



Pompe à chaleur Bibloc
Daikin Altherma Basse
Température Données
Techniques
ERLA11-14DV3 /
ERLA-DV37



TABLE DES MATIÈRES

ERLA11-14DV3 / ERLA-DV37

1	Fonctions	4
	ERLA11-14DV3	4
2	Spécifications	5
3	Table de combinaison	111
	Tableau des combinaisons	111
4	Graphiques de puissances	112
	Graphiques de puissances frigorifiques	112
	Graphiques de puissances calorifiques	113
	Graphiques de puissances calorifiques - mode silencieux	114
5	Tableaux de puissances	115
	Programmes de certification	115
	Performances relatives à l'eau chaude sanitaire	118
6	Plans cotés	120
7	Centre de gravité	121
8	Schémas de tuyauterie	122
9	Schémas de câblage	123
	Remarques et Légende	123
	Compresseur - Monophasé	124
	Compresseur - Triphasé	125
10	Données sonores	126
	Spectre de pression sonore - Rafraîchissement	126
	Spectre de pression sonore - Chauffage	127
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux	128
11	Installation	129
	Méthode d'installation	129
	Méthode d'installation dans les applications en cascade	130
12	Plage de fonctionnement	132

1 Fonctions

1 - 1 ERLA11-14DV3 / ERLA-DV37

- › L'unité extérieure extrait de l'énergie thermique de l'air extérieur, même par -25 °C
- › La combinaison avec la technologie R-32 Bluevolution réduit l'impact environnemental (68 % par rapport au réfrigérant R-410A), fait baisser directement la consommation d'énergie grâce à une efficacité énergétique élevée, et s'accompagne d'une réduction de la charge de réfrigérant pouvant atteindre 16 %
- › Connexion pour cartouche et adaptateur W-LAN (en option)
- › Grille noire dissimulant le ventilateur



Fonctionnement garanti jusqu'à -25°C



Application Onecta (en option)



Commande vocale

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					EBBH11D6V + ERLA11DV3		EBBH16D6V + ERLA14DV3			
Puissance calorifique	Nom.		kW		10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1) / 12,5 (2)			
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW		2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)			
COP					4,83 (1) / 3,66 (2)		4,87 (1) / 3,64 (2)			
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	46,2 (3) / 47,7 (4)		62,8 (3) / 59,5 (4)			
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	29,3 (3) / 28,7 (4)		34,7 (3) / 36,1 (4)			
Général	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.					
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau			non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			non					
		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 (5)					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor			dB(A)	62,0					
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	3.350		4.220		
		Autre	Capacity control				Inverter			
	Pck (mode résistance de carter)			kW	0,000					
	Poff (mode arrêt)			kW	0,023					
	Psb (mode veille)			kW	0,023					
	Pto (thermostat désactivé)			kW	0,023					
	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	6.397		7.047		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		%	126				
			Pnominal à -10 °C		kW	10		11		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj	23		25		
			SCOP			3,23		3,22		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++				
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
				COPd			1,89		1,80	
				Pdh		kW	7,9		8,5	
				PERd		%	75,6		72,0	
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
				COPd			3,25		3,28	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBBH11D6V + ERLA11DV3		EBBH16D6V + ERLA14DV3		
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Pdh	kW	5,4		6,2	
		PERd	%	130,0		131,2	
	Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
		COPd		4,81		4,88	
	Condition D (12° CBS/11° CBH)	Pdh	kW		4,4		
		PERd	%	192,4		195,2	
		Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
		COPd		6,41		6,58	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW		5,3		
		PERd	%	256,4		263,2	
		COPd		1,68		1,76	
		Pdh	kW	6,8		7,0	
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW		3,2		4,0
			Tbiv (température bivalente)				
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	COPd		1,96		1,87
			Pdh	kW	8,2		8,9
			PERd	%	78,4		74,8
			Tbiv	°C		-5	
			Annual energy consumption		kWh	8.427	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		%	114	117
Pnominal à -22 °C			kW	10	11		
Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	30	32		
Annual energy consumption			kWh	3.258	3.818		
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)			%	161	166		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Pnominal à 2 °C		kW	10,0	12,1	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj	12	14	
		Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
		COPd		2,24		2,20	
	Condition C (7° CBS/6° CBH)	Pdh	kW	9,0		10,1	
		PERd	%	89,6		88,0	
		Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
		COPd		3,74		3,83	
	Condition D (12° CBS/11° CBH)	Pdh	kW	6,2		7,6	
		PERd	%	149,6		153,2	
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBBH11D6V + ERLA11DV3	EBBH16D6V + ERLA14DV3					
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd	5,68	5,69				
		Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW	5,0				
			PERd	%	227,2	227,6			
		Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	COPd	2,41	2,65			
				Pdh	kW	8,5	11,1		
				PERd	%	96,4	106,0		
				Tbiv	°C		4		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Général	Annual energy consumption	kWh	4.462	4.935		
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	182	181		
				Pnominal à -10 °C	kW	10	11		
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16	18		
				SCOP		4,63	4,60		
				Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++			
				Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Général	COPd	3,03	2,99	
						Pdh	kW	9,2	9,8
						PERd	%	121,2	119,6
				Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Général	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd	4,37			4,35			
		Pdh	kW			5,5	6,1		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Général	PERd	%	174,8	174,0		
				Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
				COPd	6,74	6,70			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Général	Pdh	kW	4,6	4,6		
				PERd	%	269,6	268,0		
				Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		Tbiv (température bivalente)	Général	COPd	8,54	8,65			
				Pdh	kW	5,4	5,4		
				PERd	%	341,6	346,0		
		Tbiv (température bivalente)	Général	COPd	2,73	2,71			
				Pdh	kW	8,4	9,1		
PERd	%			109,2	108,4				
Tbiv (température bivalente)	Général	TOL	°C	-10					
		WTOL	°C	35					
		COPd	3,01	2,99					
Tbiv (température bivalente)	Général	Pdh	kW	9,2	9,8				
		PERd	%	120,4	119,6				
		Tbiv	°C	-8	-7				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques					EBBH11D6V + ERLA11DV3	EBBH16D6V + ERLA14DV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Cap. suppl.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,6	1,9
		Général	Annual energy consumption	kWh	5.951	6.439
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	163	165
			Pnominal à -22 °C	kW	10	11
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	21	23
			Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh
	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	237	239		
	Pnominal à 2 °C	kW	10	11		
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	8	9		
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
		COPd		3,64	3,51	
		Pdh	kW	9,8	11,0	
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
	COPd		5,70	5,77		
	Pdh	kW	6,7	7,4		
Tbiv (température bivalente)	PERd	%	228,0	230,8		
	COPd		3,81	3,51		
	Pdh	kW	9,2	11,0		
	PERd	%	152,4	140,4		
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
	COPd		7,87	7,73		
	Pdh	kW	5,2	5,2		
	PERd	%	314,8	309,2		

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

(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C) |

(3)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(4)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) |

(5)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C. |

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 |

Conformément à la norme EN14825

Spécifications techniques					EBBH16D6V + ERLA16DV37		
Puissance calorifique	Nom.			kW	16,0 (1) / 16,0 (2)		
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.		kW	3,53 (1) / 4,56 (2)		
COP					4,53 (1) / 3,51 (2)		
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	31,3 (3) / 31,3 (4)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	46,1 (3) / 46,1 (4)		
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
	Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.				
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau		non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		non			
		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 (5)	
Outdoor				dB(A)	62,0		
LW(A) Sound power level (according to EN14825)					62,0		
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		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBH16D6V + ERLA16DV37		
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m ³ /h	5,100		
		Autre	Capacity control	Inverter		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000		
		Poff (mode arrêt)	kW	0,023		
		Psb (mode veille)	kW	0,023		
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,023		
		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	7,477	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	130	
		Pnominal à -10 °C	kW	12		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	27		
		SCOP		3,32		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		1,95	
			Pdh	kW	9,4	
			PERd	%	78,0	
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		3,27		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Pdh	kW	6,9		
		PERd	%	130,8		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		4,93	
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW	4,4		
PERd		%	197,2			
Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
COPd			6,60			
Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW	1,50			
	PERd	%	6,0			
	TOL	°C	60,0			
	WTOL	°C	-10			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	6,1			
		Tbiv (température bivalente)	°C	-5		
	COPd		2,13			
	Pdh	kW	10,1			
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	9,650		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120		
	Pnominal à -22 °C	kW	12			
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35			
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		2,17		
		Pdh	kW	9,8		
		PERd	%	86,8		
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		3,70		
Pdh		kW	9,1			
PERd		%	148,0			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4,576		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162		
	Pnominal à 2 °C	kW	14,1			
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16			
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		2,17		
		Pdh	kW	9,8		
		PERd	%	86,8		
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		3,70		
Pdh		kW	9,1			
PERd		%	148,0			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBBH16D6V + ERLA16DV37		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd	5,69		
			Pdh kW	5,0		
			PERd %	227,6		
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Tbiv (température bivalente)	COPd	2,91	
				Pdh kW	11,1	
				PERd %	116,4	
				Tbiv °C	5	
				Annual energy consumption	5.377	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	181	
				Pnominal à -10 °C kW	12	
Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ				19		
SCOP				4,61		
Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A+++		
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)					COPd	2,87
					Pdh kW	11,2
					PERd %	114,8
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)				CdH (dégradation chauffage)	COPd	1,0
	Pdh kW	4,33				
	PERd %	6,7				
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd	173,2			
		Pdh kW	1,0			
		PERd %	6,83			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd	4,7			
		Pdh kW	273,2			
		PERd %	1,0			
Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd	8,82			
		Pdh kW	5,5			
		PERd %	352,8			
		COPd	2,52			
		Pdh kW	10,6			
		PERd %	100,8			
		TOL °C	-10			
		WTOL °C	35			
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,72		
		Pdh kW	11,4			
		PERd %	108,8			
		Tbiv °C	-8			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBH16D6V + ERLA16DV37		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Cap. suppl.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4	
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.257
	ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)		%	160		
	Pnominal à -22 °C		kW	12		
	Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)		Gj	26		
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C		Général	Annual energy consumption	kWh	2.675
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	237	
			Pnominal à 2 °C	kW	12	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10	
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
COPd			3,30			
Pdh		kW	11,9			
PERd		%	132,0			
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
	COPd		5,64			
	Pdh	kW	8,1			
	PERd	%	225,6			
Tbiv (température bivalente)	COPd		3,30			
	Pdh	kW	11,9			
	PERd	%	132,0			
	Tbiv	°C	2			
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
	COPd		7,73			
	Pdh	kW	5,2			
	PERd	%	309,2			

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

(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT=5 °C) |

(3)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(4)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) |

(5)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C. |

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 |

Conformément à la norme EN14825

Spécifications techniques				EBBH11D9W + ERLA11DV3		EBBH16D9W + ERLA14DV3		
Puissance calorifique	Nom.			kW	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)		
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.		kW	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)		
COP					4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)		
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	46,2 (3) / 47,7 (4)	62,8 (3) / 59,5 (4)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	29,3 (3) / 28,7 (4)	34,7 (3) / 36,1 (4)		
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.					
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui				
		Pompe à chaleur saumure-eau		non				
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		non				
		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 (5)			
	Outdoor			dB(A)	62,0			
LW(A) Sound power level (according to EN14825)								
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				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBBH1D9W + ERLA1DV3		EBBH16D9W + ERLA14DV3		
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m ³ /h	3.350		4.220		
		Autre	Capacity control			Inverter		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Pck (mode résistance de carter)	kW			0,000		
		Poff (mode arrêt)	kW			0,023		
		Psb (mode veille)	kW			0,023		
		Pto (thermostat désactivé)	kW			0,023		
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	6.397		7.047	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			126	
		Pnominal à -10 °C	kW	10		11		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	23		25		
		SCOP		3,23		3,22		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0	
			COPd		1,89		1,80	
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Pdh	kW	7,9		8,5		
		PERd	%	75,6		72,0		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
		COPd		3,25		3,28		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Pdh	kW	5,4		6,2		
		PERd	%	130,0		131,2		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
	COPd		4,81		4,88			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh	kW			4,4			
	PERd	%	192,4		195,2			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
	COPd		6,41		6,58			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW			5,3			
	PERd	%	256,4		263,2			
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,68		1,76			
	Pdh	kW	6,8		7,0			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	PERd	%	67,2		70,4			
	TOL	°C			-10			
WTOL		°C			55			
	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	3,2		4,0			
Tbiv (température bivalente)	COPd		1,96		1,87			
	Pdh	kW	8,2		8,9			
Tbiv	PERd	%	78,4		74,8			
		°C			-5			
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	8.427		9.024		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	114		117		
	Pnominal à -22 °C	kW	10		11			
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	30		32			
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
COPd			2,24		2,20			
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Pdh	kW	9,0		10,1			
	PERd	%	89,6		88,0			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
	COPd		3,74		3,83			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh	kW	6,2		7,6			
	PERd	%	149,6		153,2			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.258		3.818		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	161		166		
	Pnominal à 2 °C	kW	10,0		12,1			
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	12		14			
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
COPd			2,24		2,20			
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Pdh	kW	9,0		10,1			
	PERd	%	89,6		88,0			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
	COPd		3,74		3,83			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh	kW	6,2		7,6			
	PERd	%	149,6		153,2			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBH1D9W + ERLA11DV3	EBBH16D9W + ERLA14DV3						
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd	5,68	5,69						
			Pdh	kW	5,0						
			PERd	%							
			Tbiv (température bivalente)	COPd	2,41	2,65					
				Pdh	kW	8,5					
				PERd	%	96,4					
				Tbiv	°C	4					
			Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.462	4.935			
						ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	182	181		
						Pnominal à -10 °C	kW	10	11		
						Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16	18		
						SCOP		4,63	4,60		
						Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++			
						Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		3,03	2,99	
								Pdh	kW	9,2	9,8
								PERd	%	121,2	119,6
						Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd		4,37			4,35			
			Pdh	kW	5,5			6,1			
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
					COPd		6,74	6,70			
					Pdh	kW		4,6			
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
					COPd		8,54	8,65			
					Pdh	kW		5,4			
			Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd		341,6	346,0				
					COPd		2,73	2,71			
					Pdh	kW	8,4	9,1			
					PERd	%	109,2	108,4			
			Tbiv (température bivalente)	TOL			-10				
WTOL		35									
COPd		3,01			2,99						
Pdh	kW	9,2			9,8						
PERd	WTOL										
		COPd		120,4	119,6						
		Pdh	kW		8						
TOL	WTOL										
		WTOL									

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques					EBBH11D9W + ERLA11DV3		EBBH16D9W + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Cap. suppl.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,6		1,9	
		Général	Annual energy consumption	kWh	5.951		6.439	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	163		165	
			Pnominal à -22 °C	kW	10		11	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	21		23	
			Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Annual energy consumption	kWh	2.228		2.431
	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		237		239		
	Pnominal à 2 °C	kW		10		11		
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		8		9		
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
		COPd		3,64		3,51		
		Pdh	kW	9,8		11,0		
PERd		%	145,6		140,4			
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
	COPd		5,70		5,77			
	Pdh	kW	6,7		7,4			
	PERd	%	228,0		230,8			
Tbiv (température bivalente)	COPd		3,81		3,51			
	Pdh	kW	9,2		11,0			
	PERd	%	152,4		140,4			
	Tbiv	°C	3		2			
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
	COPd		7,87		7,73			
	Pdh	kW		5,2				
	PERd	%	314,8		309,2			

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

(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C) |

(3)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(4)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) |

(5)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C. |

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 |

Conformément à la norme EN14825

Spécifications techniques					EBBH16D9W + ERLA16DV37	
Puissance calorifique	Nom.			kW	16,0 (1) / 16,0 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.		kW	3,53 (1) / 4,56 (2)	
COP					4,53 (1) / 3,51 (2)	
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	31,3 (3) / 31,3 (4)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	46,1 (3) / 46,1 (4)	
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
	Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.			
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau		non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		non		
		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 (5)
Outdoor				dB(A)	62,0	
LW(A) Sound power level (according to EN14825)					62,0	
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	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBH16D9W + ERLA16DV37		
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m ³ /h	5,100		
		Autre	Capacity control	Inverter		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000		
		Poff (mode arrêt)	kW	0,023		
		Psb (mode veille)	kW	0,023		
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,023		
		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	7,477	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	130	
		Pnominal à -10 °C	kW	12		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	27		
		SCOP		3,32		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		1,95	
			Pdh	kW	9,4	
			PERd	%	78,0	
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		3,27		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Pdh	kW	6,9		
		PERd	%	130,8		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		4,93	
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW	4,4		
PERd		%	197,2			
Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
COPd			6,60			
Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW	1,50			
	PERd	%	6,0			
	TOL	°C	60,0			
	WTOL	°C	-10			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	55			
	Tbiv (température bivalente)	°C	6,1			
	COPd		2,13			
	Pdh	kW	10,1			
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	PERd	%	85,2			
	Tbiv	°C	-5			
	Général	Annual energy consumption	kWh	9,650		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120		
Pnominal à -22 °C	kW	12				
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35				
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4,576		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162		
		Pnominal à 2 °C	kW	14,1		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		2,17		
		Pdh	kW	9,8		
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%	86,8		
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		3,70		
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW	9,1		
		PERd	%	148,0		
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBBH16D9W + ERLA16DV37				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd	5,69				
			Pdh	kW	5,0			
			PERd	%	227,6			
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Tbiv (température bivalente)	COPd	2,91			
				Pdh	kW	11,1		
				PERd	%	116,4		
				Tbiv	°C	5		
				Annual energy consumption	kWh	5.377		
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	181		
				Pnominal à -10 °C	kW	12		
Qhe Annual energy consumption (GCV)				Gj	19			
SCOP					4,61			
Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A+++			
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)						COPd	2,87	
						Pdh	kW	11,2
						PERd	%	114,8
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)				Condition B (dégradation chauffage)		Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
	COPd	4,33						
	Pdh	kW	6,7					
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Condition C (dégradation chauffage)		Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	6,83				
			Pdh	kW	4,7			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Condition D (dégradation chauffage)		Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	8,82				
			Pdh	kW	5,5			
Tol (limite de température de fonctionnement)			PERd	%	352,8			
			COPd		2,52			
			Pdh	kW	10,6			
			PERd	%	100,8			
			TOL	°C	-10			
Tbiv (température bivalente)			WTOL	°C	35			
			COPd		2,72			
			Pdh	kW	11,4			
			PERd	%	108,8			
			Tbiv	°C	-8			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBH16D9W + ERLA16DV37	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C nom.	Psup (à Tconception	kW	1,4
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh
	Général		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	160
			Pnominal à -22 °C	kW	12
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	26
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.675
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	237
			Pnominal à 2 °C	kW	12
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
COPd				3,30	
Pdh			kW	11,9	
PERd			%	132,0	
Condition C (7° CBS/6° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		5,64	
	Pdh	kW	8,1		
	PERd	%	225,6		
Tbiv (température bivalente)	COPd		3,30		
	Pdh	kW	11,9		
	PERd	%	132,0		
	Tbiv	°C	2		
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
	COPd		7,73		
	Pdh	kW	5,2		
	PERd	%	309,2		

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

(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT=5 °C) |

(3)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(4)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) |

(5)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C. |

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 |

Conformément à la norme EN14825

Spécifications techniques				EBBX11D6V + ERLA11DV3		EBBX16D6V + ERLA14DV3		
SEER				5,92 (5)		5,89 (5)		
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1) / 12,5 (2)		
Puissance frigorifique	Nom.		kW	11,2 (3) / 12,0 (4)		13,1 (3) / 13,3 (4)		
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)		
	Rafraîchissement	Nom.	kW	3,43 (3) / 2,52 (4)		4,32 (3) / 2,86 (4)		
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)		4,87 (1) / 3,64 (2)		
EER				3,26 (3) / 4,75 (4)		3,02 (3) / 4,66 (4)		
Pompe	Unité à PSE nominale	Rafraîchissement	kPa	35,2 (6) / 38,8 (7)		56,6 (6) / 56,8 (7)		
		Chauffage	kPa	46,2 (6) / 47,7 (7)		62,8 (6) / 59,5 (7)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	l/min	33,5 (6) / 32,2 (7)		37,3 (6) / 37,2 (7)		
		Chauffage	Nom. l/min	29,3 (6) / 28,7 (7)		34,7 (6) / 36,1 (7)		
Général	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.				
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui				
		Pompe à chaleur saumure-eau		non				
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		non				
		Pompe à chaleur basse température		non				
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui				
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur			44,0 (8)			
			Outdoor		62,0			
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)				62,0			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBBX11D6V + ERLA11DV3		EBBX16D6V + ERLA14DV3				
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	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m ³ /h	3.350		4.220				
- général	Autre	Capacity control		Inverter						
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000						
		Poff (mode arrêt)	kW	0,023						
		Psb (mode veille)	kW	0,023						
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,023						
	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	6.312		6.962			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	128					
			Pnominal à -10 °C	kW	10		11			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	23		25			
			SCOP		3,27		3,26			
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++					
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		1,89		1,80			
			Pdh	kW	7,9		8,5			
			PERd	%	75,6		72,0			
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
				COPd		3,25		3,28		
				Pdh	kW	5,4		6,2		
				PERd	%	130,0		131,2		
			Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
				COPd		4,81		4,88		
				Pdh	kW			4,4		
			Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
				COPd		6,41		6,58		
				Pdh	kW			5,3		
			Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%	192,4		195,2		
				TOL	°C	-10				
				WTOL	°C	55				
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	3,2		4,0		
				Tbiv (température bivalente)	COPd		1,96		1,87	
					Pdh	kW	8,2		8,9	
			PERd		%	78,4		74,8		
			Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Tbiv	°C	-5			
					Annual energy consumption	kWh	8.377		8.974	
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	115			
					Pnominal à -22 °C	kW	10		11	
					Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	30		32	
					Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.157	
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	166								
Pnominal à 2 °C	kW	10,0					12,1			
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11					13			
Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0					
	COPd		2,24		2,20					
		Pdh	kW	9,0		10,1				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBX11D6V + ERLA11DV3	EBBX16D6V + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	PERd %	89,6	88,0	
		Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	COPd		3,74	3,83
			Pdh kW		6,2	7,6
			PERd %		149,6	153,2
			Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	COPd		5,68	5,69
			Pdh kW		5,0	5,0
			PERd %		227,2	227,6
			Tbiv (température bivalente)	COPd		2,41
Pdh kW				8,5	11,1	
PERd %				96,4	106,0	
Tbiv °C				4	4	
Annual energy consumption				4.378	4.851	
ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)				186	184	
Pnominal à -10 °C				10	11	
Qhe Annual energy consumption (GCV)		16	17			
SCOP		4,72	4,68			
Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++			
Condition A (-7°C CBS/-8°C CBH)	Général	COPd		3,03	2,99	
		Pdh kW		9,2	9,8	
		PERd %		121,2	119,6	
Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	Général	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	1,0	
		COPd		4,37	4,35	
		Pdh kW		5,5	6,1	
		PERd %		174,8	174,0	
Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	Général	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	1,0	
		COPd		6,74	6,70	
		Pdh kW		4,6	4,6	
		PERd %		269,6	268,0	
Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	Général	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	1,0	
		COPd		8,54	8,65	
		Pdh kW		5,4	5,4	
		PERd %		341,6	346,0	
Tol (limite de température de fonctionnement)	Général	COPd		2,73	2,71	
		Pdh kW		8,4	9,1	
		PERd %		109,2	108,4	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBBX11D6V + ERLA11DV3	EBBX16D6V + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-10		
		WTOL	°C	35		
	Tbiv (température bivalente)	COPd		3,01	2,99	
		Pdh	kW	9,2	9,8	
		PERd	%	120,4	119,6	
		Tbiv	°C	-8	-7	
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,6	1,9	
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.901	6.388
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	164	167
		Pnominal à -22 °C	kW	10	11	
Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)		Gj	21	23		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.126	2.330	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	248	249	
		Pnominal à 2 °C	kW	10	11	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		8	
	Condition B (2 °C CBS/1 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
		COPd		3,64	3,51	
		Pdh	kW	9,8	11,0	
	Condition C (7 °C CBS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
		COPd		5,70	5,77	
		Pdh	kW	6,7	7,4	
Tbiv (température bivalente)	COPd		3,81	3,51		
	Pdh	kW	9,2	11,0		
	PERd	%	152,4	140,4		
	Tbiv	°C	3	2		
Condition D (12 °C CBS/11 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
	COPd		7,87	7,73		
	Pdh	kW		5,2		
	PERd	%	314,8	309,2		

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

(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °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)Conformément à la norme EN14825 |

(6)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(7)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) |

(8)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C.

Spécifications techniques				EBBX16D6V + ERLA16DV37
SEER				5,76 (5)
Puissance calorifique	Nom.		kW	16,0 (1) / 16,0 (2)
Puissance frigorifique	Nom.		kW	13,8 (3) / 15,9 (4)
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	3,53 (1) / 4,56 (2)
	Rafraîchissement	Nom.	kW	4,68 (3) / 3,82 (4)
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)
EER				2,94 (3) / 4,16 (4)
Pompe	Unité à PSE nominale	Rafraîchissement	kPa	37,0 (6) / 50,3 (7)
		Chauffage	kPa	31,3 (6) / 31,3 (7)
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	l/min	44,3 (6) / 39,7 (7)
		Chauffage	l/min	46,1 (6) / 46,1 (7)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBX16D6V + ERLA16DV37	
Général	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.		
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau		non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		non	
		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 (8)		
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	62,0		
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	5.100	
		Autre	Capacity control	Inverter	
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000	
		Poff (mode arrêt)	kW	0,023	
		Psb (mode veille)	kW	0,023	
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,023	
		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	7.392
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	131	
		Pnominal à -10 °C	kW	12	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	27	
		SCOP		3,35	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+ +	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques		EBBX16D6V + ERLA16DV37				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	1,95		
			Pdh kW	9,4		
			PERd %	78,0		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	3,27		
			Pdh kW	6,9		
			PERd %	130,8		
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	4,93		
			Pdh kW	4,4		
			PERd %	197,2		
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	6,60		
			Pdh kW	5,3		
			PERd %	264,0		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,50		
			Pdh kW	6,0		
			PERd %	60,0		
			TOL °C	-10		
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	Pdh kW	6,1			
		Tbiv (température bivalente)	-5			
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	9.599			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	120			
		Pnominal à -22 °C kW	12			
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	35			
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	4.474	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	165	
				Pnominal à 2 °C kW	14,1	
				Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	16	
				Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
					Pdh kW	9,8

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBX16D6V + ERLA16DV37		
Chauffage des locaux conditions climatiques chaudes 55 °C	Sortie d'eau en	Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	PERd	%	86,8	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
				COPd		3,70
				Pdh	kW	9,1
				PERd	%	148,0
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
				COPd		5,69
				Pdh	kW	5,0
				PERd	%	227,6
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	COPd		2,91
Pdh				kW	11,1	
PERd				%	116,4	
Tbiv				°C	5	
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Général	Annual energy consumption	kWh	5.293	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	184	
			Pnominal à -10 °C	kW	12	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19	
			SCOP		4,68	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++	
			Condition A (-7°C CBS/-8°C CBH)	Condition A (-7°C CBS/-8°C CBH)	COPd	
	Pdh	kW			11,2	
	PERd	%			114,8	
	Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		4,33	
			Pdh	kW	6,7	
	Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	PERd	%	173,2	
Condition C (7°C CBS/6°C CBH)			Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
				COPd		6,83
	Pdh	kW		4,7		
Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	PERd	%	273,2		
		Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
				COPd		8,82
Pdh	kW			5,5		
Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	PERd	%	352,8		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,52
				Pdh	kW	10,6
PERd	%			100,8		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBBX16D6V + ERLA16DV37			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-10			
		WTOL	°C	35			
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,72		
			Pdh	kW	11,4		
			PERd	%	108,8		
			Tbiv	°C	-8		
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4		
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.206	
				ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	161	
				Pnominal à -22 °C	kW	12	
Consommation énergétique annuelle	Gj			26			
Qhe (PCS)							
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.573			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	246			
		Pnominal à 2 °C	kW	12			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	9			
	Condition B (2 °C CBS/1 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0		
					3,30		
			Pdh	kW	11,9		
			PERd	%	132,0		
	Condition C (7 °C CBS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0		
					5,64		
			Pdh	kW	8,1		
			PERd	%	225,6		
	Tbiv (température bivalente)	COPd			3,30		
					11,9		
				132,0			
				2			
Condition D (12 °C CBS/11 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0			
				7,73			
		Pdh	kW	5,2			
		PERd	%	309,2			

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

(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °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)Conformément à la norme EN14825 |

(6)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(7)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) |

(8)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C.

