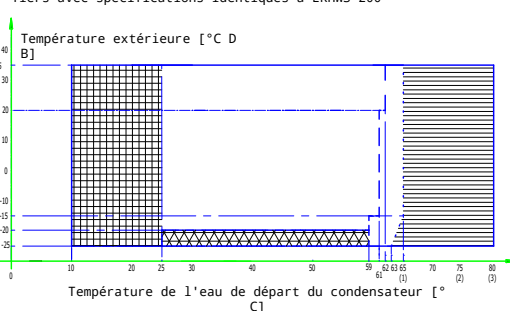
ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

Mode chaleur eau chaude sanitaire

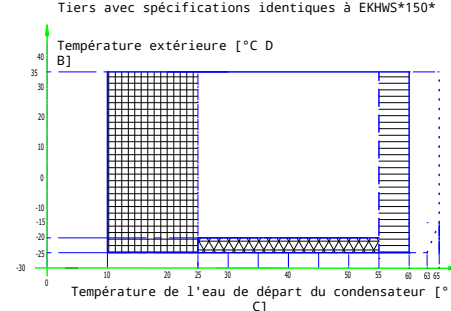
ELV* + ELS* + EKHP* + EKHWS*200*
EKHWS*250*
EKHWS*300*

+ EKHWS*200*



EKHWS*150*
EKHWS*180*

+ EKHWS*150*



Légende

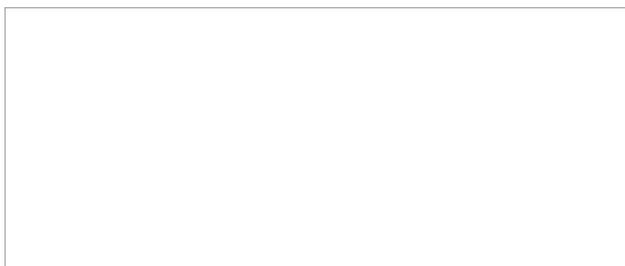
- Point de consigne [°C]
- Eau chaude sanitaire
- Température de départ [°C]
- Zone de tirage
- Booster ECS uniquement (si un booster fait partie du système)
(1) ELV*12* unités intérieures uniquement / ELS*12* unités intérieures uniquement
- (2) Association d'unités intérieures EKHWS* et ELB*
- (3) Association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

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

Remarques

1. En mode d'alimentation électrique limitée (EKHW* uniquement), l'unité extérieure, le booster ECS et le chauffage d'appoint peuvent uniquement fonctionner séparément.
2. Tiers avec spécifications identiques à EKHWS*150*
Surface du serpentin >1.05 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.