Spécifications techniques				EBBX11D9W + ERLA11DV3		EBBX16D9W + ERLA14DV3	
SEER				5,92 (5)		5,89 (5)	
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1) / 12,5 (2)	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	11,2 (3) / 12,0 (4)		13,1 (3) / 13,3 (4)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)	
	Rafraîchissement	Nom.	kW	3,43 (3) / 2,52 (4)		4,32 (3) / 2,86 (4)	
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)		4,87 (1) / 3,64 (2)	
EER				3,26 (3) / 4,75 (4)		3,02 (3) / 4,66 (4)	
Pompe	Unité à PSE nominale	Rafraîchissement	kPa	35,2 (6) / 38,8 (7)		56,6 (6) / 56,8 (7)	
		Chauffage	kPa	46,2 (6) / 47,7 (7)		62,8 (6) / 59,5 (7)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	l/min	33,5 (6) / 32,2 (7)		37,3 (6) / 37,2 (7)	
		Chauffage	l/min	29,3 (6) / 28,7 (7)		34,7 (6) / 36,1 (7)	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBBX11D9W + ERLA11DV3	EBBX16D9W + ERLA14DV3		
Général	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.			
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau	Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau	non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur	non			
		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 (8)			
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	62,0			
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	3.350	4.220	
		Autre	Capacity control	Inverter		
	Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000		
	Poff (mode arrêt)		kW	0,023		
	Psb (mode veille)		kW	0,023		
	Pto (thermostat désactivé)		kW	0,023		
	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	6.312	6.962
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	128	
		Pnominal à -10 °C	kW	10	11	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	23	25	
		SCOP		3,27	3,26	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBBX11D9W + ERLA11DV3	EBBX16D9W + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	1,89	1,80
			Pdh kW	7,9	8,5
			PERd %	75,6	72,0
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	3,25	3,28
			Pdh kW	5,4	6,2
			PERd %	130,0	131,2
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	4,81	4,88
			Pdh kW		4,4
			PERd %	192,4	195,2
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	6,41	6,58
			Pdh kW		5,3
			PERd %	256,4	263,2
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,68	1,76
			Pdh kW	6,8	7,0
			PERd %	67,2	70,4
			TOL °C		-10
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	WTOL °C		55		
	Psup (à Tconception -10 °C) kW	3,2	4,0		
	Tbiv (température bivalente)	COPd	1,96	1,87	
		Pdh kW	8,2	8,9	
PERd %		78,4	74,8		
Tbiv °C			-5		
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	8.377	8.974	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	115	118	
		Pnominal à -22 °C kW	10	11	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	30	32	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	3.157	3.717	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	166	171	
		Pnominal à 2 °C kW	10,0	12,1	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	11	13	
Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
	COPd	2,24	2,20		
	Pdh kW	9,0	10,1		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBX11D9W + ERLA11DV3	EBBX16D9W + ERLA14DV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	PERd %	89,6	88,0
		Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd	3,74	3,83
			Pdh kW	6,2	7,6
	Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	PERd %	149,6	153,2	
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd	5,68	5,69	
	Tbiv (température bivalente)	Pdh kW		5,0	
		PERd %	227,2	227,6	
		COPd	2,41	2,65	
Pdh kW		8,5	11,1		
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	PERd %	96,4	106,0	
		Tbiv °C		4	
		Annual energy consumption kWh	4.378	4.851	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	186	184	
		Pnominal à -10 °C kW	10	11	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	16	17	
		SCOP	4,72	4,68	
	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++		
	Condition A (-7°C CBS/-8°C CBH)	COPd	3,03	2,99	
		Pdh kW	9,2	9,8	
PERd %		121,2	119,6		
Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
	COPd	4,37	4,35		
	Pdh kW	5,5	6,1		
	PERd %	174,8	174,0		
Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
	COPd	6,74	6,70		
	Pdh kW		4,6		
	PERd %	269,6	268,0		
Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
	COPd	8,54	8,65		
	Pdh kW		5,4		
	PERd %	341,6	346,0		
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,73	2,71		
	Pdh kW	8,4	9,1		
	PERd %	109,2	108,4		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBBX11D9W + ERLA11DV3	EBBX16D9W + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-10		
		WTOL	°C	35		
	Tbiv (température bivalente)	COPd		3,01	2,99	
		Pdh	kW	9,2	9,8	
		PERd	%	120,4	119,6	
		Tbiv	°C	-8	-7	
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,6	1,9	
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.901	6.388
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	164	167
		Pnominal à -22 °C	kW	10	11	
Consommation énergétique annuelle		Gj	21	23		
Qhe (PCS)						
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.126	2.330	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	248	249	
		Pnominal à 2 °C	kW	10	11	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		8	
	Condition B (2 °C CBS/1 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
		COPd		3,64	3,51	
		Pdh	kW	9,8	11,0	
	Condition C (7 °C CBS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
		COPd		5,70	5,77	
		Pdh	kW	6,7	7,4	
Tbiv (température bivalente)	COPd		3,81	3,51		
	Pdh	kW	9,2	11,0		
	PERd	%	152,4	140,4		
	Tbiv	°C	3	2		
Condition D (12 °C CBS/11 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
	COPd		7,87	7,73		
	Pdh	kW		5,2		
	PERd	%	314,8	309,2		

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

(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °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)Conformément à la norme EN14825 |

(6)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(7)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) |

(8)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C.

Spécifications techniques				EBBX16D9W + ERLA16DV37
SEER				5,76 (5)
Puissance calorifique	Nom.		kW	16,0 (1) / 16,0 (2)
	Nom.		kW	13,8 (3) / 15,9 (4)
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	3,53 (1) / 4,56 (2)
	Rafraîchissement	Nom.	kW	4,68 (3) / 3,82 (4)
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)
EER				2,94 (3) / 4,16 (4)
Pompe	Unité à PSE nominale	Rafraîchissement	kPa	37,0 (6) / 50,3 (7)
		Chauffage	kPa	31,3 (6) / 31,3 (7)
Échangeur de chaleur côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	l/min	44,3 (6) / 39,7 (7)
		Chauffage	l/min	46,1 (6) / 46,1 (7)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBBX16D9W + ERLA16DV37		
Général	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.		
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau		non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		non	
		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 (8)		
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	62,0		
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	5.100	
		Autre	Capacity control	Inverter	
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000	
		Poff (mode arrêt)	kW	0,023	
		Psb (mode veille)	kW	0,023	
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,023	
		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	7.392
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	131	
		Pnominal à -10 °C	kW	12	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	27	
		SCOP		3,35	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+ +	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques		EBBX16D9W + ERLA16DV37			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	1,95	
			Pdh kW	9,4	
			PERd %	78,0	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	3,27	
			Pdh kW	6,9	
			PERd %	130,8	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	4,93	
			Pdh kW	4,4	
			PERd %	197,2	
	Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
		COPd	6,60		
		Pdh kW	5,3		
		PERd %	264,0		
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,50		
		Pdh kW	6,0		
		PERd %	60,0		
		TOL °C	-10		
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW		6,1
	Tbiv (température bivalente)	Général	COPd	2,13	
Pdh kW			10,1		
PERd %			85,2		
Tbiv °C			-5		
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	9.599		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	120		
		Pnominal à -22 °C kW	12		
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	35		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	4.474		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	165		
		Pnominal à 2 °C kW	14,1		
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	16		
Condition B (2° CBS/1° CBH)	Général	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
		COPd	2,17		
		Pdh kW	9,8		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBX16D9W + ERLA16DV37	
Chauffage des locaux conditions climatiques chaudes 55 °C	Sortie d'eau en	Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	PERd	%	86,8
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		3,70
			Pdh	kW	9,1
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	PERd		148,0
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		5,69
	Tbiv (température bivalente)	Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	Pdh		5,0
			PERd		227,6
			COPd		2,91
Pdh			11,1		
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	PERd		116,4	
		Tbiv		5	
		Annual energy consumption		5.293	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		184	
		Pnominal à -10 °C		12	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		19	
		SCOP		4,68	
	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++		
	Condition A (-7°C CBS/-8°C CBH)	COPd		2,87	
		Pdh		11,2	
PERd		114,8			
Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
	COPd		4,33		
	Pdh		6,7		
Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	PERd		173,2		
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
	COPd		6,83		
Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	Pdh		4,7		
	PERd		273,2		
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
Tol (limite de température de fonctionnement)	Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	COPd		8,82	
		Pdh		5,5	
		PERd		352,8	
Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,52	
		Pdh		10,6	
		PERd		100,8	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBBX16D9W + ERLA16DV37			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-10			
		WTOL	°C	35			
		Tbiv (température bivalente)	°C	2,72			
		COPd		11,4			
		Pdh	kW	108,8			
		PERd	%	-8			
		Tbiv	°C	1,4			
		Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C nom.	Psup (à Tconception)	kW			
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.206	
				ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	161	
Pnominal à -22 °C	kW			12			
Consommation énergétique annuelle	Gj			26			
Qhe (PCS)							
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.573			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	246			
		Pnominal à 2 °C	kW	12			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	9			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		3,30		
			Pdh	kW	11,9		
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		5,64		
			Pdh	kW	8,1		
Tbiv (température bivalente)	COPd		3,30				
	Pdh	kW	11,9				
	PERd	%	132,0				
	Tbiv	°C	2				
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
	COPd		7,73				
	Pdh	kW	5,2				
	PERd	%	309,2				

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

(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °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)Conformément à la norme EN14825 |

(6)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(7)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) |

(8)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C.

Spécifications techniques					EBSH11P30D + ERLA11DV3	EBSH11P50D + ERLA11DV3	EBSH16P30D + ERLA14DV3	EBSH16P50D + ERLA14DV3
Puissance calorifique	Nom.			kW	10,6 (1)			12,0 (1)
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.		kW	2,19 (1)			2,46 (1)
COP					4,83 (1)			4,87 (1)
Pompe	Type				Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT		Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	30,3 (1)		34,4 (1)	
Général	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.			
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau			non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui			
		Pompe à chaleur basse température			non			
		Réchauffeur supplémentaire intégré			non			
Pompe à chaleur eau-eau			non					
Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14825)	Intérieur			dB(A)	44,7		49,0	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBSH11P30D + ERLA11DV3	EBSH11P50D + ERLA11DV3	EBSH16P30D + ERLA14DV3	EBSH16P50D + ERLA14DV3	
LW(A) Sound power level Outdoor (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	62,0				
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	3.350		4.220		
		Autre	Capacity control				
		Pck (mode résistance de carter) kW	Inverter				
		Poff (mode arrêt) kW	0,000				
		Psb (mode veille) kW	0,023				
		Pto (thermostat désactivé) kW	0,023				
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L	XL	L	XL	
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic	non				
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	890	1.329	890	1.329	
		COPdhw	2,73	3,05	2,73	3,05	
		Heat up time	1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min	
		Eau mixte à 40°C l	196,0	242,0	196,0	242,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	115	126	115	126	
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,227	6,152	4,227	6,152	
		Température d'eau chaude de référence °C	46,9	44,1	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille W	40,6	36,4	40,6	36,4	
		Classe	A+				
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	1.053	1.542	1.053	1.542
			COPdhw	2,32	2,63	2,32	2,63
			Heat up time	1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min
Eau mixte à 40°C l	196,0		242,0	196,0	242,0		
ηwh (efficacité en mode ECS) %	97		109	97	109		
Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	5,037		7,240	5,037	7,240		
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat froid	Température d'eau chaude de référence °C	46,9	44,1	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille W	43,5	39,4	43,5	39,4	
		Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	753	1.094	753	1.094
			COPdhw	3,20	3,68	3,20	3,68
			Heat up time	1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min
			Eau mixte à 40°C l	196,0	242,0	196,0	242,0
	Climat chaud	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %	136	153	136	153	
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	3,645	5,076	3,645	5,076	
		Température d'eau chaude de référence °C	46,9	44,1	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille W	39,5	35,5	39,5	35,5	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBSH11P30D + ERLA11DV3	EBSH11P50D + ERLA11DV3	EBSH16P30D + ERLA14DV3	EBSH16P50D + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	6,397		7,047		
		η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	126				
		$P_{nominal}$ à -10 °C kW	10		11		
		Q_{he} Annual energy consumption (GCV) GJ	23		25		
		SCOP	3,23		3,22		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++				
		Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	1,89		1,80	
			Pdh kW	7,9		8,5	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	PERd %	75,6		72,0	
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	3,25		3,28	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh kW	5,4		6,2	
			PERd %	130,0		131,2	
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd	4,81		4,88	
			Pdh kW	4,4		4,4	
			PERd %	192,4		195,2	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	6,41		6,58	
Pdh kW	5,3		5,3				
	PERd %	256,4		263,2			
	COPd	1,68		1,76			
	Pdh kW	6,8		7,0			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSH11P30D + ERLA11DV3	EBSH11P50D + ERLA11DV3	EBSH16P30D + ERLA14DV3	EBSH16P50D + ERLA14DV3			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd % TOL °C WTOL °C	67,2	-10	70,4	55			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	3,2		4,0			
		Tbiv (température bivalente)	COPd Pdh PERd Tbiv	% kW % °C	1,96 8,2 78,4		1,87 8,9 74,8			
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) Pnominal à -22 °C Qhe Annual energy consumption (GCV)	kWh % kW Gj	8.427 114 10 30	-5	9.024 117 11 32		
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) Pnominal à 2 °C Qhe Annual energy consumption (GCV)	kWh % kW Gj	3.258 161 10 12		3.818 166 12 14		
				Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage) COPd Pdh PERd	 kW %	 2,24 9,0 89,6	1,0	 2,20 10,1 88,0	
				Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage) COPd Pdh PERd	 kW %	 3,74 6,2 149,6	1,0	 3,83 7,6 153,2	
				Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage) COPd Pdh PERd	 kW %	 5,68 5,0 227,2	1,0	 5,69 5,0 227,6	
				Tbiv (température bivalente)	COPd Pdh PERd Tbiv	% kW % °C	2,41 8,5 96,4		2,65 11,1 106,0	4
				Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) Pnominal à -10 °C Qhe Annual energy consumption (GCV) SCOP	kWh % kW Gj	4.462 182 10 16 4,63		4.935 181 11 18 4,60

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBSH11P30D + ERLA11DV3	EBSH11P50D + ERLA11DV3	EBSH16P30D + ERLA14DV3	EBSH16P50D + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++				
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	3,03		2,99	
			Pdh	kW	9,2		9,8	
			PERd	%	121,2		119,6	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd	4,37		4,35		
			Pdh	kW	5,5		6,1	
			PERd	%	174,8		174,0	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd	6,74		6,70		
			Pdh	kW		4,6		
			PERd	%	269,6		268,0	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd	8,54		8,65		
			Pdh	kW		5,4		
			PERd	%	341,6		346,0	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,73		2,71		
			Pdh	kW	8,4		9,1	
			PERd	%	109,2		108,4	
			TOL	°C		-10		
			WTOL	°C		35		
		Tbiv (température bivalente)	COPd	3,01		2,99		
			Pdh	kW	9,2		9,8	
			PERd	%	120,4		119,6	
	Tbiv	°C	-8		-7			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom. -10 °C)	Psup (à Tconception)	kW	1,6		1,9			
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.951		6.439		
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	163		165		
		Pnominal à -22 °C	kW	10		11		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	21		23		
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.228		2.431
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	237		239
				Pnominal à 2 °C	kW	10		11
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	8		9
				Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
			COPd	3,64		3,51		
	Pdh	kW	9,8		11,0			
	PERd	%	145,6		140,4			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd	5,70		5,77		
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Pdh	kW	6,7		7,4	
			PERd	%	228,0		230,8	
			Tbiv (température bivalente)	COPd	3,81		3,51	
			Pdh	kW	9,2		11,0	
			PERd	%	152,4		140,4	
			Tbiv	°C	3		2	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd	7,87		7,73		
			Pdh	kW		5,2		
			PERd	%	314,8		309,2	

(1)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) | 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)

Spécifications techniques				EBSH16P30D + ERLA16DV37	EBSH16P50D + ERLA16DV37
Puissance calorifique	Nom.		kW	16,0 (1)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	3,53 (1)	
COP				4,53 (1)	
Pompe	Type			Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	45,9 (1)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques		EBSH16P30D + ERLA16DV37		EBSH16P50D + ERLA16DV37			
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Description du produit	Nom ou marque de commerce Daikin Europe N.V.					
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	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				
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	49,0				
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique	Outdoor	dB(A)	62,0				
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		5,100		
	Autre	Capacity control			Inverter		
		Pck (mode résistance de carter)	kW		0,000		
		Poff (mode arrêt)	kW		0,023		
		Psb (mode veille)	kW		0,023		
		Pto (thermostat désactivé)	kW		0,023		
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L		XL		
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic			non		
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh		890	1.329	
		COPdhw			2,73	3,05	
		Heat up time			1h 39min	2h 34min	
		Eau mixte à 40°C	l		196,0	242,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%		115	126	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh		4,227	6,152	
		Température d'eau chaude de référence	°C		46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W		40,6	36,4	
		Classe			A+		
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh		1.053	1.542
	COPdhw				2,32	2,63	
	Heat up time				1h 57min	2h 31min	
	Eau mixte à 40°C		l		196,0	242,0	
ηwh (efficacité en mode ECS)	%		97	109			
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat froid	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh		5,037	7,240	
		Température d'eau chaude de référence	°C		46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W		43,5	39,4	
		Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh		753	1.094
			COPdhw			3,20	3,68
	Heat up time				1h 45min	2h 49min	
	Eau mixte à 40°C		l		196,0	242,0	
	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		%		136	153	
	Climat chaud	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh		3,645	5,076	
		Température d'eau chaude de référence	°C		46,9	44,1	
Puissance absorbée en veille		W		39,5	35,5		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBSH16P30D + ERLA16DV37		EBSH16P50D + ERLA16DV37		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,477		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	130		
			Pnominal à -10 °C	kW	12		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	27		
			SCOP		3,32		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++		
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		1,95	
				Pdh	kW	9,4	
				PERd	%	78,0	
			Condition B (2 °CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		3,27	
				Pdh	kW	6,9	
				PERd	%	130,8	
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		4,93	
				Pdh	kW	4,4	
				PERd	%	197,2	
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		6,60	
Pdh	kW	5,3					
PERd	%	264,0					
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,50				
	Pdh	kW	6,0				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSH16P30D + ERLA16DV37	EBSH16P50D + ERLA16DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd TOL WTOL	% °C °C	60,0 -10 55
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	6,1
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,13
			Pdh	kW	10,1
			PERd	%	85,2
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	9.650
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120
			Pnominal à -22 °C	kW	12
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35
			Tbiv	°C	-5
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.576
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162
			Pnominal à 2 °C	kW	12
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
Condition B (2 °C CBS/1 °C CBH)		COPd		2,17	
		Pdh	kW	9,8	
		PERd	%	86,8	
Condition C (7 °C CBS/6 °C CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		3,70	
	Pdh	kW	9,1		
Condition D (12 °C CBS/11 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
	COPd		5,69		
	Pdh	kW	5,0		
Tbiv (température bivalente)	Général	PERd	%	227,6	
		COPd		2,91	
		Pdh	kW	11,1	
		PERd	%	116,4	
		Tbiv	°C	5	
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.377	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	181	
		Pnominal à -10 °C	kW	12	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19	
		SCOP		4,61	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2



Spécifications techniques				EBSH16P30D + ERLA16DV37		EBSH16P50D + ERLA16DV37		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++				
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		2,87		
				Pdh	kW	11,2		
				PERd	%	114,8		
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
				COPd		4,33		
				Pdh	kW	6,7		
				PERd	%	173,2		
			Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
				COPd		6,83		
				Pdh	kW	4,7		
				PERd	%	273,2		
			Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
				COPd		8,82		
				Pdh	kW	5,5		
				PERd	%	352,8		
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,52		
				Pdh	kW	10,6		
				PERd	%	100,8		
				TOL	°C	-10		
				WTOL	°C	35		
			Tbiv (température bivalente)	COPd		2,72		
				Pdh	kW	11,4		
	PERd	%	108,8					
	Tbiv	°C	-8					
Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C nom.	Psup (à Tconception)	kW	1,4					
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.257				
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	160				
		Pnominal à -22 °C	kW	12				
		Consommation énergétique annuelle	Gj	26				
		Qhe (PCS)						
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.675				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	237				
		Pnominal à 2 °C	kW	12				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10				
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		3,30			
			Pdh	kW	11,9			
			PERd	%	132,0			
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		5,64			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Pdh	kW	8,1			
			PERd	%	225,6			
			Tbiv (température bivalente)	COPd		3,30		
				Pdh	kW	11,9		
				PERd	%	132,0		
				Tbiv	°C	2		
			Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
				COPd		7,73		
				Pdh	kW	5,2		
				PERd	%	309,2		

(1)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) | 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)

Spécifications techniques				EBSHB11P30D + ERLA11DV3	EBSHB11P50D + ERLA11DV3	EBSHB16P30D + ERLA14DV3	EBSHB16P50D + ERLA14DV3
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,6 (1)			12,0 (1)
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,19 (1)			2,46 (1)
COP				4,83 (1)			4,87 (1)
Pompe	Type			Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT		Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	30,3 (1)		34,4 (1)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques		EBSHB11P30D + ERLA11DV3	EBSHB11P50D + ERLA11DV3	EBSHB16P30D + ERLA14DV3	EBSHB16P50D + ERLA14DV3			
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
	Description du produit	Nom ou marque de commerce Daikin Europe N.V.						
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	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					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Pompe à chaleur eau-eau	non					
		Indérieur	44,7			49,0		
		Extérieur	62,0					
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		3.350				
	Autre	Capacity control	Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)	0,000					
		Poff (mode arrêt)	0,023					
		Psb (mode veille)	0,023					
		Pto (thermostat désactivé)	0,023					
Chauffage d'eau chaude sanitaire 	Général	Profil de charge déclaré	L	XL	L	XL		
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic	non					
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	890	1.329	890	1.329	
		COPdhw		2,73	3,05	2,73	3,05	
		Heat up time		1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min	
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	115	126	115	126	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,227	6,152	4,227	6,152	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W	40,6	36,4	40,6	36,4	
		Classe		A+				
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.053	1.542	1.053	1.542
	COPdhw			2,32	2,63	2,32	2,63	
	Heat up time			1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min	
	Eau mixte à 40°C		l	196,0	242,0	196,0	242,0	
	Chauffage d'eau chaude sanitaire 	Climat froid	ηwh (efficacité en mode ECS)	%	97	109	97	109
			Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,037	7,240	5,037	7,240
		Climat chaud	Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	46,9	44,1
Puissance absorbée en veille			W	43,5	39,4	43,5	39,4	
Climat chaud		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	753	1.094	753	1.094	
		COPdhw		3,20	3,68	3,20	3,68	
		Heat up time		1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	136	153	136	153	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,645	5,076	3,645	5,076	
	Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	46,9	44,1		
	Puissance absorbée en veille	W	39,5	35,5	39,5	35,5		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2



Spécifications techniques			EBSHB11P30D + ERLA11DV3	EBSHB11P50D + ERLA11DV3	EBSHB16P30D + ERLA14DV3	EBSHB16P50D + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	6,397		7,047		
		η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	126				
		$P_{nominal}$ à -10 °C kW	10	11			
		Q_{he} Annual energy consumption (GCV) GJ	23	25			
		SCOP	3,23	3,22			
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++				
		Condition A (-7 °C BS / -8 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	1,89	1,80		
			Pdh kW	7,9	8,5		
		Condition B (2 °C BS / 1 °C BH)	PERd %	75,6	72,0		
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	3,25	3,28		
		Condition C (7 °C BS / 6 °C BH)	Pdh kW	5,4	6,2		
			PERd %	130,0	131,2		
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)	COPd	4,81	4,88				
	Pdh kW	4,4	4,8				
	PERd %	192,4	195,2				
Tol (limite de température de fonctionnement)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
	COPd	6,41	6,58				
	Pdh kW	5,3	5,8				
	PERd %	256,4	263,2				
	COPd	1,68	1,76				
	Pdh kW	6,8	7,0				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSHB11P30D + ERLA11DV3	EBSHB11P50D + ERLA11DV3	EBSHB16P30D + ERLA14DV3	EBSHB16P50D + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd % TOL °C WTOL °C	67,2	-10	70,4	55	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	3,2		4,0	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		1,96		1,87	
			Pdh	kW	8,2		8,9	
			PERd	%	78,4		74,8	
			Tbiv	°C		-5		
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	8.427		9.024
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	114		117
				Pnominal à -22 °C	kW	10		11
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	30		32
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.258		3.818		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	161		166		
		Pnominal à 2 °C	kW	10		12		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	12		14		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		2,24		2,20	
			Pdh	kW	9,0		10,1	
			PERd	%	89,6		88,0	
			Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		3,74		3,83	
			Pdh	kW	6,2		7,6	
			PERd	%	149,6		153,2	
			Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		5,68		5,69	
			Pdh	kW		5,0		
			PERd	%	227,2		227,6	
			Tbiv (température bivalente)	COPd		2,41		2,65
		Pdh	kW	8,5		11,1		
		PERd	%	96,4		106,0		
		Tbiv	°C		4			
		Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.462		4.935
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			182		181		
Pnominal à -10 °C	kW			10		11		
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			16		18		
SCOP				4,63		4,60		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2



Spécifications techniques				EBSHB11P30D + ERLA11DV3	EBSHB11P50D + ERLA11DV3	EBSHB16P30D + ERLA14DV3	EBSHB16P50D + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++				
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	3,03		2,99	
			Pdh	kW	9,2		9,8	
			PERd	%	121,2		119,6	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd		4,37		4,35	
			Pdh	kW	5,5		6,1	
			PERd	%	174,8		174,0	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd		6,74		6,70	
			Pdh	kW		4,6		
			PERd	%	269,6		268,0	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd		8,54		8,65	
			Pdh	kW		5,4		
			PERd	%	341,6		346,0	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,73		2,71	
			Pdh	kW	8,4		9,1	
			PERd	%	109,2		108,4	
			TOL	°C		-10		
			WTOL	°C		35		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,01		2,99	
			Pdh	kW	9,2		9,8	
			PERd	%	120,4		119,6	
	Tbiv	°C	-8		-7			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,6		1,9			
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.951		6.439		
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	163		165		
		Pnominal à -22 °C	kW	10		11		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	21		23		
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.228		2.431
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	237		239
				Pnominal à 2 °C	kW	10		11
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	8		9
				Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
			COPd		3,64		3,51	
	Pdh	kW	9,8		11,0			
	PERd	%	145,6		140,4			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd		5,70		5,77	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Pdh	kW	6,7		7,4	
			PERd	%	228,0		230,8	
			Tbiv (température bivalente)	COPd		3,81		3,51
			Pdh	kW	9,2		11,0	
			PERd	%	152,4		140,4	
			Tbiv	°C	3		2	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd		7,87		7,73	
			Pdh	kW		5,2		
			PERd	%	314,8		309,2	

(1)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) | 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)

Spécifications techniques				EBSHB16P30D + ERLA16DV37	EBSHB16P50D + ERLA16DV37
Puissance calorifique	Nom.		kW		16,0 (1)
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW		3,53 (1)
COP					4,53 (1)
Pompe	Type			Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT	
Échangeur de chaleur côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	45,9 (1)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques		EBSHB16P30D + ERLA16DV37		EBSHB16P50D + ERLA16DV37		
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
	Description du produit	Nom ou marque de commerce Daikin Europe N.V.				
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	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					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	49,0			
	Outdoor	dB(A)	62,0			
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique		Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825				
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h			
	Autre	Capacity control	Inverter			
		Pck (mode résistance de carter)	kW			
		Poff (mode arrêt)	kW			
		Psb (mode veille)	kW			
		Pto (thermostat désactivé)	kW			
Chauffage d'eau chaude sanitaire 	Général	Profil de charge déclaré	L		XL	
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic	non			
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	890	1.329	
		COPdhw		2,73	3,05	
		Heat up time		1h 39min	2h 34min	
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	115	126	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,227	6,152	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W	40,6	36,4	
		Classe		A+		
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.053	1.542
	COPdhw			2,32	2,63	
	Heat up time			1h 57min	2h 31min	
	Eau mixte à 40°C		l	196,0	242,0	
Chauffage d'eau chaude sanitaire 	Climat froid	ηwh (efficacité en mode ECS)	% 97 109			
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh 5,037 7,240			
		Température d'eau chaude de référence	°C 46,9 44,1			
		Puissance absorbée en veille	W 43,5 39,4			
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	753	1.094	
		COPdhw		3,20	3,68	
		Heat up time		1h 45min	2h 49min	
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0	
	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	% 136 153				
	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh 3,645 5,076				
	Température d'eau chaude de référence	°C 46,9 44,1				
	Puissance absorbée en veille	W 39,5 35,5				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBSHB16P30D + ERLA16DV37		EBSHB16P50D + ERLA16DV37		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,477		
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	130		
			$P_{nominal}$ à -10 °C	kW	12		
			Q_{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj	27		
			SCOP		3,32		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++		
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		1,95	
				Pdh	kW	9,4	
				PERd	%	78,0	
			Condition B (2 °CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		3,27	
				Pdh	kW	6,9	
				PERd	%	130,8	
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		4,93	
				Pdh	kW	4,4	
				PERd	%	197,2	
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		6,60	
Pdh	kW	5,3					
PERd	%	264,0					
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,50				
	Pdh	kW	6,0				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSHB16P30D + ERLA16DV37	EBSHB16P50D + ERLA16DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd TOL WTOL	% °C °C	60,0 -10 55
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	6,1
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,13
			Pdh	kW	10,1
			PERd	%	85,2
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Tbiv	°C	-5
			Annual energy consumption	kWh	9.650
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120
			Pnominal à -22 °C	kW	12
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.576
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162
			Pnominal à 2 °C	kW	12
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16
			Condition B (2 °C CBS/1 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	
COPd				2,17	
Pdh		kW		9,8	
PERd		%		86,8	
Condition C (7 °C CBS/6 °C CBH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0
		COPd		3,70	
	Pdh	kW	9,1		
	PERd	%	148,0		
Condition D (12 °C CBS/11 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
	COPd		5,69		
	Pdh	kW	5,0		
	PERd	%	227,6		
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,91		
	Pdh	kW	11,1		
	PERd	%	116,4		
	Tbiv	°C	5		
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.377	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	181	
		Pnominal à -10 °C	kW	12	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19	
		SCOP		4,61	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBSHB16P30D + ERLA16DV37		EBSHB16P50D + ERLA16DV37		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++			
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	2,87		
			Pdh	kW	11,2		
			PERd	%	114,8		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	4,33			
			Pdh	kW	6,7		
			PERd	%	173,2		
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	6,83			
			Pdh	kW	4,7		
			PERd	%	273,2		
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	8,82			
			Pdh	kW	5,5		
			PERd	%	352,8		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,52			
			Pdh	kW	10,6		
			PERd	%	100,8		
			TOL	°C	-10		
			WTOL	°C	35		
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,72			
			Pdh	kW	11,4		
	PERd	%	108,8				
	Tbiv	°C	-8				
Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C nom.	Psup (à Tconception)	kW	1,4				
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.257			
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	160			
		Pnominal à -22 °C	kW	12			
		Consommation énergétique annuelle	Gj	26			
		Qhe (PCS)					
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.675			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	237			
		Pnominal à 2 °C	kW	12			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10			
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
		COPd	3,30				
		Pdh	kW	11,9			
		PERd	%	132,0			
	Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
		COPd	5,64				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Pdh	kW	8,1		
			PERd	%	225,6		
			Tbiv (température bivalente)	COPd	3,30		
			Pdh	kW	11,9		
			PERd	%	132,0		
			Tbiv	°C	2		
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	7,73			
			Pdh	kW	5,2		
			PERd	%	309,2		

(1) Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) | 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)

Spécifications techniques			EBSX11P30D + ERLA11DV3	EBSX11P50D + ERLA11DV3	EBSX16P30D + ERLA14DV3	EBSX16P50D + ERLA14DV3
Puissance calorifique	Nom.	kW	10,6 (1)			12,0 (1)
Puissance frigorifique	Nom.	kW	11,2 (2)			12,9 (2)
Puissance absorbée	Chauffage	Nom. kW	2,19 (1)			2,46 (1)
	Rafraîchissement	Nom. kW	3,47 (2)			4,34 (2)
COP			4,83 (1)			4,87 (1)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSX11P30D + ERLA11DV3	EBSX11P50D + ERLA11DV3	EBSX16P30D + ERLA14DV3	EBSX16P50D + ERLA14DV3
EER				3,22 (2)		2,98 (2)	
Pompe	Type				Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT		Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchisse- Nom.	l/min	32,1 (2)		37,1 (2)	
		Chauffage Nom.	l/min	30,3 (1)		34,4 (1)	
Général	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.			
	Description du produit	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 LWA (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	44,7		49,0	
		Outdoor	dB(A)	62,0			
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)				62,0		
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		3.350		4.220	
		Autre	Capacity control		Inverter		
	Pck (mode résistance de carter)		0,000				
	Poff (mode arrêt)		0,023				
	Psb (mode veille)		0,023				
	Pto (thermostat désactivé)		0,023				
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non			
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	890	1.329	890	1.329
		COPdhw		2,73	3,05	2,73	3,05
		Heat up time		1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	115	126	115	126
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,227	6,152	4,227	6,152
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	46,9	44,1
		Puissance absorbée en veille	W	40,6	36,4	40,6	36,4
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe		A+			
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.053	1.542	1.053
	COPdhw			2,32	2,63	2,32	2,63
	Heat up time			1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min
	Eau mixte à 40°C		l	196,0	242,0	196,0	242,0
	ηwh (efficacité en mode ECS)		%	97	109	97	109
	Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	5,037	7,240	5,037	7,240
	Température d'eau chaude de référence		°C	46,9	44,1	46,9	44,1
	Puissance absorbée en veille		W	43,5	39,4	43,5	39,4
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	753	1.094	753	1.094
		COPdhw		3,20	3,68	3,20	3,68
		Heat up time		1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	136	153	136	153
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,645	5,076	3,645	5,076
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	46,9	44,1
		Puissance absorbée en veille	W	39,5	35,5	39,5	35,5

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBSX11P30D + ERLA11DV3	EBSX11P50D + ERLA11DV3	EBSX16P30D + ERLA14DV3	EBSX16P50D + ERLA14DV3		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	6,312		6,962		
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		128			
			Pnominal à -10 °C kW	10		11		
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	23		25		
			SCOP	3,27		3,26		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++			
			Condition A (-7 °C CBS/-8 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
				COPd	1,89		1,80	
				Pdh kW	7,9		8,5	
				PERd %	75,6		72,0	
			Condition B (2 °C CBS/1 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
				COPd	3,25		3,28	
				Pdh kW	5,4		6,2	
				PERd %	130,0		131,2	
			Condition C (7 °C CBS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
COPd	4,81			4,88				
Pdh kW		4,4						
PERd %	192,4			195,2				
Condition D (12 °C CBS/11 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
	COPd	6,41		6,58				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition D (12 °C CBS/11 °C CBH)	Pdh kW		5,3			
			PERd %	256,4		263,2		
			Tol (limite de température de fonctionnement) COPd	1,68		1,76		
			Pdh kW	6,8		7,0		
			PERd %	67,2		70,4		
			TOL °C		-10			
			WTOL °C		55			
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom. Psup (à Tconception -10 °C) kW	3,2		4,0		
			Tbiv (température bivalente)	COPd	1,96		1,87	
				Pdh kW	8,2		8,9	
				PERd %	78,4		74,8	
				Tbiv °C		-5		
			Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	8,377		8,974
					η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	115		118
					Pnominal à -22 °C kW	10		11
Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	30				32			
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh			3,157		3,717	
		η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %			166		171	
		Pnominal à 2 °C kW			10		12	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			11		13	
		Condition B (2 °C CBS/1 °C CBH)			Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
					COPd	2,24		2,20
					Pdh kW	9,0		10,1
					PERd %	89,6		88,0
		Condition C (7 °C CBS/6 °C CBH)			Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
					COPd	3,74		3,83
					Pdh kW	6,2		7,6
			PERd %	149,6		153,2		
		Condition D (12 °C CBS/11 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd	5,68		5,69		
			Pdh kW		5,0			
PERd %	227,2			227,6				
Tbiv (température bivalente)	COPd	2,41		2,65				
	Pdh kW	8,5		11,1				
	PERd %	96,4		106,0				
	Tbiv °C		4					
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	4,378		4,851			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBSX11P30D + ERLA11DV3	EBSX11P50D + ERLA11DV3	EBSX16P30D + ERLA14DV3	EBSX16P50D + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	186			184	
		Pnominale à -10 °C kW	10			11	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	16			17	
		SCOP	4,72			4,68	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++				
		Condition A (-7 °C BS/-8 °C BH)	COPd	3,03			2,99
			Pdh kW	9,2			9,8
			PERd %	121,2			119,6
		Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd	4,37			4,35
			Pdh kW	5,5			6,1
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd	6,74			6,70
			Pdh kW	269,6		4,6	268,0
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd	8,54			8,65
			Pdh kW		5,4		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd %	109,2			108,4
			TOL °C			-10	
			WTOL °C			35	
			COPd	2,73			2,71
		Tbiv (température bivalente)	Pdh kW	8,4			9,1
			PERd %	341,6			346,0
Tbiv °C	3,01				2,99		
Pdh kW	9,2				9,8		
Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C nom.	PERd %	120,4			119,6		
	Tbiv °C	-8			-7		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Psup (à Tconception nom.) kW	1,6			1,9	
		Annual energy consumption kWh	5.901			6.388	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	164			167	
		Pnominale à -22 °C kW	10			11	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	21			23	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes	Général	Annual energy consumption kWh	2.126			2.330	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	248			249	
		Pnominale à 2 °C kW	10			11	
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj		8			
		Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd	3,64			3,51
			Pdh kW	9,8			11,0
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd	5,70			5,77
			Pdh kW	6,7			7,4
		Tbiv (température bivalente)	PERd %	228,0			230,8
			COPd	3,81			3,51
			Pdh kW	9,2			11,0
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	PERd %	152,4			140,4
			Tbiv °C	3			2
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd	7,87			7,73
			Pdh kW		5,2		
PERd %	314,8				309,2		

(1)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (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)

Spécifications techniques			EBSX16P30D + ERLA16DV37	EBSX16P50D + ERLA16DV37
Puissance calorifique	Nom.	kW	16,0 (1)	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBSX16P30D + ERLA16DV37	EBSX16P50D + ERLA16DV37	
Puissance frigorifique	Nom.		kW		13,6 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW		3,53 (1)	
		Rafraîchissement	Nom.	kW	4,68 (2)	
COP					4,53 (1)	
EER					2,91 (2)	
Pompe	Type			Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	Nom.	l/min	39,1 (2)	
		Chauffage	Nom.	l/min	45,9 (1)	
Général	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.	
	Description du produit	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)		49,0
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)		62,0
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	
					5.100	
	Autre	Capacity control			Inverter	
		Pck (mode résistance de carter)			kW	
		Poff (mode arrêt)			kW	
		Psb (mode veille)			kW	
Pto (thermostat désactivé)			kW			
Chauffage d'eau chaude sanitaire 	Général	Profil de charge déclaré			L	XL
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic			non	
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)			890	1.329
		COPdhw			2,73	3,05
		Heat up time			1h 39min	2h 34min
		Eau mixte à 40°C			l	242,0
		ηwh (efficacité en mode ECS)			%	115
		Qelec (consommation électrique quotidienne)			kWh	4,227
		Température d'eau chaude de référence			°C	46,9
		Puissance absorbée en veille			W	40,6
Chauffage d'eau chaude sanitaire 	Climat moyen	Classe			A+	
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)			1.053
	COPdhw			2,32	2,63	
	Heat up time			1h 57min	2h 31min	
	Eau mixte à 40°C			l	242,0	
	ηwh (efficacité en mode ECS)			%	97	
	Qelec (consommation électrique quotidienne)			kWh	5,037	
	Température d'eau chaude de référence			°C	46,9	
	Puissance absorbée en veille			W	43,5	
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)			753	1.094
COPdhw			3,20	3,68		
Heat up time			1h 45min	2h 49min		
Eau mixte à 40°C			l	242,0		
ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)			%	136		
Qelec (consommation électrique quotidienne)			kWh	3,645		
Température d'eau chaude de référence			°C	46,9		
Puissance absorbée en veille			W	39,5		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques		EBSX16P30D + ERLA16DV37		EBSX16P50D + ERLA16DV37			
	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh		7,392		
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		131		
			Pnominal à -10 °C kW		12		
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		27		
			SCOP		3,35		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++		
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		1,95	
				Pdh kW		9,4	
				PERd %		78,0	
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		3,27	
				Pdh kW		6,9	
				PERd %		130,8	
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		4,93	
				Pdh kW		4,4	
PERd %		197,2					
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
	COPd		6,60				
	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Pdh kW		5,3		
			PERd %		264,0		
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,50	
				Pdh kW		6,0	
				PERd %		60,0	
				TOL °C		-10	
				WTOL °C		55	
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom. -10 °C	Psup (à Tconception)		kW	6,1
			Tbiv (température bivalente)	COPd		2,13	
				Pdh kW		10,1	
PERd %		85,2					
Tbiv °C		-5					
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh		9,599			
		η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		120			
		Pnominal à -22 °C kW		12			
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		35			
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh		4,474	
				η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		165	
				Pnominal à 2 °C kW		12	
				Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		16	
				Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
					COPd		2,17
Pdh kW					9,8		
PERd %					86,8		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
	COPd				3,70		
	Pdh kW		9,1				
	PERd %		148,0				
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
	COPd		5,69				
	Pdh kW		5,0				
	PERd %		227,6				
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,91				
	Pdh kW		11,1				
	PERd %		116,4				
	Tbiv °C		5				
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh		5,293			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques		EBSX16P30D + ERLA16DV37		EBSX16P50D + ERLA16DV37			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	184		
			Pnominal à -10 °C	kW	12		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19		
			SCOP		4,68		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++		
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	COPd		2,87
					Pdh	kW	11,2
					PERd	%	114,8
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
					COPd		4,33
					Pdh	kW	6,7
			Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
					COPd		6,83
					Pdh	kW	4,7
			Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
					COPd		8,82
					Pdh	kW	5,5
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	COPd		2,52
					Pdh	kW	10,6
					PERd	%	100,8
TOL	°C	-10					
Tbiv (température bivalente)	COPd	COPd		2,72			
		Pdh	kW	11,4			
		PERd	%	108,8			
		Tbiv	°C	-8			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4			
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.206			
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	161			
		Pnominal à -22 °C	kW	12			
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	26			
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes	Général	Annual energy consumption	kWh	2.573			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	246			
		Pnominal à 2 °C	kW	12			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	9		
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
					COPd		3,30
					Pdh	kW	11,9
			Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
					COPd		5,64
					Pdh	kW	8,1
			Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
					COPd		7,73
					Pdh	kW	5,2
			Tbiv (température bivalente)	COPd	COPd		3,30
					Pdh	kW	11,9
PERd	%	132,0					
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	Cdh (dégradation chauffage)		2			
		COPd		1,0			
		PERd	%	309,2			

(1) Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (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)

Spécifications techniques		EBSXB11P30D + ERLA11DV3	EBSXB11P50D + ERLA11DV3	EBSXB16P30D + ERLA14DV3	EBSXB16P50D + ERLA14DV3
Puissance calorifique	Nom.	kW	10,6 (1)	12,0 (1)	12,0 (1)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSXB11P30D + ERLA11DV3		EBSXB11P50D + ERLA11DV3		EBSXB16P30D + ERLA14DV3		EBSXB16P50D + ERLA14DV3			
Puissance frigorifique	Nom.		kW	11,2 (2)				12,9 (2)					
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,19 (1)				2,46 (1)					
	Rafrâchissement	Nom.	kW	3,47 (2)				4,34 (2)					
COP				4,83 (1)				4,87 (1)					
EER				3,22 (2)				2,98 (2)					
Pompe	Type				Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT				Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT				
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafrâchissement	Nom.	l/min	32,1 (2)				37,1 (2)				
		Chauffage	Nom.	l/min	30,3 (1)				34,4 (1)				
Général	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.									
	Description du produit	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)	Intérieur			44,7				49,0					
		Outdoor		62,0									
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825									
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)		3.350				4.220					
	Autre	Capacity control			Inverter								
		Pck (mode résistance de carter)			0,000								
		Poff (mode arrêt)			0,023								
		Psb (mode veille)			0,023								
		Pto (thermostat désactivé)			0,023								
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L		XL		L		XL			
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non									
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh		890		1.329		890		1.329		
		COPdhw			2,73		3,05		2,73		3,05		
		Heat up time			1h 39min		2h 34min		1h 39min		2h 34min		
		Eau mixte à 40°C	l		196,0		242,0		196,0		242,0		
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%		115		126		115		126		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh		4,227		6,152		4,227		6,152		
		Température d'eau chaude de référence	°C		46,9		44,1		46,9		44,1		
		Puissance absorbée en veille	W		40,6		36,4		40,6		36,4		
		Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe		A+							
				Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh		1.053		1.542		1.053	
COPdhw			2,32		2,63		2,32		2,63				
Heat up time			1h 57min		2h 31min		1h 57min		2h 31min				
Eau mixte à 40°C	l		196,0		242,0		196,0		242,0				
ηwh (efficacité en mode ECS)	%		97		109		97		109				
Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh		5,037		7,240		5,037		7,240				
Température d'eau chaude de référence	°C		46,9		44,1		46,9		44,1				
Puissance absorbée en veille	W		43,5		39,4		43,5		39,4				
Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh		753		1.094		753		1.094		
	COPdhw				3,20		3,68		3,20		3,68		
	Heat up time				1h 45min		2h 49min		1h 45min		2h 49min		
	Eau mixte à 40°C	l		196,0		242,0		196,0		242,0			
	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%		136		153		136		153			
	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh		3,645		5,076		3,645		5,076			
	Température d'eau chaude de référence	°C		46,9		44,1		46,9		44,1			
	Puissance absorbée en veille	W		39,5		35,5		39,5		35,5			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBSXB11P30D + ERLA11DV3	EBSXB11P50D + ERLA11DV3	EBSXB16P30D + ERLA14DV3	EBSXB16P50D + ERLA14DV3		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	6.312		6.962		
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		128			
			Pnominal à -10 °C kW	10		11		
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	23		25		
			SCOP	3,27		3,26		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++			
			Condition A (-7 °C CBS/-8 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
				COPd	1,89		1,80	
				Pdh kW	7,9		8,5	
				PERd %	75,6		72,0	
			Condition B (2 °C CBS/1 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
				COPd	3,25		3,28	
				Pdh kW	5,4		6,2	
				PERd %	130,0		131,2	
			Condition C (7 °C CBS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
COPd	4,81			4,88				
Pdh kW		4,4						
PERd %	192,4			195,2				
Condition D (12 °C CBS/11 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
	COPd	6,41		6,58				
	Pdh kW		5,3					
	PERd %	256,4		263,2				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Tol (limite de température de fonctionnement) COPd	1,68		1,76		
			Pdh kW	6,8		7,0		
			PERd %	67,2		70,4		
			TOL °C		-10			
			WTOL °C		55			
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom. Psup (à Tconception -10 °C) kW	3,2		4,0		
			Tbiv (température bivalente)	COPd	1,96		1,87	
				Pdh kW	8,2		8,9	
				PERd %	78,4		74,8	
				Tbiv °C		-5		
			Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	8.377		8.974
					η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	115		118
					Pnominal à -22 °C kW	10		11
					Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	30		32
					Condition B (2 °C CBS/1 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
COPd	2,24					2,20		
Pdh kW	9,0					10,1		
PERd %	89,6					88,0		
Condition C (7 °C CBS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
	COPd	3,74				3,83		
	Pdh kW	6,2				7,6		
	PERd %	149,6				153,2		
Condition D (12 °C CBS/11 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
	COPd	5,68				5,69		
	Pdh kW				5,0			
	PERd %	227,2		227,6				
Tbiv (température bivalente)	COPd	2,41		2,65				
	Pdh kW	8,5		11,1				
	PERd %	96,4		106,0				
	Tbiv °C		4					
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	4.378		4.851			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques		EBSXB11P30D + ERLA11DV3		EBSXB11P50D + ERLA11DV3		EBSXB16P30D + ERLA14DV3		EBSXB16P50D + ERLA14DV3		
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	186		184				
		P _{nominal} à -10 °C	kW	10		11				
		Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj	16		17				
		SCOP		4,72		4,68				
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++						
		Condition A (-7 °C BS/-8 °C BH)	COP _d		3,03		2,99			
			P _d	kW	9,2		9,8			
			PER _d	%	121,2		119,6			
		Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
			COP _d		4,37		4,35			
			P _d	kW	5,5		6,1			
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
			COP _d		6,74		6,70			
			P _d	kW		4,6		268,0		
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
			COP _d		8,54		8,65			
			P _d	kW		5,4				
		Tol (limite de température de fonctionnement)	PER _d	%	341,6		346,0			
			TOL	°C		-10				
			WTOL	°C		35				
			COP _d		2,73		2,71			
		Tbiv (température bivalente)	P _d	kW	8,4		9,1			
			PER _d	%	109,2		108,4			
Tbiv	°C			-8		-7				
Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C nom.	kW		1,6		1,9					
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.901		6.388				
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	164		167				
		P _{nominal} à -22 °C	kW	10		11				
		Consommation énergétique annuelle Q _{he} (PCS)	Gj	21		23				
		Annual energy consumption	kWh	2.126		2.330				
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes	Général	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	248		249				
		P _{nominal} à 2 °C	kW	10		11				
		Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj		8					
Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0						
	COP _d		3,64		3,51					
	P _d	kW	9,8		11,0					
Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0						
	COP _d		5,70		5,77					
	P _d	kW	6,7		7,4					
Tbiv (température bivalente)	PER _d	%	228,0		230,8					
	COP _d		3,81		3,51					
	P _d	kW	9,2		11,0					
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	PER _d	%	152,4		140,4					
	Tbiv	°C	3		2					
	Cdh (dégradation chauffage)			1,0						
	COP _d		7,87		7,73					
		P _d	kW		5,2					
		PER _d	%	314,8		309,2				

(1)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (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)

Spécifications techniques		EBSXB16P30D + ERLA16DV37		EBSXB16P50D + ERLA16DV37	
Puissance calorifique	Nom.	kW	16,0 (1)		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBSXB16P30D + ERLA16DV37	EBSXB16P50D + ERLA16DV37	
Puissance frigorifique	Nom.		kW		13,6 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW		3,53 (1)	
	Rafrâchissement	Nom.	kW		4,68 (2)	
COP					4,53 (1)	
EER					2,91 (2)	
Pompe	Type			Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafrâchissement	Nom.	l/min	39,1 (2)	
		Chauffage	Nom.	l/min	45,9 (1)	
Général	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.	
	Description du produit	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)		49,0
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)		62,0
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			5.100	
		Autre	Capacity control			Inverter
	Pck (mode résistance de carter)			kW		
	Poff (mode arrêt)			kW		
	Psb (mode veille)			kW		
	Pto (thermostat désactivé)			kW		
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			L	XL
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic			non	
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)			890	1.329
		COPdhw			2,73	3,05
		Heat up time			1h 39min	2h 34min
		Eau mixte à 40°C			l	242,0
		ηwh (efficacité en mode ECS)			%	115
		Qelec (consommation électrique quotidienne)			kWh	4,227
		Température d'eau chaude de référence			°C	46,9
		Puissance absorbée en veille			W	40,6
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe			A+	
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)			1.053
	COPdhw			2,32	2,63	
	Heat up time			1h 57min	2h 31min	
	Eau mixte à 40°C			l	242,0	
	ηwh (efficacité en mode ECS)			%	97	
	Qelec (consommation électrique quotidienne)			kWh	5,037	
	Température d'eau chaude de référence			°C	46,9	
	Puissance absorbée en veille			W	43,5	
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)			753	1.094
COPdhw			3,20	3,68		
Heat up time			1h 45min	2h 49min		
Eau mixte à 40°C			l	242,0		
ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)			%	136		
Qelec (consommation électrique quotidienne)			kWh	3,645		
Température d'eau chaude de référence			°C	46,9		
Puissance absorbée en veille			W	39,5		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques		EBSXB16P30D + ERLA16DV37		EBSXB16P50D + ERLA16DV37			
Chauffage des locaux sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,392			
		η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	131			
		Pnominal à -10 °C	kW	12			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	27			
		SCOP		3,35			
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		1,95		
			Pdh	kW	9,4		
			PERd	%	78,0		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		3,27		
			Pdh	kW	6,9		
			PERd	%	130,8		
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		4,93		
			Pdh	kW	4,4		
			PERd	%	197,2		
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
	COPd		6,60				
Chauffage des locaux sous climat tempéré 55 °C	Général	Pdh	kW	5,3			
		PERd	%	264,0			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,50		
			Pdh	kW	6,0		
			PERd	%	60,0		
			TOL	°C	-10		
			WTOL	°C	55		
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	6,1		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,13		
			Pdh	kW	10,1		
PERd	%		85,2				
Tbiv	°C		-5				
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	9,599			
		η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120			
		Pnominal à -22 °C	kW	12			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35			
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4,474	
				η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	165	
Pnominal à 2 °C	kW			12			
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			16			
Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
	COPd		2,17				
	Pdh	kW	9,8				
	PERd	%	86,8				
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
	COPd		3,70				
	Pdh	kW	9,1				
	PERd	%	148,0				
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
	COPd		5,69				
	Pdh	kW	5,0				
	PERd	%	227,6				
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,91				
	Pdh	kW	11,1				
	PERd	%	116,4				
	Tbiv	°C	5				
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5,293			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBSXB16P30D + ERLA16DV37	EBSXB16P50D + ERLA16DV37		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	184		
			Pnominal à -10 °C	kW	12		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19		
			SCOP		4,68		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++		
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	COPd		2,87
					Pdh	kW	11,2
					PERd	%	114,8
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
					COPd		4,33
					Pdh	kW	6,7
			Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
					COPd		6,83
					Pdh	kW	4,7
			Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
					COPd		8,82
					Pdh	kW	5,5
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	COPd		2,52
					Pdh	kW	10,6
					PERd	%	100,8
TOL	°C	-10					
Tbiv (température bivalente)	COPd	COPd		35			
		Pdh	kW	2,72			
		PERd	%	11,4			
		Tbiv	°C	108,8			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	-8			
				1,4			
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.206			
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	161			
		Pnominal à -22 °C	kW	12			
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	26			
		Qhe (PCS)	Gj	26			
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes	Général	Annual energy consumption	kWh	2.573			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	246			
		Pnominal à 2 °C	kW	12			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	9		
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
					COPd		3,30
					Pdh	kW	11,9
			Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
					COPd		5,64
					Pdh	kW	8,1
			Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
					COPd		7,73
					Pdh	kW	5,2
			Tbiv (température bivalente)	COPd	COPd		132,0
					Pdh	kW	11,9
PERd	%	132,0					
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	Cdh (dégradation chauffage)		2			
		COPd		309,2			
		Pdh	kW	5,2			

(1)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (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)

Spécifications techniques		EBVH11S18D6V + ERLA11DV3	EBVH11S23D6V + ERLA11DV3	EBVH16S18D6V + ERLA14DV3	EBVH16S23D6V + ERLA14DV3
Puissance calorifique	Nom.	kW	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					EBVH11S18D6V + ERLA11DV3	EBVH11S23D6V + ERLA11DV3	EBVH16S18D6V + ERLA14DV3	EBVH16S23D6V + ERLA14DV3	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)				2,46 (1) / 3,42 (2)	
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,44	3,41	2,44	3,41		
hr			hr	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature		
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)			4,87 (1) / 3,64 (2)		
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	46,9 (3) / 48,3 (4)			66,3 (3) / 62,9 (4)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	29,3 (3) / 28,7 (4)			34,7 (3) / 36,1 (4)		
Général	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.				
	Description du produit	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 LWA (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)	44,0 (5)					
	Outdoor		dB(A)	62,0					
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique (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)	m³/h	3.350			4.220		
	Autre	Capacity control			Inverter				
		Pck (mode résistance de carter)			0,000				
		Poff (mode arrêt)			0,023				
		Psb (mode veille)			0,023				
		Pto (thermostat désactivé)			0,023				
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			L	XL	L	XL	
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic			non				
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	6,0					
		Type d'intrant énergétique			Électrique				
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	886	1.542	886	1.542		
		COPdhw		2,73	2,63	2,73	2,63		
		Heat up time		1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min		
		Eau mixte à 40°C	l	244,0	295,0	244,0	295,0		
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	116	109	116	109		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,260	7,260	4,260	7,260		
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7	51,5	52,7	51,5		
		Puissance absorbée en veille	W	42,0	43,2	42,0	43,2		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVH11S18D6V + ERLA11DV3	EBVH11S23D6V + ERLA11DV3	EBVH16S18D6V + ERLA14DV3	EBVH16S23D6V + ERLA14DV3	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe		A+	A	A+	A	
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	1,087	1,963	1,087	1,963	
			COPdhw	2,24	2,08	2,24	2,08	
			ηwh (efficacité en mode ECS) %	94	85	94	85	
			Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	5,200	9,180	5,200	9,180	
			Puissance absorbée en veille W	45,9	43,1	45,9	43,1	
	Climat chaud		AEC (consommation électrique annuelle) kWh	737	1.349	737	1.349	
				COPdhw	3,26	3,00	3,26	3,00
				Heat up time	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min
				Eau mixte à 40°C l	244,0	295,0	244,0	295,0
				ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %	139	124	139	124
				Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	3,570	6,350	3,570	6,350
				Température d'eau chaude de référence °C	52,7	51,5	52,7	51,5
				Puissance absorbée en veille W	38,4	37,6	38,4	37,6
		Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	6,397		7,047
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %					126			
				Pnominal à -10 °C kW	10		11	
				Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	23		25	
				SCOP	3,23		3,22	
				Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++			
Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)				Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
				COPd	1,89		1,80	
				Pdh kW	7,9		8,5	
	PERd %			75,6		72,0		
Condition B (2° CBS/1° CBH)			Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	3,25		3,28		
			Pdh kW	5,4		6,2		
	PERd %		130,0		131,2			
Condition C (7° CBS/6° CBH)			Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	4,81		4,88		
			Pdh kW		4,4			
	PERd %		192,4		195,2			
Condition D (12° CBS/11° CBH)			Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	6,41		6,58		
		Pdh kW		5,3				
	PERd %	256,4		263,2				
	Tol (limite de température de fonction- nement) COPd		1,68		1,76			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVH11S18D6V + ERLA11DV3	EBVH11S23D6V + ERLA11DV3	EBVH16S18D6V + ERLA14DV3	EBVH16S23D6V + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh kW PERd % TOL °C WTOL °C	6,8 67,2		7,0 70,4		
		Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	3,2		4,0		
		Tbiv (température bivalente)	COPd Pdh kW PERd % Tbiv °C	1,96 8,2 78,4		1,87 8,9 74,8		
					-10 55			
						-5		
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) Pnominal à -22 °C Qhe Annual energy consumption (GCV)	kWh % kW Gj	8.427 114 10 30		9.024 117 11 32
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) Pnominal à 2 °C Qhe Annual energy consumption (GCV)	kWh % kW Gj	3.258 161 10,0 12		3.818 166 12,1 14
			Condition B (2 °C BS/1 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage) COPd Pdh kW PERd %		1,0 2,24 9,0 89,6		2,20 10,1 88,0
			Condition C (7 °C BS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage) COPd Pdh kW PERd %		1,0 3,74 6,2 149,6		3,83 7,6 153,2
			Condition D (12 °C BS/11 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage) COPd Pdh kW PERd %		1,0 5,68 5,0 227,2		5,69 227,6
	Tbiv (température bivalente)	COPd Pdh kW PERd % Tbiv °C	2,41 8,5 96,4		2,65 11,1 106,0			
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) Pnominal à -10 °C Qhe Annual energy consumption (GCV)	kWh % kW Gj	4.462 182 10 16		4.935 181 11 18		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVH11S18D6V + ERLA11DV3	EBVH11S23D6V + ERLA11DV3	EBVH16S18D6V + ERLA14DV3	EBVH16S23D6V + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	SCOP	4,63		4,60		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++				
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		3,03		2,99	
				Pdh kW	9,2		9,8	
				PERd %	121,2		119,6	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		1,0	
				COPd	4,37		4,35	
				Pdh kW	5,5		6,1	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		1,0	
				COPd	6,74		6,70	
				Pdh kW	4,6		4,6	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		1,0	
				COPd	8,54		8,65	
				Pdh kW	5,4		5,4	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,73		2,71	
				Pdh kW	8,4		9,1	
				PERd %	109,2		108,4	
				TOL °C			-10	
		Tbiv (température bivalente)	WTOL °C				35	
				COPd	3,01		2,99	
				Pdh kW	9,2		9,8	
				PERd %	120,4		119,6	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Tbiv °C		-8		-7	
				Psup (à Tconception -10 °C) kW	1,6		1,9	
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	5.951		6.439			
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	163		165			
		Pnominal à -22 °C kW	10		11			
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	21		23			
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	8		9			
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	2.228		2.431			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	237		239			
		Pnominal à 2 °C kW	10		11			
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	8		9			
		Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	COPd	3,64		3,51		
			Pdh kW	9,8		11,0		
			PERd %	145,6		140,4		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		1,0	
				COPd	5,70		5,77	
				Pdh kW	6,7		7,4	
		Tbiv (température bivalente)	PERd %		228,0		230,8	
				COPd	3,81		3,51	
				Pdh kW	9,2		11,0	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd %		152,4		140,4	
				Tbiv °C	3		2	
				Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
	COPd		7,87		7,73			
		Pdh kW	5,2		5,2			
		PERd %	314,8		309,2			

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

(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C) |

(3)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(4)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) |

(5)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C. |

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 |

Conformément à la norme EN14825

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					EBVH16S18D6V + ERLA16DV37		EBVH16S23D6V + ERLA16DV37		
Puissance calorifique	Nom.		kW		16,0 (1) / 16,0 (2)				
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW		3,53 (1) / 4,56 (2)				
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,44	3,41				
hr			hr	1h15min at 7°C ambient temperature		1h07min at 7°C ambient temperature			
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)					
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	33,7 (3) / 33,7 (4)					
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	46,1 (3) / 46,1 (4)				
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
	Description du produit	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			Oui				
Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)	44,0 (5)					
	Outdoor		dB(A)	62,0					
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	5100				
		Autre		Capacity control	Inverter				
			Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000				
			Poff (mode arrêt)	kW	0,023				
			Psb (mode veille)	kW	0,023				
			Pto (thermostat désactivé)	kW	0,023				
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL				
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non					
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	6,0					
		Type d'intrant énergétique		Électrique					
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	886	1.542				
		COPdhw		2,73	2,63				
		Heat up time		1h 21min	1h 11min				
		Eau mixte à 40°C	l	244,0	295,0				
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	116	109				
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,260	7,260				
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7	51,5				
		Puissance absorbée en veille	W	42,0	43,2				
		Classe		A+	A				
		Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.087	1.963		
COPdhw				2,24	2,08				
ηwh (efficacité en mode ECS)	%			94	85				
Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh			5,200	9,180				
Puissance absorbée en veille	W			45,9	43,1				
Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)			kWh	737	1.349			
	COPdhw				3,26	3,00			
	Heat up time			1h 16min	1h 10min				
	Eau mixte à 40°C		l	244,0	295,0				
	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		%	139	124				
	Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	3,570	6,350				
	Température d'eau chaude de référence		°C	52,7	51,5				
Puissance absorbée en veille	W		38,4	37,6					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBVH16S18D6V + ERLA16DV37	EBVH16S23D6V + ERLA16DV37	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7,477	
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	130	
			$P_{nominal}$ à -10 °C kW	12	
			Q_{he} Annual energy consumption (GCV) GJ	27	
			SCOP	3,32	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++	
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
				COPd	1,95
				Pdh kW	9,4
				PERd %	78,0
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
				COPd	3,27
				Pdh kW	6,9
				PERd %	130,8
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
				COPd	4,93
				Pdh kW	4,4
				PERd %	197,2
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
				COPd	6,60
Pdh kW	5,3				
PERd %	264,0				
Tol (limite de température de fonctionnement)			1,50		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBVH16S18D6V + ERLA16DV37	EBVH16S23D6V + ERLA16DV37		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh PERd TOL WTOL	kW % °C °C	6,0 60,0 -10 55	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	6,1	
		Tbiv (température bivalente)	COPd Pdh PERd Tbiv	 kW % °C	 2,13 10,1 85,2 -5	
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	9.650
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120
				Pnominal à -22 °C	kW	12
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.576
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162
				Pnominal à 2 °C	kW	14,1
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			16		
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			COPd		1,0
				Pdh	kW	2,17
				PERd	%	9,8
						86,8
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			COPd		1,0
				Pdh	kW	3,70
		PERd	%	9,1		
				148,0		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0		
		Pdh	kW	5,69		
		PERd	%	5,0		
				227,6		
Tbiv (température bivalente)	COPd	Pdh	kW	2,91		
		PERd	%	11,1		
		Tbiv	°C	116,4		
				5		
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.377		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	181		
		Pnominal à -10 °C	kW	12		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBVH16S18D6V + ERLA16DV37	EBVH16S23D6V + ERLA16DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	SCOP		4,61
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		2,87
				Pdh kW	11,2
				PERd %	114,8
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
				COPd	4,33
				Pdh kW	6,7
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
				COPd	6,83
				Pdh kW	4,7
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
				COPd	8,82
				Pdh kW	5,5
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,52
				Pdh kW	10,6
				PERd %	100,8
				TOL °C	-10
		Tbiv (température bivalente)	WTOL °C		35
				COPd	2,72
				Pdh kW	11,4
				PERd %	108,8
		Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C nom.	Tbiv °C		-8
				Psup (à Tconception kW)	1,4
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7.257		
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	160		
		Pnominal à -22 °C kW	12		
		Consommation énergétique annuelle Gje (PCS)	26		
		Qhe (PCS)			
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	2.675		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	237		
		Pnominal à 2 °C kW	12		
		Qhe Annual energy consumption (GCV) Gje	10		
		Qhe Annual energy consumption (GCV) Gje			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	3,30	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Pdh kW		11,9
				PERd %	132,0
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
				COPd	5,64
				Pdh kW	8,1
		Tbiv (température bivalente)	PERd %		225,6
				COPd	3,30
				Pdh kW	11,9
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	PERd %		132,0
				Tbiv °C	2
Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
Condition D (12° CBS/11° CBH)	COPd		7,73		
		Pdh kW	5,2		
		PERd %	309,2		

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

(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C) |

(3)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(4)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) |

(5)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C. |

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 |

Conformément à la norme EN14825

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVH11S18D9W + ERLA11DV3	EBVH11S23D9W + ERLA11DV3	EBVH16S18D9W + ERLA14DV3	EBVH16S23D9W + ERLA14DV3	
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1) / 12,5 (2)		
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)		
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,44	3,41	2,44	3,41	
hr			hr	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)		4,87 (1) / 3,64 (2)		
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	46,9 (3) / 48,3 (4)		66,3 (3) / 62,9 (4)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	29,3 (3) / 28,7 (4)		34,7 (3) / 36,1 (4)		
Général	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.				
	Description du produit	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 (5)			
		Outdoor		dB(A)	62,0			
	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	3.350		4.220		
	Autre	Capacity control			Inverter			
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000			
		Poff (mode arrêt)		kW	0,023			
		Psb (mode veille)		kW	0,023			
Pto (thermostat désactivé)		kW	0,023					
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non				
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	9,0				
		Type d'intrant énergétique		Électrique				
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	886	1.542	886	1.542	
		COPdhw		2,73	2,63	2,73	2,63	
		Heat up time		1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	
		Eau mixte à 40°C	l	244,0	295,0	244,0	295,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	116	109	116	109	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,260	7,260	4,260	7,260	
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	
		Puissance absorbée en veille	W	42,0	43,2	42,0	43,2	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBVH11S18D9W + ERLA11DV3	EBVH11S23D9W + ERLA11DV3	EBVH16S18D9W + ERLA14DV3	EBVH16S23D9W + ERLA14DV3	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe		A+	A	A+	A	
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1,087	1,963	1,087	1,963
			COPdhw		2,24	2,08	2,24	2,08
			η_{wh} (efficacité en mode ECS)	%	94	85	94	85
			Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,200	9,180	5,200	9,180
			Puissance absorbée en veille	W	45,9	43,1	45,9	43,1
	Climat chaud		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	737	1.349	737	1.349
			COPdhw		3,26	3,00	3,26	3,00
			Heat up time		1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min
			Eau mixte à 40°C	l	244,0	295,0	244,0	295,0
			η_{wh} (efficacité du chauffage de l'eau)	%	139	124	139	124
			Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,570	6,350	3,570	6,350
			Température d'eau chaude de référence	°C	52,7	51,5	52,7	51,5
			Puissance absorbée en veille	W	38,4	37,6	38,4	37,6
Chauffage des locaux		Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	6,397		7,047
				η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			126
			Pnominal à -10 °C	kW	10		11	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	23		25	
			SCOP		3,23		3,22	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A++	
	Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
				COPd		1,89		1,80
				Pdh	kW	7,9		8,5
			PERd	%	75,6		72,0	
	Condition B (2° CBS/1° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		3,25		3,28	
			Pdh	kW	5,4		6,2	
		PERd	%	130,0		131,2		
	Condition C (7° CBS/6° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		4,81		4,88	
			Pdh	kW		4,4		
		PERd	%	192,4		195,2		
	Condition D (12° CBS/11° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		6,41		6,58	
		Pdh	kW		5,3			
	PERd	%	256,4		263,2			
	Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd		1,68		1,76		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVH11S18D9W + ERLA11DV3	EBVH11S23D9W + ERLA11DV3	EBVH16S18D9W + ERLA14DV3	EBVH16S23D9W + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh PERd TOL WTOL	kW %	6,8 67,2		7,0 70,4	
		Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	3,2		4,0	
		Tbiv (température bivalente)	COPd Pdh PERd Tbiv		1,96 8,2 78,4		1,87 8,9 74,8	
						-10 55		
							-5	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) Pnominal à -22 °C Qhe Annual energy consumption (GCV)	kWh %	8.427 114 10 30		9.024 117 11 32	
		Général	Annual energy consumption ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) Pnominal à 2 °C Qhe Annual energy consumption (GCV)	kWh %	3.258 161 10,0 12		3.818 166 12,1 14	
		Condition B (2 °C CBS/1 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage) COPd Pdh PERd			1,0 2,24 9,0 89,6		2,20 10,1 88,0
		Condition C (7 °C CBS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage) COPd Pdh PERd			1,0 3,74 6,2 149,6		3,83 7,6 153,2
		Condition D (12 °C CBS/11 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage) COPd Pdh PERd			1,0 5,68 5,0 227,2		5,69 227,6
		Tbiv (température bivalente)	COPd Pdh PERd Tbiv		2,41 8,5 96,4		2,65 11,1 106,0	
						4		
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) Pnominal à -10 °C Qhe Annual energy consumption (GCV)	kWh %	4.462 182 10 16		4.935 181 11 18	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBVH11S18D9W + ERLA11DV3	EBVH11S23D9W + ERLA11DV3	EBVH16S18D9W + ERLA14DV3	EBVH16S23D9W + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	SCOP	4,63		4,60		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++				
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		3,03		2,99	
				Pdh kW	9,2		9,8	
				PERd %	121,2		119,6	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
				COPd	4,37		4,35	
				Pdh kW	5,5		6,1	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
				COPd	6,74		6,70	
				Pdh kW	4,6		4,6	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
				COPd	8,54		8,65	
				Pdh kW	5,4		5,4	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,73		2,71	
				Pdh kW	8,4		9,1	
				PERd %	109,2		108,4	
				TOL °C			-10	
		Tbiv (température bivalente)	WTOL °C				35	
				COPd	3,01		2,99	
				Pdh kW	9,2		9,8	
				PERd %	120,4		119,6	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Tbiv °C		-8		-7	
				Psup (à Tconception -10 °C) kW	1,6		1,9	
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	5.951		6.439			
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	163		165			
		Pnominal à -22 °C kW	10		11			
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	21		23			
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	8		9			
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	2.228		2.431			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	237		239			
		Pnominal à 2 °C kW	10		11			
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	8		9			
		Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	COPd	3,64		3,51		
				Pdh kW	9,8		11,0	
				PERd %	145,6		140,4	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
				COPd	5,70		5,77	
				Pdh kW	6,7		7,4	
		Tbiv (température bivalente)	PERd %		228,0		230,8	
				COPd	3,81		3,51	
				Pdh kW	9,2		11,0	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd %		152,4		140,4	
				Tbiv °C	3		2	
				Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd		7,87		7,73	
				Pdh kW	5,2		5,2	
				PERd %	314,8		309,2	

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

(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C) |

(3)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(4)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) |

(5)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C. |

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 |

Conformément à la norme EN14825

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					EBVH16S18D9W + ERLA16DV37		EBVH16S23D9W + ERLA16DV37	
Puissance calorifique	Nom.		kW		16,0 (1) / 16,0 (2)			
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW		3,53 (1) / 4,56 (2)			
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,44	3,41			
hr			hr	1h15min at 7°C ambient temperature		1h07min at 7°C ambient temperature		
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)				
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	33,7 (3) / 33,7 (4)				
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	46,1 (3) / 46,1 (4)			
Général	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.			
	Description du produit	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 (5)				
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	62,0				
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			5100			
		Autre Capacity control			Inverter			
		Pck (mode résistance de carter) kW			0,000			
		Poff (mode arrêt) kW			0,023			
		Psb (mode veille) kW			0,023			
		Pto (thermostat désactivé) kW			0,023			
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			L		XL	
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic			non			
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup kW			9,0			
		Type d'intrant énergétique			Électrique			
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle) kWh			886		1.542	
		COPdhw			2,73		2,63	
		Heat up time			1h 21min		1h 11min	
		Eau mixte à 40°C l			244,0		295,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS) %			116		109	
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh			4,260		7,260	
		Température d'eau chaude de référence °C			52,7		51,5	
		Puissance absorbée en veille W			42,0		43,2	
		Classe			A+		A	
		Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh			1.087	
COPdhw				2,24		2,08		
ηwh (efficacité en mode ECS) %				94		85		
Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh				5,200		9,180		
Puissance absorbée en veille W				45,9		43,1		
Climat chaud				AEC (consommation électrique annuelle) kWh		737		
				3,26		3,00		
Heat up time			1h 16min		1h 10min			
Eau mixte à 40°C l			244,0		295,0			
ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %			139		124			
Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh			3,570		6,350			
Température d'eau chaude de référence °C			52,7		51,5			
Puissance absorbée en veille W			38,4		37,6			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBVH16S18D9W + ERLA16DV37		EBVH16S23D9W + ERLA16DV37		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,477		
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	130		
			$P_{nominal}$ à -10 °C	kW	12		
			Q_{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj	27		
			SCOP		3,32		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++		
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		1,95	
				Pdh	kW	9,4	
				PERd	%	78,0	
			Condition B (2 °CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		3,27	
				Pdh	kW	6,9	
				PERd	%	130,8	
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		4,93	
				Pdh	kW	4,4	
				PERd	%	197,2	
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		6,60	
Pdh	kW	5,3					
PERd	%	264,0					
Tol (limite de température de fonctionnement)					1,50		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBVH16S18D9W + ERLA16DV37	EBVH16S23D9W + ERLA16DV37		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh PERd TOL WTOL	kW % °C °C	6,0 60,0 -10 55	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	6,1	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,13	
			Pdh	kW	10,1	
			PERd	%	85,2	
			Tbiv	°C	-5	
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	9.650
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120
				Pnominal à -22 °C	kW	12
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.576
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162
				Pnominal à 2 °C	kW	14,1
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
COPd				2,17		
Pdh PERd	kW %			9,8 86,8		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
	COPd			3,70		
	Pdh PERd		kW %	9,1 148,0		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
	COPd		5,69			
	Pdh PERd	kW %	5,0 227,6			
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,91			
	Pdh	kW	11,1			
	PERd	%	116,4			
	Tbiv	°C	5			
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.377		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	181		
		Pnominal à -10 °C	kW	12		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBVH16S18D9W + ERLA16DV37	EBVH16S23D9W + ERLA16DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	SCOP		4,61
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		2,87
				Pdh kW	11,2
				PERd %	114,8
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
				COPd	4,33
				Pdh kW	6,7
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
				COPd	6,83
				Pdh kW	4,7
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
				COPd	8,82
				Pdh kW	5,5
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,52
				Pdh kW	10,6
				PERd %	100,8
				TOL °C	-10
		Tbiv (température bivalente)	WTOL °C		35
				COPd	2,72
				Pdh kW	11,4
				PERd %	108,8
		Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C nom.	Tbiv °C		-8
				Psup (à Tconception kW)	1,4
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7.257		
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	160		
		Pnominal à -22 °C kW	12		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	26		
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	10		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	2.675		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	237		
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Pnominal à 2 °C kW	12		
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	10		
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd	3,30	
			Pdh kW	11,9	
	Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd	5,64	
			Pdh kW	8,1	
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		225,6		
		COPd	3,30		
		Pdh kW	11,9		
Tbiv (température bivalente)	PERd %		132,0		
		Tbiv °C	2		
		COPd	1,0		
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd	7,73		
		Pdh kW	5,2		
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		309,2		
		PERd %			

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

(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C) |

(3)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(4)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) |

(5)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C. |

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 |

Conformément à la norme EN14825

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVX11S18D6V + ERLA11DV3		EBVX11S23D6V + ERLA11DV3		EBVX16S18D6V + ERLA14DV3		EBVX16S23D6V + ERLA14DV3		
SEER				5,92 (5)				5,89 (5)				
Puissance calorifique		Nom.	kW	10,6 (1) / 9,82 (2)				12,0 (1) / 12,5 (2)				
Puissance frigorifique		Nom.	kW	11,2 (3) / 12,0 (4)				13,1 (3) / 13,3 (4)				
Puissance absorbée		Chauffage	Nom.	2,18 (1) / 2,68 (2)				2,46 (1) / 3,42 (2)				
		Rafrâchissement	Nom.	3,43 (3) / 2,52 (4)				4,32 (3) / 2,86 (4)				
Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C		Nom.	kWh	2,44		3,41		2,44		3,41		
hr			hr	1h15min at 7°C ambient temperature		1h07min at 7°C ambient temperature		1h15min at 7°C ambient temperature		1h07min at 7°C ambient temperature		
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)				4,87 (1) / 3,64 (2)				
EER				3,26 (3) / 4,75 (4)				3,02 (3) / 4,66 (4)				
Pompe		Unité à PSE nominale	Rafrâchissement	36,2 (6) / 39,6 (7)				59,9 (6) / 60,2 (7)				
			Chauffage	46,9 (6) / 48,3 (7)				66,3 (6) / 62,9 (7)				
Échangeur de chaleur - côté eau		Débit d'eau	Rafrâchissement	33,5 (6) / 32,2 (7)				37,3 (6) / 37,2 (7)				
			Chauffage	29,3 (6) / 28,7 (7)				34,7 (6) / 36,1 (7)				
Général		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.								
Description du produit		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 (8)								
LW(A) Sound power level (according to EN14825)		Outdoor	dB(A)	62,0								
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825								
Chauffage d'ambiance - général		Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	3.350				4.220				
		Autre		Capacity control	Inverter							
				Pck (mode résistance de carter)	0,000							
				Poff (mode arrêt)	0,023							
				Psb (mode veille)	0,023							
				Pto (thermostat désactivé)	0,023							
Chauffage d'eau chaude sanitaire		Général	Profil de charge déclaré	L		XL		L		XL		
			Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic	non								
Chauffage d'ambiance - général		Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	6,0								
			Type d'intrant énergétique	Électrique								
Chauffage d'eau chaude sanitaire		Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	886		1.542		886		1.542		
			COPdhw	2,73		2,63		2,73		2,63		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBVX11S18D6V + ERLA11DV3	EBVX11S23D6V + ERLA11DV3	EBVX16S18D6V + ERLA14DV3	EBVX16S23D6V + ERLA14DV3		
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Heat up time	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min		
		Eau mixte à 40°C	I	244,0	295,0	244,0	295,0	
		η_{wh} (efficacité en mode ECS)	%	116	109	116	109	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,260	7,260	4,260	7,260	
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	
		Puissance absorbée en veille	W	42,0	43,2	42,0	43,2	
		Classe		A+	A	A+	A	
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.087	1.963	1.087	1.963	
		COPdhw		2,24	2,08	2,24	2,08	
		η_{wh} (efficacité en mode ECS)	%	94	85	94	85	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,200	9,180	5,200	9,180	
		Puissance absorbée en veille	W	45,9	43,1	45,9	43,1	
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	737	1.349	737	1.349	
		COPdhw		3,26	3,00	3,26	3,00	
		Heat up time		1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	
Eau mixte à 40°C		I	244,0	295,0	244,0	295,0		
η_{wh} (efficacité du chauffage de l'eau)		%	139	124	139	124		
Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	3,570	6,350	3,570	6,350		
Température d'eau chaude de référence		°C	52,7	51,5	52,7	51,5		
Puissance absorbée en veille		W	38,4	37,6	38,4	37,6		
Chauffage des locaux		Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	6.312		6.962	
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	128			
	Pnominal à -10 °C		kW	10		11		
	Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj	23		25		
	SCOP			3,27		3,26		
	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++				
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		1,89		1,80	
			Pdh	kW	7,9		8,5	
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)		PERd	%	75,6			
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		3,25		3,28	
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Pdh	kW	5,4		6,2	
			PERd	%	130,0			
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		4,81		4,88	
			Pdh	kW	4,4			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVX11S18D6V + ERLA11DV3	EBVX11S23D6V + ERLA11DV3	EBVX16S18D6V + ERLA14DV3	EBVX16S23D6V + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7°CBS/6°CBH)	PERd	%	192,4		195,2		
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)			1,0		
			COP _d		6,41		6,58	
	Pd _h		kW		5,3			
	Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%	256,4		263,2		
		COP _d		1,68		1,76		
		Pd _h	kW	6,8		7,0		
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	PERd	%	67,2		70,4		
		TOL	°C		-10			
		WTOL	°C		55			
	Tbiv (température bivalente)	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	3,2		4,0		
		COP _d		1,96		1,87		
		Pd _h	kW	8,2		8,9		
		PERd	%	78,4		74,8		
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Tbiv	°C		-5		
Annual energy consumption			kWh	8.377		8.974		
η _s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)			%	115		118		
P _{nominal} à -22 °C			kW	10		11		
Q _{he} Annual energy consumption (GCV)			Gj	30		32		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.157		3.717		
		η _s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	166		171		
		P _{nominal} à 2 °C	kW	10,0		12,1		
		Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj	11		13		
		Condition B (2°CBS/1°CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)			1,0		
COP _d			2,24		2,20			
Pd _h	kW		9,0		10,1			
PERd	%		89,6		88,0			
Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)			1,0				
	COP _d		3,74		3,83			
	Pd _h	kW	6,2		7,6			
	PERd	%	149,6		153,2			
Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)			1,0				
	COP _d		5,68		5,69			
	Pd _h	kW		5,0				
	PERd	%	227,2		227,6			
Tbiv (température bivalente)	COP _d		2,41		2,65			
	Pd _h	kW	8,5		11,1			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques					EBVX11S18D6V + ERLA11DV3	EBVX11S23D6V + ERLA11DV3	EBVX16S18D6V + ERLA14DV3	EBVX16S23D6V + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	PERd	%	96,4	4		106,0	
			Tbiv	°C					
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption		kWh	4.378			4.851	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		%	186			184	
		Pnominal à -10 °C		kW	10			11	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj	16			17	
		SCOP			4,72			4,68	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A+++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd			3,03			2,99
			Pdh		kW	9,2			9,8
			PERd		%	121,2			119,6
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
COPd				4,37			4,35		
Pdh			kW	5,5			6,1		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
	COPd			6,74			6,70		
	Pdh		kW		4,6				
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
	COPd			8,54			8,65		
	Pdh		kW		5,4				
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			341,6			346,0		
	Pdh		kW	2,73			2,71		
	PERd		%	8,4			9,1		
	TOL		°C	109,2			108,4		
Tbiv (température bivalente)	WTOL		°C		-10				
	COPd			3,01			2,99		
	Pdh		kW	9,2			9,8		
	PERd		%	120,4			119,6		
Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C nom.	Tbiv		°C	-8			-7		
	Psup (à Tconception)		kW	1,6			1,9		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption		kWh	5.901			6.388	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)		%	164			167	
		Pnominal à -22 °C		kW	10			11	
		Consommation énergétique annuelle (PCS)		Gj	21			23	
		Qhe (PCS)							

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVX11S18D6V + ERLA11DV3	EBVX11S23D6V + ERLA11DV3	EBVX16S18D6V + ERLA14DV3	EBVX16S23D6V + ERLA14DV3
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2,126		2,330	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	248		249	
		Pnominal à 2 °C	kW	10		11	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		8		
		Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		3,64		3,51	
		Pdh	kW	9,8		11,0	
		PERd	%	145,6		140,4	
		Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		5,70		5,77	
		Pdh	kW	6,7		7,4	
		PERd	%	228,0		230,8	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,81		3,51
		Pdh	kW		9,2		11,0
		PERd	%		152,4		140,4
		Tbiv	°C		3		2
		Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		7,87		7,73	
		Pdh	kW		5,2		
		PERd	%	314,8		309,2	

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

(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °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)Conformément à la norme EN14825 |

(6)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(7)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) |

(8)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C.

Spécifications techniques				EBVX16S18D6V + ERLA16DV37	EBVX16S23D6V + ERLA16DV37	
SEER				5,76 (5)		
Puissance calorifique	Nom.	kW	16,0 (1) / 16,0 (2)			
Puissance frigorifique	Nom.	kW	13,8 (3) / 15,9 (4)			
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	3,53 (1) / 4,56 (2)		
	Rafraîchissement	Nom.	kW	4,68 (3) / 3,82 (4)		
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,44	3,41	
hr		hr	1h15min at 7°C ambient temperature		1h07min at 7°C ambient temperature	
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)		
EER				2,94 (3) / 4,16 (4)		
Pompe	Unité à PSE nominale	Rafraîchissement	kPa	39,7 (6) / 53,5 (7)		
		Chauffage	kPa	33,7 (6) / 33,7 (7)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	l/min	44,3 (6) / 39,7 (7)		
		Chauffage	l/min	46,1 (6) / 46,1 (7)		
Général	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.		
	Description du produit	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 (8)
		Outdoor		dB(A)		62,0
	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		5,100
		Autre		Capacity control		Inverter
	Pck (mode résistance de carter)		kW		0,000	
	Poff (mode arrêt)		kW		0,023	
	Psb (mode veille)		kW		0,023	
	Pto (thermostat désactivé)		kW		0,023	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBVX16S18D6V + ERLA16DV37	EBVX16S23D6V + ERLA16DV37	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L	XL	
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic	non		
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup kW	6,0		
		Type d'intrant énergétique	Électrique		
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	886	1.542	
		COPdhw	2,73	2,63	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Heat up time	1h 21min	1h 11min	
		Eau mixte à 40°C	I	244,0	295,0
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	116	109	
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,260	7,260	
		Température d'eau chaude de référence °C	52,7	51,5	
		Puissance absorbée en veille W	42,0	43,2	
		Classe	A+	A	
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	1.087	1.963
	COPdhw		2,24	2,08	
	ηwh (efficacité en mode ECS) %		94	85	
	Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh		5,200	9,180	
	Climat chaud	Puissance absorbée en veille W	45,9	43,1	
		AEC (consommation électrique annuelle) kWh	737	1.349	
		COPdhw	3,26	3,00	
		Heat up time	1h 16min	1h 10min	
		Eau mixte à 40°C	I	244,0	295,0
ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %		139	124		
Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh		3,570	6,350		
Température d'eau chaude de référence °C		52,7	51,5		
Puissance absorbée en veille W	38,4	37,6			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7.392	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	131	
		Pnominal à -10 °C kW	12		
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	27		
		SCOP	3,35		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	1,95	
			Pdh kW	9,4	
			PERd %	78,0	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	3,27	
			Pdh kW	6,9	
			PERd %	130,8	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	4,93	
Pdh kW	4,4				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVX16S18D6V + ERLA16DV37	EBVX16S23D6V + ERLA16DV37
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	PERd	%		197,2
		Cd _h (dégradation chauffage)			1,0
	Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	COPd			6,60
		Pd _h	kW		5,3
		PERd	%		264,0
		Tol (limite de température de fonctionnement)			1,50
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)			6,1
			Tbiv (température bivalente)		2,13
			Pd _h	kW	10,1
			PERd	%	85,2
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption		9.599
			η _s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120
			P _{nominal} à -22 °C	kW	12
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj	35
Tbiv			°C	-5	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption		4.474	
		η _s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	165	
		P _{nominal} à 2 °C	kW	14,1	
		Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj	16	
	Condition B (2 °C/BS/1 °C/BH)	Cd _h (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		2,17	
		Pd _h	kW	9,8	
		PERd	%	86,8	
	Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	Cd _h (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		3,70	
		Pd _h	kW	9,1	
		PERd	%	148,0	
	Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cd _h (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		5,69	
Pd _h		kW	5,0		
PERd		%	227,6		
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,91		
	Pd _h	kW	11,1		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques					EBVX16S18D6V + ERLA16DV37	EBVX16S23D6V + ERLA16DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	PERd	%	116,4	
			Tbiv	°C	5	
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		5.293	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		184	
		Pnominal à -10 °C	kW		12	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		19	
		SCOP			4,68	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++	
		Condition A	COPd		2,87	
		(-7 °CBS/-8 °CBH)	Pdh	kW	11,2	
			PERd	%	114,8	
		Condition B	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		(2° CBS/1° CBH)	COPd		4,33	
			Pdh	kW	6,7	
			PERd	%	173,2	
		Condition C	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		(7° CBS/6° CBH)	COPd		6,83	
	Pdh	kW	4,7			
	PERd	%	273,2			
Condition D	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
(12° CBS/11° CBH)	COPd		8,82			
	Pdh	kW	5,5			
	PERd	%	352,8			
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,52		
		Pdh	kW	10,6		
		PERd	%	100,8		
		TOL	°C	-10		
Tbiv (température bivalente)	COPd			2,72		
		Pdh	kW	11,4		
		PERd	%	108,8		
		Tbiv	°C	-8		
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)			1,4		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		7.206	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		161	
		Pnominal à -22 °C	kW		12	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		26	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBVX16S18D6V + ERLA16DV37		EBVX16S23D6V + ERLA16DV37		
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2,573			
		η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	246			
		$P_{nominal}$ à 2 °C	kW	12			
		Q_{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj	9			
		Condition B (2°CBS/1°CCH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		3,30		
			Pdh	kW	11,9		
			PERd	%	132,0		
		Condition C (7°CBS/6°CCH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		5,64		
			Pdh	kW	8,1		
			PERd	%	225,6		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,30		
			Pdh	kW	11,9		
			PERd	%	132,0		
			Tbiv	°C	2		
		Condition D (12°CBS/11°CCH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
COPd			7,73				
Pdh	kW		5,2				
PERd	%		309,2				

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

(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °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)Conformément à la norme EN14825 |

(6)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(7)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) |

(8)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C.

Spécifications techniques			EBVX11S18D9W + ERLA11DV3		EBVX11S23D9W + ERLA11DV3		EBVX16S18D9W + ERLA14DV3		EBVX16S23D9W + ERLA14DV3		
SEER			5,92 (5)				5,89 (5)				
Puissance calorifique	Nom.	kW	10,6 (1) / 9,82 (2)				12,0 (1) / 12,5 (2)				
Puissance frigorifique	Nom.	kW	11,2 (3) / 12,0 (4)				13,1 (3) / 13,3 (4)				
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)	
	Rafraîchissement	Nom.	kW	3,43 (3) / 2,52 (4)		4,32 (3) / 2,86 (4)		4,32 (3) / 2,86 (4)		4,32 (3) / 2,86 (4)	
Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,44		3,41		2,44		3,41		
hr		hr	1h15min at 7°C ambient temperature		1h07min at 7°C ambient temperature		1h15min at 7°C ambient temperature		1h07min at 7°C ambient temperature		
COP			4,83 (1) / 3,66 (2)				4,87 (1) / 3,64 (2)				
EER			3,26 (3) / 4,75 (4)				3,02 (3) / 4,66 (4)				
Pompe	Unité à PSE nominale	Rafraîchissement	kPa	36,2 (6) / 39,6 (7)		59,9 (6) / 60,2 (7)		59,9 (6) / 60,2 (7)		59,9 (6) / 60,2 (7)	
		Chauffage	kPa	46,9 (6) / 48,3 (7)		66,3 (6) / 62,9 (7)		66,3 (6) / 62,9 (7)		66,3 (6) / 62,9 (7)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	Nom.	33,5 (6) / 32,2 (7)		37,3 (6) / 37,2 (7)		37,3 (6) / 37,2 (7)		37,3 (6) / 37,2 (7)	
		Chauffage	Nom.	29,3 (6) / 28,7 (7)		34,7 (6) / 36,1 (7)		34,7 (6) / 36,1 (7)		34,7 (6) / 36,1 (7)	
Général	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.							
	Description du produit	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 LWA (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	44,0 (8)								
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	62,0								
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								

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBVX11S18D9W + ERLA11DV3	EBVX11S23D9W + ERLA11DV3	EBVX16S18D9W + ERLA14DV3	EBVX16S23D9W + ERLA14DV3		
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau Autre	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m ³ /h	3.350		4.220			
		Capacity control		Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000					
		Poff (mode arrêt)	kW	0,023					
		Psb (mode veille)	kW	0,023					
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,023					
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL		
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non					
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	9,0					
		Type d'intrant énergétique		Électrique					
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	886	1.542	886	1.542		
		COPdhw		2,73	2,63	2,73	2,63		
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Heat up time		1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min		
		Eau mixte à 40°C	l	244,0	295,0	244,0	295,0		
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	116	109	116	109		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,260	7,260	4,260	7,260		
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7	51,5	52,7	51,5		
		Puissance absorbée en veille	W	42,0	43,2	42,0	43,2		
		Classe		A+	A	A+	A		
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.087	1.963	1.087	1.963	
			COPdhw		2,24	2,08	2,24	2,08	
			ηwh (efficacité en mode ECS)	%	94	85	94	85	
	Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	5,200	9,180	5,200	9,180		
	Climat chaud	Puissance absorbée en veille	W	45,9	43,1	45,9	43,1		
		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	737	1.349	737	1.349		
		COPdhw		3,26	3,00	3,26	3,00		
		Heat up time		1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min		
		Eau mixte à 40°C	l	244,0	295,0	244,0	295,0		
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	139	124	139	124		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,570	6,350	3,570	6,350		
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7	51,5	52,7	51,5		
	Puissance absorbée en veille	W	38,4	37,6	38,4	37,6			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	6.312		6.962		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	128				
		Pnominal à -10 °C	kW	10		11			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	23		25			
		SCOP		3,27		3,26			
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++					
		Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		1,89		1,80		
			Pdh	kW	7,9		8,5		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	PERd	%	75,6				
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		3,25		3,28		
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Pdh	kW	5,4		6,2		
			PERd	%	130,0				
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
				COPd		4,81		4,88	
				Pdh	kW	4,4			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVX11S18D9W + ERLA11DV3	EBVX11S23D9W + ERLA11DV3	EBVX16S18D9W + ERLA14DV3	EBVX16S23D9W + ERLA14DV3		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7°CBS/6°CBH)	PERd	%	192,4		195,2		
			Cd _h (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd		6,41		6,58		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Condition D (12°CBS/11°CBH)	Pd _h	kW		5,3		
				PERd	%	256,4		263,2	
				COPd		1,68		1,76	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	Pd _h	kW	6,8		7,0	
				PERd	%	67,2		70,4	
				TOL	°C		-10		
		Tbiv (température bivalente)	WTOL		°C		55		
				Cap. suppl.	kW	3,2		4,0	
				COPd		1,96		1,87	
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Pd _h	kW	8,2		8,9	
				PERd	%	78,4		74,8	
				Tbiv	°C		-5		
Annual energy consumption	kWh			8.377		8.974			
η _s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			115		118			
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Pnominal à -22 °C	kW	10		11			
		Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj	30		32			
		Annual energy consumption	kWh	3.157		3.717			
		η _s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	166		171			
		Pnominal à 2 °C	kW	10,0		12,1			
Condition B (2°CBS/1°CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)				1,0				
		COPd		2,24		2,20			
		Pd _h	kW	9,0		10,1			
		PERd	%	89,6		88,0			
Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)				1,0				
		COPd		3,74		3,83			
		Pd _h	kW	6,2		7,6			
		PERd	%	149,6		153,2			
Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)				1,0				
		COPd		5,68		5,69			
		Pd _h	kW		5,0				
		PERd	%	227,2		227,6			
Tbiv (température bivalente)	COPd			2,41		2,65			
		Pd _h	kW	8,5		11,1			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques					EBVX11S18D9W + ERLA11DV3	EBVX11S23D9W + ERLA11DV3	EBVX16S18D9W + ERLA14DV3	EBVX16S23D9W + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	PERd	%	96,4		106,0		
			Tbiv	°C		4			
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption		kWh	4.378			4.851	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		%	186			184	
		Pnominal à -10 °C		kW	10			11	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj	16			17	
		SCOP			4,72			4,68	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A+++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd			3,03			2,99
			Pdh		kW	9,2			9,8
			PERd		%	121,2			119,6
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
	COPd			4,37			4,35		
	Pdh		kW	5,5			6,1		
	PERd		%	174,8			174,0		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
	COPd			6,74			6,70		
	Pdh		kW		4,6				
	PERd		%	269,6			268,0		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
	COPd			8,54			8,65		
	Pdh		kW		5,4				
	PERd		%	341,6			346,0		
Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd			2,73			2,71	
		Pdh		kW	8,4			9,1	
		PERd		%	109,2			108,4	
		TOL		°C			-10		
	WTOL		°C			35			
Tbiv (température bivalente)		COPd			3,01			2,99	
		Pdh		kW	9,2			9,8	
		PERd		%	120,4			119,6	
		Tbiv		°C	-8			-7	
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)			kW	1,6		1,9		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption		kWh	5.901			6.388	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)		%	164			167	
		Pnominal à -22 °C		kW	10			11	
		Consommation énergétique annuelle (PCS)		Gj	21			23	
		Qhe (PCS)							

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVX11S18D9W + ERLA11DV3	EBVX11S23D9W + ERLA11DV3	EBVX16S18D9W + ERLA14DV3	EBVX16S23D9W + ERLA14DV3
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2,126		2,330	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	248		249	
		Pnominal à 2 °C	kW	10		11	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		8		
		Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		3,64		3,51	
		Pdh	kW	9,8		11,0	
		PERd	%	145,6		140,4	
		Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		5,70		5,77	
		Pdh	kW	6,7		7,4	
		PERd	%	228,0		230,8	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,81		3,51
		Pdh	kW		9,2		11,0
		PERd	%		152,4		140,4
		Tbiv	°C		3		2
		Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		7,87		7,73	
		Pdh	kW		5,2		
		PERd	%	314,8		309,2	

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

(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °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)Conformément à la norme EN14825 |

(6)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(7)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) |

(8)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C.

Spécifications techniques				EBVX16S18D9W + ERLA16DV37	EBVX16S23D9W + ERLA16DV37	
SEER				5,76 (5)		
Puissance calorifique	Nom.	kW	16,0 (1) / 16,0 (2)			
Puissance frigorifique	Nom.	kW	13,8 (3) / 15,9 (4)			
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	3,53 (1) / 4,56 (2)		
	Rafraîchissement	Nom.	kW	4,68 (3) / 3,82 (4)		
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,44	3,41	
hr		hr	1h15min at 7°C ambient temperature		1h07min at 7°C ambient temperature	
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)		
EER				2,94 (3) / 4,16 (4)		
Pompe	Unité à PSE nominale	Rafraîchissement	kPa	39,7 (6) / 53,5 (7)		
		Chauffage	kPa	33,7 (6) / 33,7 (7)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	l/min	44,3 (6) / 39,7 (7)		
		Chauffage	l/min	46,1 (6) / 46,1 (7)		
Général	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.		
	Description du produit	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 (8)
		Outdoor		dB(A)		62,0
	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		5,100
		Autre		Capacity control		Inverter
	Pck (mode résistance de carter)		kW		0,000	
	Poff (mode arrêt)		kW		0,023	
	Psb (mode veille)		kW		0,023	
	Pto (thermostat désactivé)		kW		0,023	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBVX16S18D9W + ERLA16DV37	EBVX16S23D9W + ERLA16DV37	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L	XL	
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic	non		
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup kW	9,0		
		Type d'intrant énergétique	Électrique		
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	886	1.542	
		COPdhw	2,73	2,63	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Heat up time	1h 21min	1h 11min	
		Eau mixte à 40°C I	244,0	295,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	116	109	
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,260	7,260	
		Température d'eau chaude de référence °C	52,7	51,5	
		Puissance absorbée en veille W	42,0	43,2	
		Classe	A+	A	
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	1.087	1.963
			COPdhw	2,24	2,08
			ηwh (efficacité en mode ECS) %	94	85
			Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	5,200	9,180
		Climat chaud	Puissance absorbée en veille W	45,9	43,1
			AEC (consommation électrique annuelle) kWh	737	1.349
			COPdhw	3,26	3,00
			Heat up time	1h 16min	1h 10min
Eau mixte à 40°C I	244,0		295,0		
ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %	139		124		
Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	3,570		6,350		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7.392	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	131	
			Pnominal à -10 °C kW	12	
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	27	
			SCOP	3,35	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++	
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
				COPd	1,95
				Pdh kW	9,4
				PERd %	78,0
Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
	COPd	3,27			
	Pdh kW	6,9			
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
	COPd	4,93			
	Pdh kW	4,4			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVX16S18D9W + ERLA16DV37	EBVX16S23D9W + ERLA16DV37			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%	197,2			
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
				COPd		6,60		
				Pdh	kW	5,3		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%	264,0			
			COPd		1,50			
			Pdh	kW	6,0			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	TOL	°C	60,0		
				WTOL	°C	-10		
						55		
		Tbiv (température bivalente)	COPd			6,1		
				Pdh	kW	2,13		
				PERd	%	10,1		
				Tbiv	°C	85,2		
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption		kWh	9.599			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120			
			Pnominal à -22 °C	kW	12			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35			
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption		kWh	4.474	
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	165	
					Pnominal à 2 °C	kW	14,1	
					Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16	
				Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
						COPd		2,17
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	Pdh	kW	9,8				
		PERd	%	86,8				
		COPd		1,0				
		COPd		3,70				
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	Pdh	kW	9,1				
		PERd	%	148,0				
		COPd		1,0				
		COPd		5,69				
Tbiv (température bivalente)	COPd	Pdh	kW	5,0				
		PERd	%	227,6				
Tbiv (température bivalente)	COPd	Pdh	kW	2,91				
		PERd	%	11,1				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBVX16S18D9W + ERLA16DV37	EBVX16S23D9W + ERLA16DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	PERd	%	116,4
			Tbiv	°C	5
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		5.293
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		184
		Pnominal à -10 °C	kW		12
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		19
		SCOP			4,68
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++
		Condition A	COPd		2,87
		(-7 °CBS/-8 °CBH)	Pdh	kW	11,2
			PERd	%	114,8
		Condition B	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
		(2 °CBS/1 °CBH)	COPd		4,33
			Pdh	kW	6,7
			PERd	%	173,2
		Condition C	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
(7 °CBS/6 °CBH)	COPd		6,83		
	Pdh	kW	4,7		
	PERd	%	273,2		
Condition D	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
(12 °CBS/11 °CBH)	COPd		8,82		
	Pdh	kW	5,5		
	PERd	%	352,8		
Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd		2,52	
		Pdh	kW	10,6	
		PERd	%	100,8	
		TOL	°C	-10	
Tbiv (température bivalente)		WTOL	°C	35	
		COPd		2,72	
		Pdh	kW	11,4	
		PERd	%	108,8	
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.		Tbiv	°C	-8	
		Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4	
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		7.206
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		161
		Pnominal à -22 °C	kW		12
		Consommation énergétique annuelle	Gj		26
		Qhe (PCS)			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques		EBVX16S18D9W + ERLA16DV37		EBVX16S23D9W + ERLA16DV37		
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2,573		
		η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	246		
		$P_{nominal}$ à 2 °C	kW	12		
		Q_{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj	9		
		Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,30	
			Pdh	kW	11,9	
			PERd	%	132,0	
		Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,64	
			Pdh	kW	8,1	
			PERd	%	225,6	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,30	
			Pdh	kW	11,9	
			PERd	%	132,0	
			Tbiv	°C	2	
Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
	COPd		7,73			
	Pdh	kW	5,2			
	PERd	%	309,2			

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

(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °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)Conformément à la norme EN14825 |

(6)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(7)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) |

(8)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C.

Spécifications techniques		EBVZ16S18D6V + ERLA11DV3		EBVZ16S23D6V + ERLA11DV3		EBVZ16S18D6V + ERLA14DV3		EBVZ16S23D6V + ERLA14DV3			
Puissance calorifique	Nom.	kW	10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1) / 12,5 (2)						
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)					
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,44		3,41		2,44		3,41	
hr		hr	1h15min at 7°C ambient temperature		1h07min at 7°C ambient temperature		1h15min at 7°C ambient temperature		1h07min at 7°C ambient temperature		
COP			4,83 (1) / 3,66 (2)		4,87 (1) / 3,64 (2)						
Général	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.							
	Description du produit	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 (3)								
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	62,0								
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		3.350		4.220				
	Autre	Capacity control		Inverter							
		Pck (mode résistance de carter)		kW		0,000					
		Poff (mode arrêt)		kW		0,023					
		Psb (mode veille)		kW		0,023					
Pto (thermostat désactivé)		kW		0,023							
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L		XL		L		XL	
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non							
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				EBVZ16S18D6V + ERLA11DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA11DV3	EBVZ16S18D6V + ERLA14DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA14DV3
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	886	1.542	886	1.542
		COPdhw		2,73	2,63	2,73	2,63
		Heat up time		1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min
		Eau mixte à 40°C	l	244,0	295,0	244,0	295,0
		η_{wh} (efficacité en mode ECS)	%	116	109	116	109
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,260	7,260	4,260	7,260
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7	51,5	52,7	51,5
		Puissance absorbée en veille	W	42,0	43,2	42,0	43,2
		Classe		A+	A	A+	A
		Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.087	1.963
COPdhw				2,24	2,08	2,24	2,08
η_{wh} (efficacité en mode ECS)	%			94	85	94	85
Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh			5,200	9,180	5,200	9,180
Climat chaud	Puissance absorbée en veille		W	45,9	43,1	45,9	43,1
	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	737	1.349	737	1.349
	COPdhw			3,26	3,00	3,26	3,00
	Heat up time			1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min
	Eau mixte à 40°C		l	244,0	295,0	244,0	295,0
	η_{wh} (efficacité du chauffage de l'eau)		%	139	124	139	124
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	6.405		7.047
		η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	131		126	
		$P_{nominal}$ à -10 °C	kW	10		11	
		Q_{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj	23		25	
		SCOP		3,23		3,22	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		1,0
			COPd		1,89		1,80
			Pdh	kW	7,9		8,5
			PERd	%	75,6		72,0
Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		1,0		
	COPd		3,25		3,28		
	Pdh	kW	5,4		6,2		
	PERd	%	130,0		131,2		
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		1,0		
	COPd		4,79		4,88		
	Pdh	kW		4,4			
	PERd	%	191,6		195,2		
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		1,0		
	COPd		6,38		6,58		
	Pdh	kW		5,3			
	PERd	%	255,2		263,2		
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,68		1,76		
	Pdh	kW	6,9		7,0		
	PERd	%	67,2		70,4		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVZ16S18D6V + ERLA11DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA11DV3	EBVZ16S18D6V + ERLA14DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA14DV3		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL °C			-10			
			WTOL °C			55			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	3,2			4,0	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		1,96			1,87	
			Pdh	kW	8,2			8,9	
			PERd	%	78,4			74,8	
			Tbiv	°C			-5		
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	8.440			9.024
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	114			117
				Pnominal à -22 °C	kW	10			11
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	30			32		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.262			3.818		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	161			166		
		Pnominal à 2 °C	kW	10,0			12,1		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	12			14		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd		2,23			2,20		
		Pdh	kW	9,0			10,1		
		PERd	%	89,2			88,0		
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd		3,74			3,83		
		Pdh	kW	6,2			7,6		
		PERd	%	149,6			153,2		
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd		5,67			5,69		
		Pdh	kW			5,0			
		PERd	%	226,8			227,6		
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,40			2,65			
	Pdh	kW	8,5			11,1			
	PERd	%	96,0			106,0			
	Tbiv	°C			4				
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.479			4.935		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	182			181		
		Pnominal à -10 °C	kW	10			11		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16			18		
		SCOP		4,61			4,60		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A+++			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBVZ16S18D6V + ERLA11DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA11DV3	EBVZ16S18D6V + ERLA14DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempérée 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	3,03		2,99	
			Pdh kW	9,2		9,8	
			PERd %	121,2		119,6	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			4,35	
			Pdh kW	5,5			6,1
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd	6,69			6,70
			Pdh kW		4,6		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd	8,47			8,65
			Pdh kW		5,4		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL	COPd	2,72		2,71
				Pdh kW	8,4		9,1
				PERd %	108,8		108,4
				WTOL °C		-10	
		Tbiv (température bivalente)	Tbiv	COPd	3,01		2,99
				Pdh kW	9,2		9,8
				PERd %	120,4		119,6
				Tbiv °C	-8		-7
		Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C nom.	Psup (à Tconception)	Pdh kW	1,6		1,9
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	5.964		6.439
ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	162				165		
Pnominal à -22 °C kW	12				11		
Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	21				23		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	2.228		2.431		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	237		239		
		Pnominal à 2 °C kW	10		11		
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	8		9		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
		COPd	3,80		3,51		
		Pdh kW	9,2		11,0		
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
		COPd	5,70		5,77		
		Pdh kW	6,7		7,4		
Tbiv (température bivalente)	Tbiv	PERd %	228,0		230,8		
		COPd	3,80		3,51		
		Pdh kW	9,2		11,0		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Tbiv	PERd %	152,0		140,4		
		Tbiv °C	3		2		
		Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
		COPd	7,87		7,73		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Tbiv	Pdh kW		5,2			
		PERd %	314,8		309,2		

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

(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT=5 °C) |

(3)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C. |

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 |

Conformément à la norme EN14825 |

Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

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) |

Spécifications techniques		EBVZ16S18D6V + ERLA16DV37	EBVZ16S23D6V + ERLA16DV37
Puissance calorifique	Nom.	kW	16,0 (1) / 16,0 (2)

2 Spécifications


2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVZ16S18D6V + ERLA16DV37		EBVZ16S23D6V + ERLA16DV37		
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	3,53 (1) / 4,56 (2)				
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,44		3,41		
hr			hr	1h15min at 7°C ambient temperature		1h07min at 7°C ambient temperature		
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)				
Général	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.				
Description du produit	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 (3)				
LW(A) Sound power level (according to EN14825)			Outdoor	dB(A)	62,0			
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		5.100		
	Autre	Capacity control		Inverter				
		Pck (mode résistance de carter)		kW		0,000		
		Poff (mode arrêt)		kW		0,023		
		Psb (mode veille)		kW		0,023		
		Pto (thermostat désactivé)		kW		0,023		
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L		XL		
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non				
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW		6,0		
		Type d'intrant énergétique		Électrique				
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh		886		
		COPdhw				2,73		
		Heat up time				1h 21min		
		Eau mixte à 40°C		l		244,0		
		ηwh (efficacité en mode ECS)		%		116		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh		4,260		
		Température d'eau chaude de référence		°C		52,7		
	Puissance absorbée en veille		W		42,0			
	Classe				A+			
	Climat froid		AEC (consommation électrique annuelle)		kWh		1.087	
	Climat froid		COPdhw				2,24	
	Climat froid		ηwh (efficacité en mode ECS)		%		94	
	Climat froid		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh		5,200	
	Climat froid		Puissance absorbée en veille		W		45,9	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh		737		
		COPdhw				3,26		
		Heat up time				1h 16min		
		Eau mixte à 40°C		l		244,0		
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		%		139		
	Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh		3,570			
	Température d'eau chaude de référence		°C		52,7			
	Puissance absorbée en veille		W		38,4			
	Climat chaud		AEC (consommation électrique annuelle)		kWh		1.963	
	Climat chaud		COPdhw				2,08	
Climat chaud		ηwh (efficacité en mode ECS)		%		85		
Climat chaud		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh		9,180		
Climat chaud		Puissance absorbée en veille		W		43,1		
Climat chaud		AEC (consommation électrique annuelle)		kWh		1.349		
Climat chaud		COPdhw				3,00		
Climat chaud		Heat up time				1h 10min		
Climat chaud		Eau mixte à 40°C		l		295,0		
Climat chaud		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		%		124		
Climat chaud		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh		6,350		
Climat chaud		Température d'eau chaude de référence		°C		51,5		
Climat chaud		Puissance absorbée en veille		W		37,6		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBVZ16S18D6V + ERLA16DV37	EBVZ16S23D6V + ERLA16DV37	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7,477	
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	130	
			$P_{nominal}$ à -10 °C kW	12	
			Q_{he} Annual energy consumption (GCV) GJ	27	
			SCOP	3,32	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)	1,0
				COPd	1,95
				Pdh kW	9,4
				PERd %	78,0
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)	1,0
				COPd	3,27
				Pdh kW	6,9
				PERd %	130,8
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)	1,0
				COPd	4,93
				Pdh kW	4,4
				PERd %	197,2
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)	1,0
				COPd	6,60
	Pdh kW		5,3		
	PERd %		264,0		
Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd	1,50		
		Pdh kW	6,0		
		PERd %	60,0		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVZ16S18D6V + ERLA16DV37	EBVZ16S23D6V + ERLA16DV37		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-10			
		WTOL	°C	55			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	6,1		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,13		
			Pdh	kW	10,1		
			PERd	%	85,2		
			Tbiv	°C	-5		
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	9.650	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120	
				Pnominal à -22 °C	kW	12	
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			35			
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.576			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162			
		Pnominal à 2 °C	kW	14,1			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16			
		Condition B (2 °C CBS/1 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		2,17		
			Pdh	kW	9,8		
			PERd	%	86,8		
		Condition C (7 °C CBS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		3,70		
Pdh	kW		9,1				
PERd	%		148,0				
Condition D (12 °C CBS/11 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
	COPd		5,69				
	Pdh	kW	5,0				
	PERd	%	227,6				
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,91				
	Pdh	kW	11,1				
	PERd	%	116,4				
	Tbiv	°C	5				
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.377			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	181			
		Pnominal à -10 °C	kW	12			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19			
		SCOP		4,61			
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBVZ16S18D6V + ERLA16DV37		EBVZ16S23D6V + ERLA16DV37			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		2,87			
			Pdh	kW	11,2			
			PERd	%	114,8			
		Condition B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		4,33			
			Pdh	kW	6,7			
			PERd	%	173,2			
		Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		6,83			
			Pdh	kW	4,7			
			PERd	%	273,2			
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		8,82			
			Pdh	kW	5,5			
			PERd	%	352,8			
		Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd		2,52		
				Pdh	kW	10,6		
				PERd	%	100,8		
				TOL	°C	-10		
			WTOL	°C	35			
Tbiv (température bivalente)		COPd		2,72				
		Pdh	kW	11,4				
		PERd	%	108,8				
		Tbiv	°C	-8				
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.		Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4				
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.257				
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	160				
		Pnominal à -22 °C	kW	12				
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	26				
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.675				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	237				
		Pnominal à 2 °C	kW	12				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10				
	Condition B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
		COPd		3,30				
		Pdh	kW	11,9				
		PERd	%	132,0				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		5,64			
			Pdh	kW	8,1			
			PERd	%	225,6			
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,30			
			Pdh	kW	11,9			
			PERd	%	132,0			
			Tbiv	°C	2			
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		7,73			
Pdh	kW		5,2					
	PERd	%	309,2					

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

(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT=5 °C) |

(3)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C. |

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 |

Conformément à la norme EN14825 |

Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

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) |

Spécifications techniques		EBVZ16S18D9W + ERLA11DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA11DV3	EBVZ16S18D9W + ERLA14DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA14DV3
Puissance calorifique	Nom.	kW	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVZ16S18D9W + ERLA11DV3		EBVZ16S23D9W + ERLA11DV3		EBVZ16S18D9W + ERLA14DV3		EBVZ16S23D9W + ERLA14DV3				
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)				2,46 (1) / 3,42 (2)						
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,44		3,41		2,44		3,41				
hr			hr	1h15min at 7°C ambient temperature		1h07min at 7°C ambient temperature		1h15min at 7°C ambient temperature		1h07min at 7°C ambient temperature				
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)				4,87 (1) / 3,64 (2)						
Général	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.										
	Description du produit	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 LWA (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)	44,0 (3)										
	Outdoor		dB(A)	62,0										
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825										
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)		3.350				4.220						
		Autre		Capacity control										
			Pck (mode résistance de carter)	kW		0,000								
			Poff (mode arrêt)	kW		0,023								
			Psb (mode veille)	kW		0,023								
			Pto (thermostat désactivé)	kW		0,023								
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L		XL		L		XL				
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non										
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW		9,0								
		Type d'intrant énergétique		Électrique										
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh		886		1.542		886		1.542		
		COPdhw				2,73		2,63		2,73		2,63		
		Heat up time				1h 21min		1h 11min		1h 21min		1h 11min		
		Eau mixte à 40°C		l		244,0		295,0		244,0		295,0		
		ηwh (efficacité en mode ECS)		%		116		109		116		109		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh		4,260		7,260		4,260		7,260		
		Température d'eau chaude de référence		°C		52,7		51,5		52,7		51,5		
		Puissance absorbée en veille		W		42,0		43,2		42,0		43,2		
		Classe				A+		A		A+		A		
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh		1.087		1.963		1.087		1.963		
		Climat chaud	COPdhw				2,24		2,08		2,24		2,08	
			ηwh (efficacité en mode ECS)		%		94		85		94		85	
			Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh		5,200		9,180		5,200		9,180	
Puissance absorbée en veille			W		45,9		43,1		45,9		43,1			
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh		737		1.349		737		1.349		
		COPdhw				3,26		3,00		3,26		3,00		
		Heat up time				1h 16min		1h 10min		1h 16min		1h 10min		
		Eau mixte à 40°C		l		244,0		295,0		244,0		295,0		
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		%		139		124		139		124		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh		3,570		6,350		3,570		6,350		
		Température d'eau chaude de référence		°C		52,7		51,5		52,7		51,5		
		Puissance absorbée en veille		W		38,4		37,6		38,4		37,6		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBVZ16S18D9W + ERLA11DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA11DV3	EBVZ16S18D9W + ERLA14DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA14DV3						
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	6.405		7.047						
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	131		126						
			Pnominale à -10 °C kW	10		11						
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	23		25						
			SCOP	3,23		3,22						
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++							
			Condition A (-7 °C/BS/-8 °C/BH)	CdH (dégradation chauffage)			1,0					
					COPd	1,89		1,80				
					Pdh kW	7,9		8,5				
					PERd %	75,6		72,0				
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	CdH (dégradation chauffage)			1,0					
					COPd	3,25		3,28				
					Pdh kW	5,4		6,2				
			Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	CdH (dégradation chauffage)			1,0					
					COPd	4,79		4,88				
					Pdh kW		4,4					
			Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	CdH (dégradation chauffage)			1,0					
					COPd	6,38		6,58				
					Pdh kW		5,3					
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		255,2		263,2				
Pdh kW	1,68				1,76							
PERd %	6,9				7,0							
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL		-10							
			WTOL		55							
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW		3,2		4,0				
					Tbiv (température bivalente)	COPd	1,96		1,87			
						Pdh kW	8,2		8,9			
						PERd %	78,4		74,8			
				Tbiv		-5						
			Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	8.440		9.024				
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	114		117				
					Pnominale à -22 °C kW	10		11				
					Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	30		32				
					Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	3.262		3.818		
							ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	161		166		
							Pnominale à 2 °C kW	10,0		12,1		
							Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	12		14		
							Condition B (2° CBS/1° CBH)	CdH (dégradation chauffage)			1,0	
									COPd	2,23		2,20
			Pdh kW	9,0		10,1						
			Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	CdH (dégradation chauffage)			1,0					
					COPd	3,74		3,83				
Pdh kW	6,2				7,6							
Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	CdH (dégradation chauffage)			1,0								
		COPd	5,67		5,69							
		Pdh kW		5,0								
Tbiv (température bivalente)	COPd		226,8		227,6							
		Pdh kW	2,40		2,65							
		PERd %	8,5		11,1							
		Tbiv		96,0		106,0						
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	4.479		4.935							
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	182		181							
		Pnominale à -10 °C kW	10		11							
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	16		18							
		SCOP	4,61		4,60							
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++								

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBVZ16S18D9W + ERLA11DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA11DV3	EBVZ16S18D9W + ERLA14DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat tempérée 35 °C	Condition A (7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		3,03		2,99	
		Pdh	kW	9,2		9,8	
		PERd	%	121,2		119,6	
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
		COPd			4,35		
		Pdh	kW	5,5		6,1	
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
		COPd		6,69		6,70	
		Pdh	kW		4,6		268,0
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
		COPd		8,47		8,65	
		Pdh	kW		5,4		346,0
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,72		2,71	
		Pdh	kW	8,4		9,1	
		PERd	%	108,8		108,4	
		TOL	°C		-10		
	Tbiv (température bivalente)	COPd		3,01		2,99	
		Pdh	kW	9,2		9,8	
		PERd	%	120,4		119,6	
	Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Tbiv	°C	-8		-7	
Psup (à Tconception -10 °C)		kW	1,6		1,9		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.964		6.439	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162		165	
		Pnominal à -22 °C	kW	12		11	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	21		23	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.228	
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			237		239	
Pnominal à 2 °C	kW			10		11	
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			8		9	
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
	COPd		3,80		3,51		
	Pdh	kW	9,2		11,0		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
	COPd		5,70		5,77		
	Pdh	kW	6,7		7,4		
Tbiv (température bivalente)	PERd	%	228,0		230,8		
	COPd		3,80		3,51		
	Pdh	kW	9,2		11,0		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
	COPd		7,87		7,73		
	Pdh	kW		5,2		309,2	
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%	152,0		140,4	
		Tbiv	°C	3		2	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
COPd			7,87		7,73		
Pdh	kW			5,2		309,2	

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

(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C) |

(3)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C. |

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 |

Conformément à la norme EN14825 |

Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

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) |

Spécifications techniques			EBVZ16S18D9W + ERLA16DV37	EBVZ16S23D9W + ERLA16DV37
Puissance calorifique	Nom.		kW	16,0 (1) / 16,0 (2)
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	3,53 (1) / 4,56 (2)
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,44
hr			hr	1h15min at 7°C ambient temperature / 1h07min at 7°C ambient temperature
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques		EBVZ16S18D9W + ERLA16DV37		EBVZ16S23D9W + ERLA16DV37			
Général	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.					
	Description du produit	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 (3)				
	Outdoor	dB(A)	62,0				
LW(A) Sound power level (according to EN14825)							
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		5,100		
	Autre	Capacity control		Inverter			
		Pck (mode résistance de carter)		kW		0,000	
		Poff (mode arrêt)		kW		0,023	
		Psb (mode veille)		kW		0,023	
		Pto (thermostat désactivé)		kW		0,023	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL		
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non			
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW		9,0	
		Type d'intrant énergétique		Électrique			
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)		886	1.542		
		COPdhw		2,73	2,63		
		Heat up time		1h 21min	1h 11min		
		Eau mixte à 40°C		l	244,0	295,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS)		%	116	109	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,260	7,260	
		Température d'eau chaude de référence		°C	52,7	51,5	
		Puissance absorbée en veille		W	42,0	43,2	
		Classe			A+	A	
		Climat froid		AEC (consommation électrique annuelle)		1.087	1.963
		Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat froid	COPdhw		2,24	2,08
ηwh (efficacité en mode ECS)				%	94	85	
Qelec (consommation électrique quotidienne)				kWh	5,200	9,180	
Puissance absorbée en veille				W	45,9	43,1	
Climat chaud				AEC (consommation électrique annuelle)		737	1.349
COPdhw				3,26	3,00		
Heat up time				1h 16min	1h 10min		
Eau mixte à 40°C			l	244,0	295,0		
ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)			%	139	124		
Qelec (consommation électrique quotidienne)			kWh	3,570	6,350		
Température d'eau chaude de référence			°C	52,7	51,5		
Puissance absorbée en veille		W	38,4	37,6			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBVZ16S18D9W + ERLA16DV37		EBVZ16S23D9W + ERLA16DV37			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,477			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	130			
			Pnominal à -10 °C	kW	12			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	27			
			SCOP		3,32			
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++			
			Condition A (-7 °C/8 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0	
					Pdh	kW	1,95	
					PERd	%	9,4	
					PERd	%	78,0	
			Condition B (2 °C/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0	
					Pdh	kW	3,27	
					PERd	%	6,9	
					PERd	%	130,8	
			Condition C (7 °C/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0	
					Pdh	kW	4,93	
					PERd	%	4,4	
					PERd	%	197,2	
			Condition D (12 °C/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0	
					Pdh	kW	6,60	
PERd	%	5,3						
PERd	%	264,0						
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	Pdh	kW	1,50				
		PERd	%	6,0				
		PERd	%	60,0				
		TOL	°C	-10				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	WTOL	°C	55			
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	6,1		
			Tbiv (température bivalente)	COPd	Pdh	kW	2,13	
					PERd	%	10,1	
					PERd	%	85,2	
					Tbiv	°C	-5	
			Sortie d'eau climat froid: 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	9,650	
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120	
					Pnominal à -22 °C	kW	12	
					Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35	
			Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4,576	
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162	
					Pnominal à 2 °C	kW	14,1	
					Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16	
			Condition B (2 °C/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0	
					Pdh	kW	2,17	
					PERd	%	9,8	
					PERd	%	86,8	
			Condition C (7 °C/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0	
					Pdh	kW	3,70	
PERd	%	9,1						
PERd	%	148,0						
Condition D (12 °C/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0				
		Pdh	kW	5,69				
		PERd	%	5,0				
		PERd	%	227,6				
Tbiv (température bivalente)	COPd	Pdh	kW	2,91				
		PERd	%	11,1				
		PERd	%	116,4				
		Tbiv	°C	5				
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5,377				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	181				
		Pnominal à -10 °C	kW	12				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19				
		SCOP		4,61				
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBVZ16S18D9W + ERLA16DV37	EBVZ16S23D9W + ERLA16DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °C/BS/-8 °C/BH)	COPd		2,87
			Pdh	KW	11,2
			PERd	%	114,8
		Condition B (2 °C/BS/1 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		4,33
			Pdh	KW	6,7
		Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		6,83
			Pdh	KW	4,7
		Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
	COPd			8,82	
	Pdh		KW	5,5	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,52	
		Pdh	KW	10,6	
		PERd	%	100,8	
		TOL	°C	-10	
	Tbiv (température bivalente)	COPd		35	
		Pdh	KW	2,72	
		PERd	%	11,4	
		Tbiv	°C	108,8	
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	KW		-8	
				1,4	
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	KWh	7,257	
		ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	160	
		Pnominal à -22 °C	KW	12	
		Consommation énergétique annuelle	Gj	26	
		Qhe (PCS)			
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	KWh	2,675	
		ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	237	
		Pnominal à 2 °C	KW	12	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10	
		Condition B (2 °C/BS/1 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
	COPd			3,30	
	Pdh		KW	11,9	
	PERd		%	132,0	
	Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0
		COPd		5,64	
Pdh		KW	8,1		
PERd		%	225,6		
Tbiv (température bivalente)		COPd		3,30	
	Pdh	KW	11,9		
	PERd	%	132,0		
	Tbiv	°C	2		
Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
	COPd		7,73		
	Pdh	KW	5,2		
	PERd	%	309,2		

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

(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C) |

(3)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C. |

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

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

Conformément à la norme EN14825 |

Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

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) |

Technical Specifications				ERLA11DV3	ERLA14DV3
Caisson	Couleur	Blanc ivoire			
	Matériau	Tôle d'acier galvanisée et prélaquée polyester			
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	870	
		Largeur	mm	1.100	
		Profondeur	mm	460	
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.118	
		Largeur	mm	1.207	
		Profondeur	mm	682	
Poids	Unité	kg	101		
	Unité emballée	kg	120		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical Specifications				ERLA11DV3	ERLA14DV3	
Emballage	Matériau			Carton + bois + polystyrène expansé		
	Poids			kg	18	
Échangeur de chaleur	Longueur			mm	1.195	
	Rangées		Quantité		3	
	Pas des ailettes			mm	1,40	
	Passages		Quantité		14	
	Surface frontale			m ²	0,950 /0,970 /1,00	
	Étages		Quantité		38	
	Orifice de plaque tubulaire vide		Quantité		0	
	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	Haut	m ³ /min	55,8	70,4
		Rafraîchissement	Haut	m ³ /min	70,4	85,0
Direction du refoulement				Horizontal		
Moteur de ventilateur	Quantité				1	
	Model				Moteur CC sans balai	
	Sortie			W	183	
	Entraînement				Entraînement direct	
	Vitesse	Paliers			8	
Chauffage		Nom.	rpm	450	550	
	Rafraîchissement	Nom.	rpm	650		
Compresseur	Quantité				1	
	Model				2Y350BPAX1P#C	
Compresseur	Type			Compresseur swing hermétique à Inverter		
	Starting method			Commandé par Inverter		
DESP	Catégorie			Catégorie II		
Plage de fonctionnement	Chauffage	Min.	°CDB	-25,0		
		Max.	°CDB	25 (1) / 35 (1)		
	Rafraîchissement	Min.	°CDB	10		
		Max.	°CDB	43		
	Eau chaude domestique	Max.	°CDB	25 (1) / 35 (1)		
DESP	Élément le plus critique		Nom. Ps*V	Accumulateur		
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	159		
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	62,0 (2)		
Réfrigérant	Type			R-32		
	PRP			675,0		
	Charge			kg	3,80	
	Commande			Détendeur électronique		
	Circuits	Quantité		1		
Huile réfrigérante	Type			FW68DA		
	Volume chargé			l	1,4	
Raccords de tuyauterie	Liquide	Quantité		1		
		Type		Raccord à dudgeon		
		DE	mm	9,50		
	Gaz	Quantité		1		
		Type		Raccord à dudgeon		
		DE	mm	15,9		
	Évacuation	Quantité		8		
		Type		Perçage		
		OD	mm	26		
	Long. tuyauterie	Max.	UE - UI	m	3	
			m	50		
Système		Préchargé d'usine jusqu'à	m	10		
Côté haute pression	Pression de conception		bar	42		
Charge de réfrigérant supplémentaire			kg/m	0,05 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)		
Dénivelé	UI - UE	Max.	m	30,0		
Isolation thermique				Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz		
Defrost method				Inversion de cycle		
Commande de dégivrage				Capteur pour température échangeur chaleur ext.		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Technical Specifications				ERLA11DV3	ERLA14DV3
Commande de puissance	Méthode	Variable (inverter)			
Dispositifs de sécurité	Élément	01	Pressostat haute pression		
		02	Pressostat basse pression		
		03	Limiteur de surcharge du moteur de ventilateur		
		04	Fusible		
		05	Protection thermique du moteur de compresseur		

Electrical Specifications				ERLA11DV3	ERLA14DV3
Alimentation électrique	Nom	V3			
	Phase	1~			
	Fréquence	Hz	50		
	Tension	V	230		
	Plage de tension	Min.	%	-10	
Max.		%	10		
Courant	Courant de service max.	Chauffage	A	30,8	
		Rafraîch.	A	30,8	
	Fusibles recommandés	A	32		
	Modulation Inverter	Min.	%	39	37
Raccords de câblage	Pour alimentation électrique	Quantité	3		
		Remarque	Sélectionner le diamètre et le type en fonction des réglementations nationales et locales		
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Quantité	4		
		Remarque	1,5mm ²		
Classe IP	IP	IPX4			

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

(2) Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C.

Technical Specifications				ERLA16DV37	
Caisson	Couleur	Blanc ivoire			
	Matériau	Tôle d'acier galvanisée et prélaquée polyester			
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	870	
		Largeur	mm	1.100	
		Profondeur	mm	460	
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.118	
		Largeur	mm	1.207	
		Profondeur	mm	682	
Poids	Unité	kg	101		
	Unité emballée	kg	120		
Emballage	Matériau	Carton + bois + polystyrène expansé			
	Poids	kg	18		
Échangeur de chaleur	Longueur	mm	1.195		
	Rangées	Quantité	3		
	Pas des ailettes	mm	1,40		
	Passages	Quantité	14		
	Surface frontale	m ²	0,950 / 0,970 / 1,00		
	Étages	Quantité	38		
	Orifice de plaque tubulaire vide	Quantité	0		
	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 Haut	m ³ /min	85,0	
		Rafraîchissement Haut	m ³ /min	85,0	
Direction du refoulement	Horizontal				
Moteur de ventilateur	Quantité	1			
	Model	Moteur CC sans balai			
	Sortie	W	183		
	Entraînement	Entraînement direct			
	Vitesse	Paliers	8		
		Chauffage Nom.	rpm	650	
Rafraîchissement Nom.		rpm	650		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical Specifications				ERLA16DV37	
Compresseur	Quantité			1	
	Model			2Y350BPAX1P#C	
Compresseur	Type			Compresseur swing hermétique à Inverter	
	Starting method			Commandé par Inverter	
DESP	Catégorie			Catégorie II	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Min.	°CDB	-25,0	
		Max.	°CDB	25 (1) / 35 (1)	
	Rafraîchissement	Min.	°CDB	10	
		Max.	°CDB	43	
	Eau chaude domestique	Max.	°CDB	25 (1) / 35 (1)	
		Min.	°CDB	-25	
DESP	Élément le plus critique	Nom Ps*V		Accumulateur 159	
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA	62,0 (2)	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	48,0 (2)	
Réfrigérant	Type			R-32	
	PRP			675,0	
	Charge		kg	3,80	
	Commande			Détendeur électronique	
	Circuits	Quantité		1	
Huile réfrigérante	Type			FW68DA	
	Volume chargé		l	1,4	
Raccords de tuyauterie	Liquide	Quantité		1	
		Type		Raccord à dudgeon	
		DE	mm	9,50	
	Gaz	Quantité		1	
		Type		Raccord à dudgeon	
		DE	mm	15,9	
	Évacuation	Quantité		8	
		Type		Perçage	
		OD	mm	26	
	Long. tuyauterie	Max.	UE - UI	m	3
				m	50
		Système	Préchargé d'usine jusqu'à	m	10
				bar	42
	Côté haute pression	Pression de conception		bar	42
	Charge de réfrigérant supplémentaire			kg/m	0,05 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)
Dénivelé	UI - UE	Max.	m	30,0	
Isolation thermique				Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz Inversion de cycle	
Defrost method				Capteur pour température échangeur chaleur ext.	
Commande de dégivrage				Variable (inverter)	
Commande de puissance	Méthode			Variable (inverter)	
Dispositifs de sécurité	Élément	01		Pressostat haute pression	
		02		Pressostat basse pression	
		03		Limiteur de surcharge du moteur de ventilateur	
		04		Fusible	
		05		Protection thermique du moteur de compresseur	

Electrical Specifications				ERLA16DV37
Alimentation électrique	Nom			V3
	Phase			1~
	Fréquence		Hz	50
	Tension		V	230
	Plage de tension	Min.	%	-10
		Max.	%	10
Courant	Courant de service max.	Chauffage	A	30,8
		Rafraîch.	A	30,8
	Fusibles recommandés		A	32
	Modulation Inverter	Min.	%	34
Raccords de câblage	Pour alimentation électrique	Quantité		3
	Remarque			Sélectionner le diamètre et le type en fonction des réglementations nationales et locales
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Quantité		4
Classe IP	IP			IPX4

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

(2) Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C.

3 Table de combinaison

3 - 1 Tableau des combinaisons

ERLA11-14DV3

ERLA11-14DW1

ERLA-DV37

ERLA-DW17

Tableau d'associations

Description		ERLA11D(A/2)V3	ERLA14D(A/2)V3	ERLA16D(A/2)V37	ERLA11D(A/2)W1	ERLA14D(A/2)W1	ERLA16D(A/2)W17
EBBH11DF*	Unité intérieure de chauffage uniquement	0	---	---	0	---	---
EBBX11DF*	Unité intérieure réversible	0	---	---	0	---	---
EBBH16DF*	Unité intérieure de chauffage uniquement	---	0	0	---	0	0
EBBX16DF*	Unité intérieure réversible	---	0	0	---	0	0

Description		ERLA11D(A/2)(V3/W1)	ERLA14D(A/2)(V3/W1)	ERLA16D(A/2)(V37)/(W17)
EBVH11S(18/23)DJ*	Unité intérieure de chauffage uniquement	0	-	-
EBVX11S(18/23)DJ*	Unité intérieure réversible	0	-	-
EBVH16S(18/23)DJ*	Unité intérieure de chauffage uniquement	-	0	0
EBVX16S(18/23)DJ*	Unité intérieure réversible	-	0	0
EBVZ16S(18/23)DJ*	(Bisone intégré)	0	0	0
EBVH16SU(18/23)DI6V	Chauffage uniquement unité intérieure pour le Royaume-Uni	0	0	0
EBSH(-/B)11*	Unité intérieure de chauffage uniquement	0	-	-
EBSX(-/B)11*	Unité intérieure réversible	0	-	-
EBSH(-/B)16*	Unité intérieure de chauffage uniquement	-	0	0
EBSX(-/B)16*	Unité intérieure réversible	-	0	0

Remarque

Seules les associations mentionnées dans ce tableau sont autorisées.

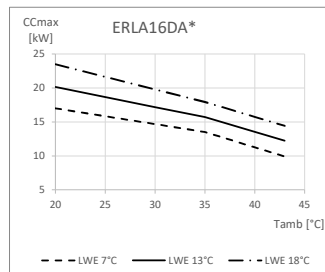
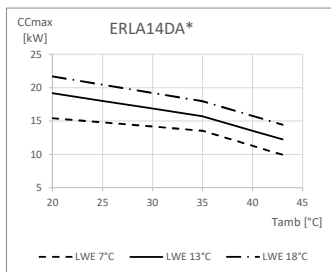
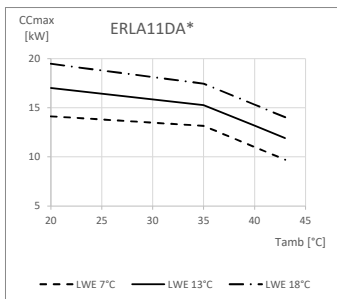
3D136861C

4 Graphiques de puissances

4 - 1 Graphiques de puissances frigorifiques

ERLA11-14DV3 / ERLA11-14DW1 / ERLA-DV37 / ERLA-DW17

Puissance de rafraîchissement maximale



Symboles

CC_{max} Puissance de rafraîchissement à la fréquence maximale de fonctionnement, mesurée conformément à la norme EN 14511.

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

T_{amb} Température ambiante [°C DB]

Conditions

Puissance de rafraîchissement

La puissance est conforme à la norme EN 14511 et s'applique à une plage de températures d'eau glacée 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.

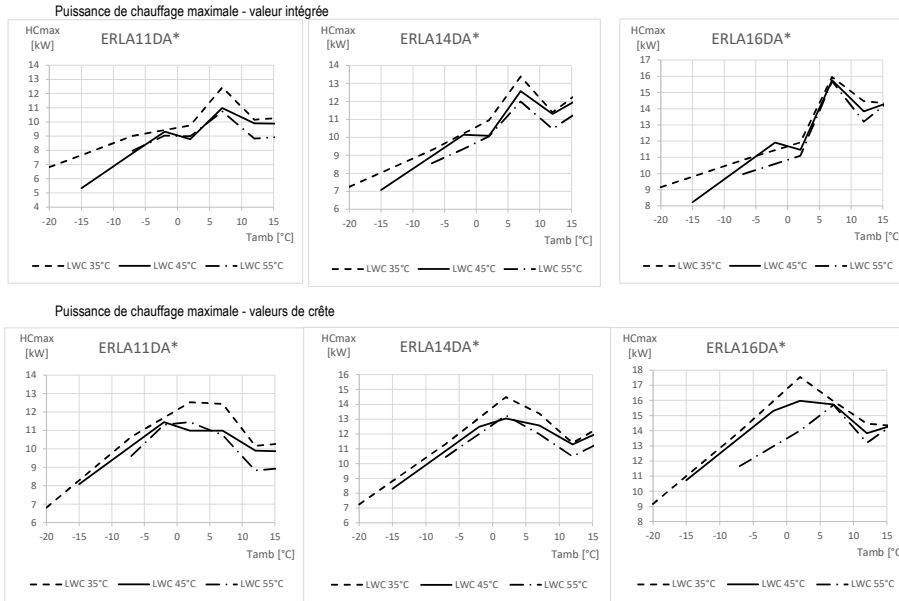
La puissance et l'entrée électrique correspondent à des conditions de fonctionnement maximales.

4D137188

4 Graphiques de puissances

4 - 2 Graphiques de puissances calorifiques

ERLA11-14DV3 / ERLA11-14DW1 / ERLA-DV37 / ERLA-DW17



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.

4D137448

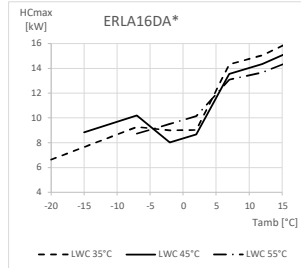
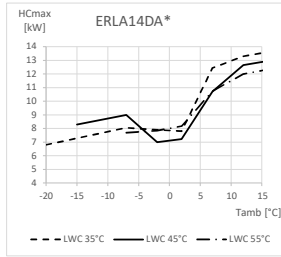
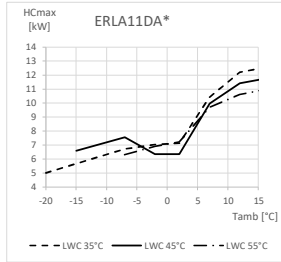
4 Graphiques de puissances

4 - 3 Graphiques de puissances calorifiques - mode silencieux

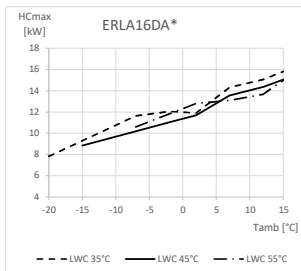
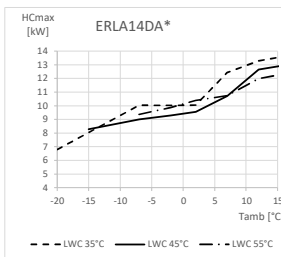
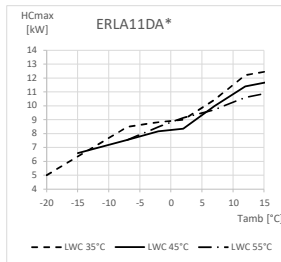
4

ERLA11-14DV3 / ERLA11-14DW1 / ERLA-DV37 / ERLA-DW17

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 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.
- La puissance et l'entrée électrique correspondent à des conditions de fonctionnement maximales.

4D137449

5 Tableaux de puissances

5 - 1 Programmes de certification

ERLA11DAV3 / ERLA14DAV3 / ERLA16DAV37 / ERLA11DAW1 / ERLA14DAW1 / ERLA16DAW17

Données nominales pour les programmes de certification - mode de chauffage

Tamb [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	ERLA11DAV3		ERLA14DAV3		ERLA16DAV3(7)		ERLA11DAW1		ERLA14DAW1		ERLA16DAW1(7)		Utilisé pour:
			HC [kW]	COP [-]	HC [kW]	COP [-]	HC [kW]	COP [-]	HC [kW]	COP [-]	HC [kW]	COP [-]	HC [kW]	COP [-]	
10/9	30	35	9,20	5,32	9,20	5,32	9,20	5,32	9,20	5,32	9,20	5,32	9,20	5,32	BAFA
7/6	30	35	10,56	4,83	12,00	4,87	16,00	4,53	10,56	4,83	12,00	4,87	16,00	4,53	Keymark, EHPA, BAFA, GET
2/1	(30)	35	9,00	3,65	10,80	3,50	12,00	3,30	9,00	3,65	10,80	3,50	12,00	3,30	EHPA, GET
2/1	(30)	35	6,29	4,01	6,29	4,01	6,29	4,01	6,29	4,01	6,29	4,01	6,29	4,01	BAFA
-7/8	(30)	35	8,75	2,92	9,30	2,86	10,60	2,70	8,75	2,92	10,50	3,00	12,30	2,87	EHPA, BAFA, GET
7/6	40	45	9,82	3,66	12,45	3,64	16,00	3,51	9,82	3,66	12,45	3,64	16,00	3,51	EHPA
-2/-3	(40)	45	9,32	2,57	10,15	2,58	11,91	2,42	9,32	2,57	10,15	2,58	11,91	2,42	MCS
-7/8	(40)	45	8,72	2,35	8,98	2,29	10,49	2,10	8,72	2,35	8,98	2,29	10,49	2,10	EHPA
7/6	47	55	10,64	2,94	11,87	2,89	15,63	2,75	10,64	2,94	11,87	2,89	15,63	2,75	Keymark, EHPA, GET
-7/8	47	55	7,89	1,82	8,47	1,82	8,87	1,78	7,89	1,82	8,47	1,82	8,87	1,78	GET, EHPA

Données nominales pour les programmes de certification - mode de rafraîchissement

Puissance nominale de rafraîchissement

Tamb [°C]	EWE [°C]	LWE [°C]	ERLA11DA(V3/W1)		ERLA14DA(V3/W1)		ERLA16DA(V3/W1)(7)		Utilisé pour:
			CC [kW]	EER [-]	CC [kW]	EER [-]	CC [kW]	EER [-]	
35	23	18	11,85	4,7	13,18	4,61	15,72	4,11	Généralités DACI
35	12	7	11,18	3,22	12,92	2,98	13,63	2,91	Keymark DAPT

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
- Pdes Capacité nominale à la température prévue [kW]
- SEER Rapport de rendement énergétique saisonnier selon EN14825
- η_{h,c} Rendement énergétique de rafraîchissement saisonnier selon EN14825
- Q_{ce} Consommation d'énergie annuelle pour le rafraîchissement selon EN14825

Données saisonnières - rafraîchissement LWE 7°C Température basse Application

	ERLA11DA(V3/W1)			ERLA14DA(V3/W1)			ERLA16DA(V3/W1)(7)		
	Pdes [kW]	SEER [-]	η _{h,c} [-]	Pdes [kW]	SEER [-]	η _{h,c} [-]	Pdes [kW]	SEER [-]	η _{h,c} [-]
	11	5,92	234	12,9	5,86	231	13,600	5,76	227
Q _{ce} [kWh/annum]	1116			1322			1417		

Données nominales pour les programmes de certification - consommation électrique en veille

Entrée électrique en veille	[W]	ERLA(11/14/16)DA(V3/W1)(7)		Utilisé pour:
			Taux	
		23		

3D136699D

ERLA11DAV3 / ERLA14DAV3 / ERLA16DAV37 / ERLA11DAW1 / ERLA14DAW1 / ERLA16DAW17

Données nominales pour les programmes de certification - mode de chauffage Mesuré selon la norme UNI/TS 11300

Condition	Tamb [°C]	LWC [°C]	PLR [%]	ERLA11DA(V3/W1)		ERLA14DA(V3/W1)		ERLA16DA(V3/W1)(7)	
				HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP
A	-7/8	34	100	6,87	3,01	8,20	2,92	9,44	2,98
B	2/1	30	100	7,01	3,83	7,75	3,78	9,11	3,80
C	7/6	37	100	8,13	5,10	10,44	5,19	13,79	5,18
D	12/11	24	100	11,15	9,33	12,71	9,35	15,46	8,63
A	-7/8	52	100	6,68	2,00	8,08	1,98	9,17	1,94
B	2/1	42	100	6,58	2,79	7,39	2,79	8,78	2,81
C	7/6	36	100	10,38	4,69	12,27	4,71	14,24	4,41
D	12/11	30	100	12,44	6,04	13,19	6,60	15,34	6,04

Données nominales pour les programmes de certification - mode de rafraîchissement Mesuré selon la norme UNI/TS 11300

Condition	Tamb [°C]	LWE [°C]	PLR [%]	ERLA11DA(V3/W1)		ERLA14DA(V3/W1)		ERLA16DA(V3/W1)(7)	
				CC [kW]	COP	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER
A	35	18	100	17,44	3,68	17,95	3,91	17,95	3,91
B	30	18	75	14,55	5,49	15,96	4,98	16,84	4,80
C	25	18	50	10,64	8,87	11,72	8,55	11,72	8,55
D	20	18	25	7,69	12,65	7,69	12,65	7,69	12,65
A	35	7	100	13,15	2,67	13,53	2,84	13,53	2,84
B	30	7	75	10,31	3,85	11,75	3,73	12,10	3,65
C	25	7	50	7,41	5,79	8,10	5,59	8,10	5,59
D	20	7	25	5,30	7,25	5,30	7,25	5,30	7,25

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

Unité extérieure	Ballon d'eau chaude sanitaire	ERLA(11/14/16)DAV3(7)				ERLA(11/14/16)DAW1(7)			
		EBV(H/X/Z)(11/16)S18D(6V/9W)		EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23D(6V/9W)		EBV(H/X/Z)(11/16)S18D(6V/9W)		EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23D(6V/9W)	
Consommation		L	L	L	L	L	L	L	L
Conditions climatiques moyennes (température de calcul: 7°C)									
Application	COP _{san} [-]	2,73	2,80	2,63	2,77	2,84	2,64	2,84	2,64
	η _h [%]	115,6%	119,3%	108,7%	116,4%	119,9%	109,0%	119,9%	109,0%
	AEC [kWh]	886	858	1542	879	854	1537	854	1537
Climat plus froid (température de calcul: 2°C)									
Application	COP _{san} [-]	2,24	2,31	2,08	2,26	2,33	2,09	2,33	2,09
	η _h [%]	94,2%	97,3%	85,3%	94,6%	97,7%	85,5%	97,7%	85,5%
	AEC [kWh]	1087	1053	1963	1082	1048	1959	1048	1959
Climat plus chaud (température de calcul: 14°C)									
Application	COP _{san} [-]	3,26	3,46	3,00	3,32	3,51	3,02	3,51	3,02
	η _h [%]	138,8%	147,8%	124,1%	139,8%	148,9%	124,5%	148,9%	124,5%
	AEC [kWh]	737	692	1349	732	688	1345	688	1345

Unité intérieure	Unité extérieure	EBS(X/H)(B/)(11/16)P30DF			
		ERLA(11/14/16)DAV3(7)		ERLA(11/14/16)DAW1(7)	
Consommation		L	L	L	L
Conditions climatiques moyennes (température de calcul: 7°C)					
Application	COP _{san} [-]	2,73	2,75	3,05	3,1
	η _h [%]	115%	116%	126%	128%
	AEC [kWh]	890	887	1329	1313
Climat plus froid (température de calcul: 2°C)					
Application	COP _{san} [-]	2,32	2,33	2,63	2,67
	η _h [%]	97%	98%	109%	110%
	AEC [kWh]	1053	1051	1542	1526
Climat plus chaud (température de calcul: 14°C)					
Application	COP _{san} [-]	3,2	3,24	3,68	3,76
	η _h [%]	136%	137%	153%	155%
	AEC [kWh]	753	750	1094	1078

3D136699D

5 Tableaux de puissances

5 - 1 Programmes de certification

ERLA11D2V3 / ERLA11D2W1 / ERLA14D2V3 / ERLA14D2W1 / ERLA16D2V37 / ERLA16D2W17

Données nominales pour les programmes de certification - mode de chauffage

Tamb [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	ERLA11D2V3		ERLA14D2V3		ERLA16D2V37		ERLA11D2W1		ERLA14D2W1		ERLA16D2W17		Utilisé pour:
			HC [kW]	COP [-]	HC [kW]	COP [-]	HC [kW]	COP [-]	HC [kW]	COP [-]	HC [kW]	COP [-]	HC [kW]	COP [-]	
10/9	30	35	9,20	5,32	9,20	5,32	9,20	5,32	9,20	5,32	9,20	5,32	9,20	5,32	BAFA
7/6	30	35	10,56	4,83	12,00	4,87	16,00	4,53	10,56	4,83	12,00	4,87	16,00	4,53	Keymark, EHPA, BAFA, GET
2/1	(30)	35	9,00	3,65	10,80	3,50	12,00	3,30	9,00	3,65	10,80	3,50	12,00	3,30	EHPA, GET
2/1	(30)	35	6,29	4,01	6,29	4,01	6,29	4,01	6,29	4,01	6,29	4,01	6,29	4,01	BAFA
-7/8	(30)	35	8,75	2,92	9,30	2,86	10,60	2,70	8,75	2,92	10,50	3,00	12,30	2,87	EHPA, BAFA, GET
7/6	40	45	9,82	3,66	12,45	3,64	16,00	3,51	9,82	3,66	12,45	3,64	16,00	3,51	EHPA
-2/3	(40)	45	9,32	2,57	10,15	2,58	11,91	2,42	9,32	2,57	10,15	2,58	11,91	2,42	MCS
-7/8	(40)	45	8,72	2,35	8,98	2,29	10,49	2,10	8,72	2,35	8,98	2,29	10,49	2,10	EHPA
7/6	47	55	10,64	2,94	11,87	2,89	15,63	2,75	10,64	2,94	11,87	2,89	15,63	2,75	Keymark, EHPA, GET
-7/8	47	55	7,89	1,82	8,47	1,82	8,87	1,78	7,89	1,82	8,47	1,82	8,87	1,78	GET, EHPA

Données nominales pour les programmes de certification - mode de rafraîchissement

Puissance nominale de rafraîchissement									
Tamb [°C]	EWE [°C]	LWE [°C]	ERLA11D2[V3/W1]		ERLA14D2[V3/W1]		ERLA16D2[V3/W1]7		Utilisé pour:
			CC [kW]	EER [-]	CC [kW]	EER [-]	CC [kW]	EER [-]	
35	23	18	11,85	4,7	13,18	4,61	15,72	4,11	Généralités D2CI
35	12	7	11,18	3,22	12,92	2,98	13,63	2,91	Keymark D2PT

Seasonal D2ta - cooling		LWE 7°C		Température basse Application	
		ERLA11D2[V3/W1]	ERLA14D2[V3/W1]	ERLA16D2[V3/W1]7	
Pdes	[kW]	11	12,9	13,600	
SEER	[-]	5,92	5,86	5,76	
$\eta_{h,c}$	[-]	234	231	227	
Q _{ce}	[kWh/annum]	1116	1322	1417	

Données nominales pour les programmes de certification - consommation électrique en veille

		ERLA(11/14/16)D2[V3/W1]7	Utilisé pour:
Entrée électrique en veille	[W]	23	Taux

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]
Pdes	Capacité nominale à la température prévue [kW]
SEER	Rapport de rendement énergétique saisonnier selon EN14825
$\eta_{h,c}$	Rendement énergétique de rafraîchissement saisonnier selon EN14825
Q _{ce}	Consommation d'énergie annuelle pour le rafraîchissement selon EN14825

3D145302

5 Tableaux de puissances

5 - 1 Programmes de certification

- ERLA11D2V3
- ERLA11D2W1
- ERLA14D2V3
- ERLA14D2W1
- ERLA16D2V37
- ERLA16D2W17

Données nominales pour les programmes de certification - mode de chauffage
Mesuré selon la norme UNI/TS 11300

Condition	Tamb [°C]	LWC [°C]	PLR [%]	ERLA11D2(V3/W1)		ERLA14D2(V3/W1)		ERLA16D2(V3/W1)7	
				HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP
A	-7/-8	34	100	6,87	3,01	8,20	2,92	9,44	2,98
B	2/1	30	100	7,01	3,83	7,75	3,78	9,11	3,80
C	7/6	27	100	8,13	5,10	10,44	5,19	13,79	5,18
D	12/11	24	100	11,15	9,33	12,71	9,35	15,46	8,63
A	-7/-8	52	100	6,68	2,00	8,08	1,98	9,17	1,94
B	2/1	42	100	6,58	2,79	7,39	2,79	8,78	2,81
C	7/6	36	100	10,38	4,69	12,27	4,71	14,24	4,41
D	12/11	30	100	12,44	6,04	13,19	6,60	15,34	6,04

Données nominales pour les programmes de certification - mode de rafraîchissement
Mesuré selon la norme UNI/TS 11300

Condition	Tamb [°C]	LWE [°C]	PLR [%]	ERLA11D2(V3/W1)		ERLA14D2(V3/W1)		ERLA16D2(V3/W1)7	
				CC [kW]	COP	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER
A	35	18	100	17,44	3,68	17,95	3,91	17,95	3,91
B	30	18	75	14,55	5,49	15,96	4,98	16,84	4,80
C	25	18	50	10,64	8,87	11,72	8,55	11,72	8,55
D	20	18	25	7,69	12,65	7,69	12,65	7,69	12,65
A	35	7	100	13,15	2,67	13,53	2,84	13,53	2,84
B	30	7	75	10,31	3,85	11,75	3,73	12,10	3,65
C	25	7	50	7,41	5,79	8,10	5,59	8,10	5,59
D	20	7	25	5,30	7,25	5,30	7,25	5,30	7,25

Unité extérieure Ballon d'eau chaude sanitaire Consommation	ERLA(11/14/16)D2V3(7)			ERLA(11/14/16)D2W1(7)		
	EBV(H/X/Z)(11/16)S18D)(6V/9W) L	EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23D)(6V/9W) XL	EBV(H/X/Z)(11/16)S18D)(6V/9W) L	EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23D)(6V/9W) XL	EBV(H/X/Z)(11/16)S18D)(6V/9W) L	EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23D)(6V/9W) XL
Application	Conditions climatiques moyennes (température de calcul: 7°C)					
COP _{PHW} []	2,73	2,80	2,63	2,77	2,84	2,64
η _{th} [%]	115,6%	119,3%	108,7%	116,4%	119,9%	109,0%
AEC [kWh]	886	858	1542	879	854	1537
Application	Climat plus froid (température de calcul: 2°C)					
COP _{PHW} []	2,24	2,31	2,08	2,26	2,33	2,09
η _{th} [%]	94,2%	97,3%	85,3%	94,6%	97,7%	85,5%
AEC [kWh]	1087	1053	1953	1082	1048	1959
Application	Climat plus chaud (température de calcul: 14°C)					
COP _{PHW} []	3,26	3,46	3,00	3,32	3,51	3,02
η _{th} [%]	138,8%	147,8%	124,1%	139,8%	148,9%	124,5%
AEC [kWh]	737	692	1349	732	688	1345

Unité intérieure Unité extérieure Consommation	EBS(X/H)(8/-)(11/16)P30DF		EBS(X/H)(8/-)(11/16)P50DF	
	ERLA(11/14/16)D2V3(7) L	ERLA(11/14/16)D2W1(7) XL	ERLA(11/14/16)D2V3(7) L	ERLA(11/14/16)D2W1(7) XL
Application	Conditions climatiques moyennes (température de calcul: 7°C)			
COP _{PHW} []	2,73	2,75	3,05	3,1
η _{th} [%]	115%	116%	126%	128%
AEC [kWh]	890	887	1329	1313
Application	Climat plus froid (température de calcul: 2°C)			
COP _{PHW} []	2,32	2,33	2,63	2,67
η _{th} [%]	97%	98%	109%	110%
AEC [kWh]	1053	1051	1542	1526
Application	Climat plus chaud (température de calcul: 14°C)			
COP _{PHW} []	3,2	3,24	3,68	3,76
η _{th} [%]	136%	137%	153%	155%
AEC [kWh]	753	750	1094	1078

3D145302

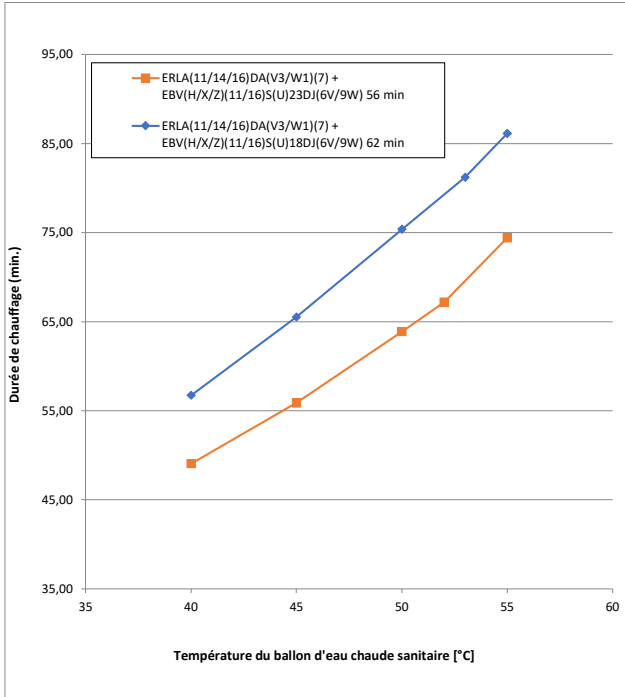
5 Tableaux de puissances

5 - 2 Performances relatives à l'eau chaude sanitaire

5

ERLA11DAV3 / ERLA14DAV3 / ERLA16DAV37
ERLA11DAW1 / ERLA14DAW1 / ERLA16DAW17

Durées de chauffage



Nom du modèle	Durée de chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à 45°C
ERLA(11/14/16)DA(V3/W1)(7) + EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)18D(6V/9W)	62 min
ERLA(11/14/16)DA(V3/W1)(7) + EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23D(6V/9W)	56 min

Remarques

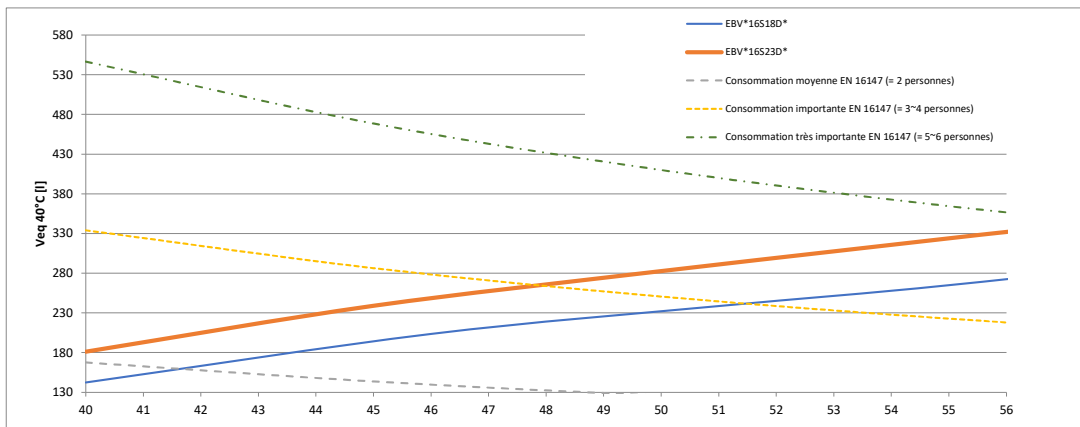
1. Temps nécessaire à l'unité intérieure (opérations de pompe à chaleur uniquement) pour chauffer le ballon d'eau chaude sanitaire de 10°C à la température indiquée.

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

(1)

Ve_q 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 Ve_q 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.

Conformément à la norme EN16147.

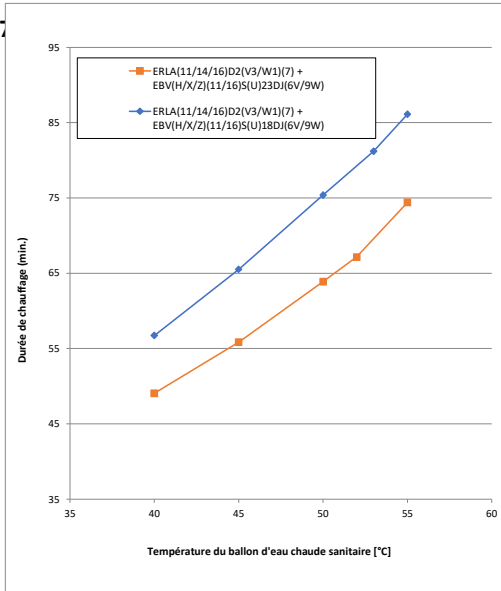
4D136698A

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Performances relatives à l'eau chaude sanitaire

ERLA11D2V3
ERLA11D2W1
ERLA14D2V3
ERLA14D2W1
ERLA16D2V37
ERLA16D2W17

Durées de chauffage



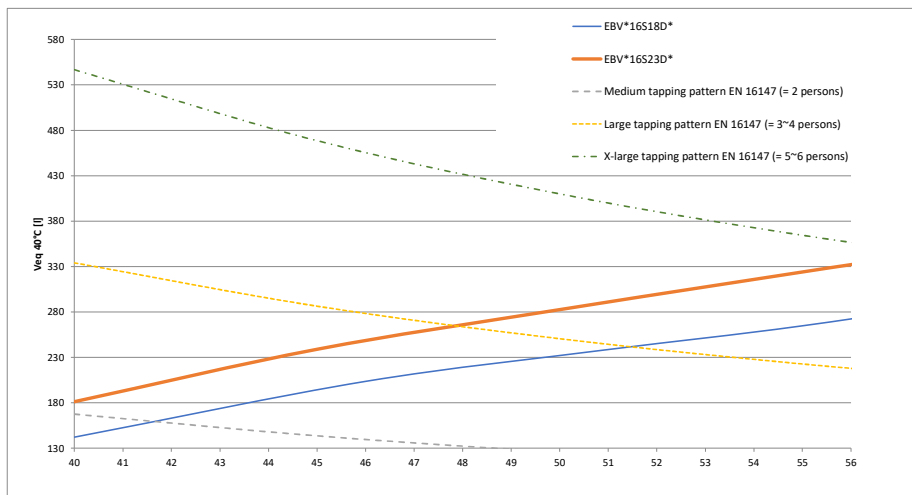
Nom du modèle	Durée de chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à 45°C
ERLA(11/14/16)D2(V3/W1)(7) + EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)18D(6V/9W)	62 min
ERLA(11/14/16)D2(V3/W1)(7) + EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23D(6V/9W)	56 min

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 (1)

Ve_q 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 Ve_q 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.

Remarques

- (1) Conformément à la norme EN16147.

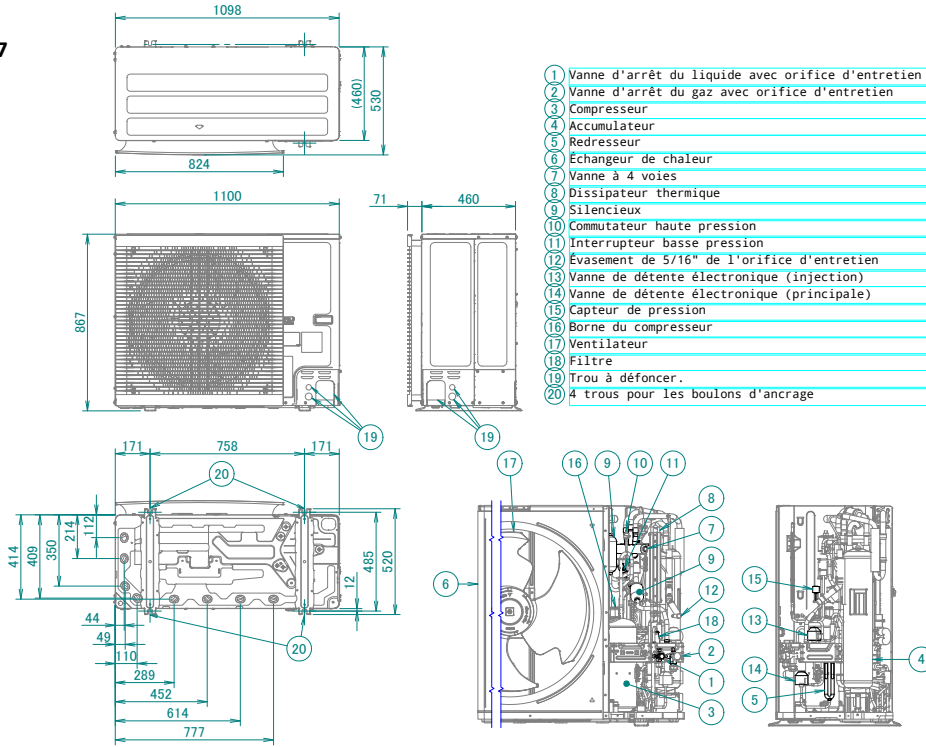
4D145289

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

6

ERLA11-14DV3
ERLA11-14DW1
ERLA-DV37
ERLA-DW17



- ① Vanne d'arrêt du liquide avec orifice d'entretien
- ② Vanne d'arrêt du gaz avec orifice d'entretien
- ③ Compresseur
- ④ Accumulateur
- ⑤ Redresseur
- ⑥ Échangeur de chaleur
- ⑦ Vanne à 4 voies
- ⑧ Dissipateur thermique
- ⑨ Silencieux
- ⑩ Commutateur haute pression
- ⑪ Interrupteur basse pression
- ⑫ Évasement de 5/16" de l'orifice d'entretien
- ⑬ Vanne de détente électronique (injection)
- ⑭ Vanne de détente électronique (principale)
- ⑮ Capteur de pression
- ⑯ Borne du compresseur
- ⑰ Ventilateur
- ⑱ Filtre
- ⑲ Trou à défoncer.
- ⑳ 4 trous pour les boulons d'ancrage

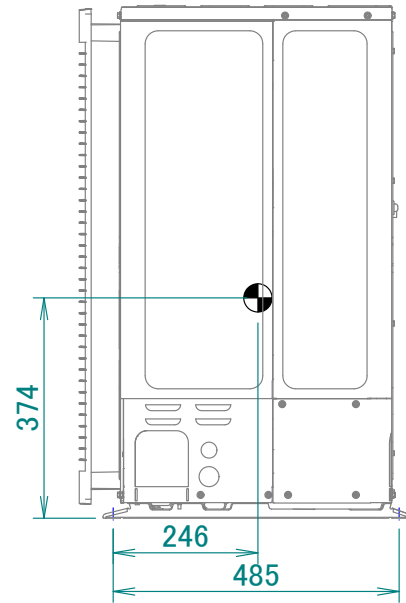
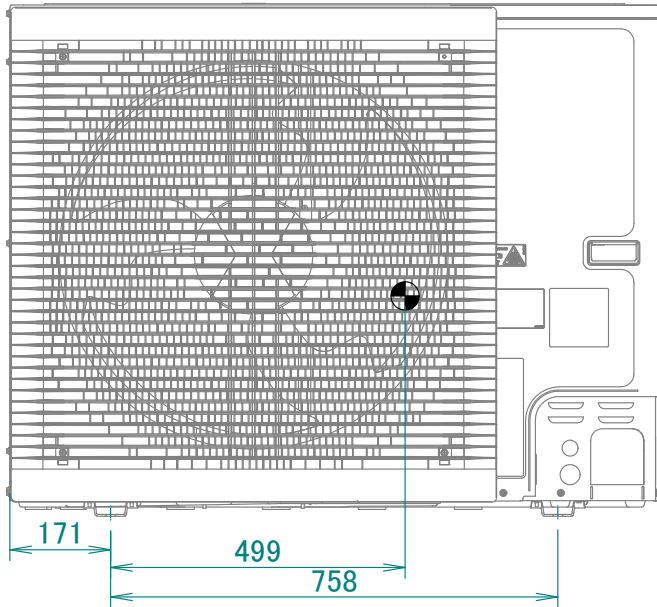
3D136425

7 Centre de gravité

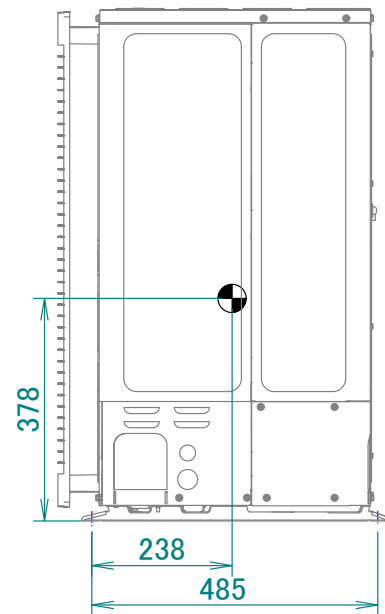
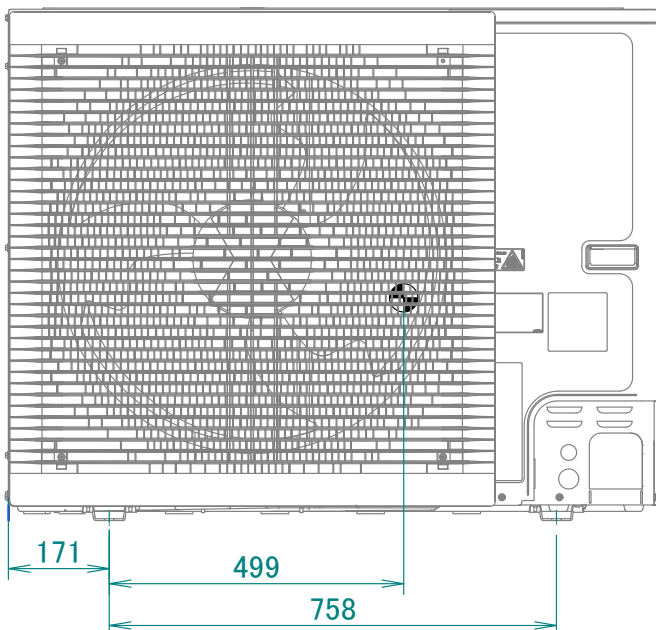
7 - 1 Centre de gravité

ERLA11-14DV3
ERLA11-14DW1
ERLA-DV37
ERLA-DW17

3~



1~



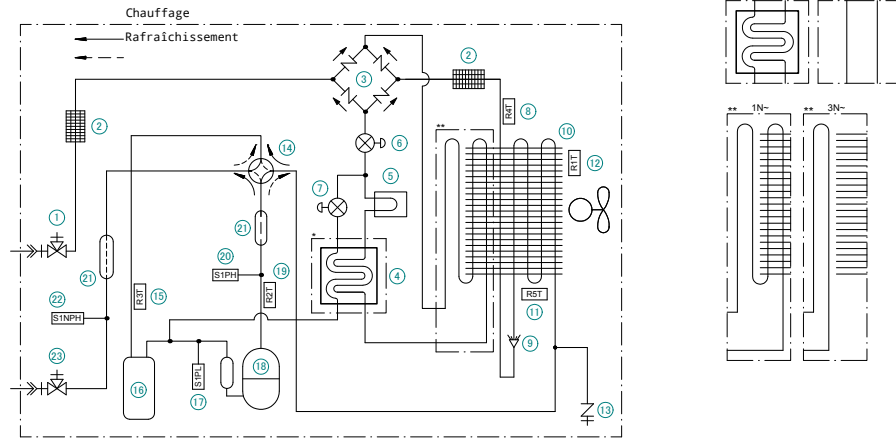
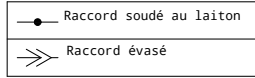
4D136430

8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie

8

ERLA11-14DV3
ERLA11-14DW1
ERLA-DV37
ERLA-DW17



- | | |
|---|--|
| ① Vanne d'arrêt du liquide avec orifice d'entretien | ①⑦ Interrupteur basse pression |
| ② Filtre | ①⑧ Compresseur |
| ③ Redresseur | ①⑨ R2T- Thermistance (décharge) |
| ④ Économiseur | ①⑩ Commutateur haute pression |
| ⑤ Dissipateur thermique | ①⑪ Silencieux |
| ⑥ Vanne de détente électronique (principale) | ①⑫ Capteur de pression |
| ⑦ Vanne de détente électronique (injection) | ①⑬ Vanne d'arrêt du gaz avec orifice d'entretien |
| ⑧ R4T- Thermistance (échangeur de chaleur) | |
| ⑨ Distributeur | |
| ⑩ Échangeur de chaleur | |
| ⑪ R5T- Thermistor (échangeur de chaleur, central) | |
| ⑫ R1T- Air extérieur | |
| ⑬ Évasement de 5/16" de l'orifice d'entretien | |
| ⑭ Vanne à 4 voies | |
| ⑮ R3T- Thermistor (aspiration) | |
| ⑯ Accumulateur | |





3D131968

9 Schémas de câblage

9 - 1 Remarques et Légende

ERLA11-14DV3 / ERLA11-14DW1 / ERLA-DV37 / ERLA-DW17

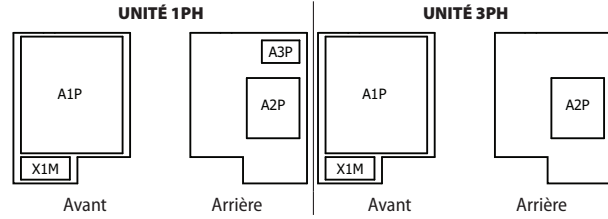
REMARQUES à parcourir avant de démarrer l'unité

- X1M : Borne principale
- : Câblage de mise à la terre
- - - - - : À fournir sur site
- ① : Plusieurs possibilités de câblage
-  : Option
-  : Câblage selon le modèle
-  : Non monté dans la boîte de distribution
-  : PCB

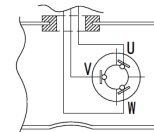
REMARQUES

- Se reporter à l'autocollant « wiring diagram » (schéma de câblage) (à l'arrière du panneau avant) pour apprendre à utiliser les contacteurs BS1~BS4 et DS1.
- Pour le fonctionnement, éviter de court-circuiter les dispositifs de protection Q1, S1PH et S1PL.
- Se reporter au tableau de combinaisons et au manuel des options pour apprendre à effectuer le câblage sur X6A, X41A et X77A.
- Couleurs : BLK : noir ; RED : rouge ; BLU : bleu ; WHT : blanc ; GRN : vert ; BRN : marron ; YLW : jaune ; ORG : orange
- Confirmer la méthode de configuration des sélecteurs (DS1) à l'aide du manuel d'entretien. Configuration d'usine de tous les interrupteurs : ARRÊT

EMPLACEMENT DANS LA BOÎTE DE DISTRIBUTION



Position de la borne du compresseur



LÉGENDE

UNITÉ 1PH		UNITÉ 3PH	
Référence	Description	Référence	Description
A1P	Carte du circuit imprimé (unité principale)	A1P	Carte du circuit imprimé (unité principale)
A2P	Carte du circuit imprimé (filtre antiparasites)	A2P	Carte du circuit imprimé (filtre antiparasites)
A3P	Carte du circuit imprimé (flash)	C* (A1P)	Condensateur
C* (A*P)	Condensateur	BS* (A1P)	Commutateur à bouton-poussoir
BS* (A1P)	Commutateur à bouton-poussoir	DS1 (A1P)	Commutateur DIP
DS1 (A1P)	Commutateur DIP	F1U, F3U~F4U (A2P)	Fusible T 6,3 A 250 V
F1U, F3U~F4U (A2P)	Fusible T 6,3 A 250 V	F4U, F5U (A2P)	Fusible T 30 A 500 V
F2U (A2P)	fusible T 56 A 250 V	F7U (A1P)	Fusible T 5 A 250 V
F6U (A1P)	Fusible T 5 A 250 V	HAP (A1P)	Diode électroluminescente (le moniteur d'entretien est vert)
H1~7P (A1P)	Diode électroluminescente d'indication (le moniteur d'entretien est orange)	K1R (A1P)	Relais magnétique (Y1S)
HAP (A1P)	Diode électroluminescente (le moniteur d'entretien est vert)	K10~84R (A1P)	Relais magnétique
K1R (A1P)	Relais magnétique (Y1S)	K*M (A1P)	Relais magnétique (unité principale)
K10~13R (A1P)	Relais magnétique	L*R (A*P)	Réacteur
K11M (A1P)	Relais magnétique (unité principale)	M1C	Moteur du compresseur
K14~15R (A2P)	Relais magnétique	M1F	Moteur du ventilateur
L*R (A1P)	Réacteur	PS (A1P)	Alimentation à découpage
M1C	Moteur du compresseur	Q1	Protection thermique surintensité
M1F	Moteur du ventilateur	Q1DI	# Disjoncteur différentiel (30 mA)
PS (A1P)	Alimentation à découpage	R2~R807 (A1P)	Résistance
Q1	Protection thermique surintensité	R1T	Thermistor (air)
Q1DI	# Disjoncteur différentiel (30 mA)	R2T	Thermistor (évacuation)
R533~R807 (A*P)	Résistance	R3T	Thermistor (aspiration)
R1T	Thermistor (air)	R4T	Thermistor (tuyau de distribution)
R2T	Thermistor (évacuation)	R5T	Thermistor (échangeur de chaleur central)
R3T	Thermistor (aspiration)	R11T (A1P)	Thermistor (aillette)
R4T	Thermistor (tuyau de distribution)	RC (A1P)	Circuit du récepteur de signal
R5T	Thermistor (échangeur de chaleur central)	S1NPH	Capteur de pression
R11T (A1P)	Thermistor (aillette)	S1PH	Interrupteur haute pression
RC (A1P)	Circuit du récepteur de signal	S1PL	Interrupteur basse pression
S1NPH	Capteur de pression	SEG* (A1P)	affichage à 7 segments
S1PH	Interrupteur haute pression	TC (A1P)	Circuit de transmission du signal
S1PL	Interrupteur basse pression	V*D (A1P)	Diode
TC (A2P)	Circuit de transmission du signal	V1~2R (A1P)	Module de diode
V*D (A1P)	Diode	V3~5R (A1P)	Module d'alimentation électrique
V1R (A1P)	Module d'alimentation électrique	X1M	Bornier
V2R (A1P)	Module de diode	X*A, X*Y (A*P)	Connecteur
V*T (A1P)	IGBT	Y1E, Y3E	Détendeur électronique
X1M	Bornier	Y1S	Électrovanne (vanne à 4 voies)
X*A, X*Y (A*P)	Connecteur	Z*C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
Y1E, Y3E	Détendeur électronique	Z*F (A*P)	Filtre antiparasites
Y1S	Électrovanne (vanne à 4 voies)		
Z*C	Filtre antiparasites (tore magnétique)		
Z*F (A*P)	Filtre antiparasites		

* : en option

: à fournir sur site

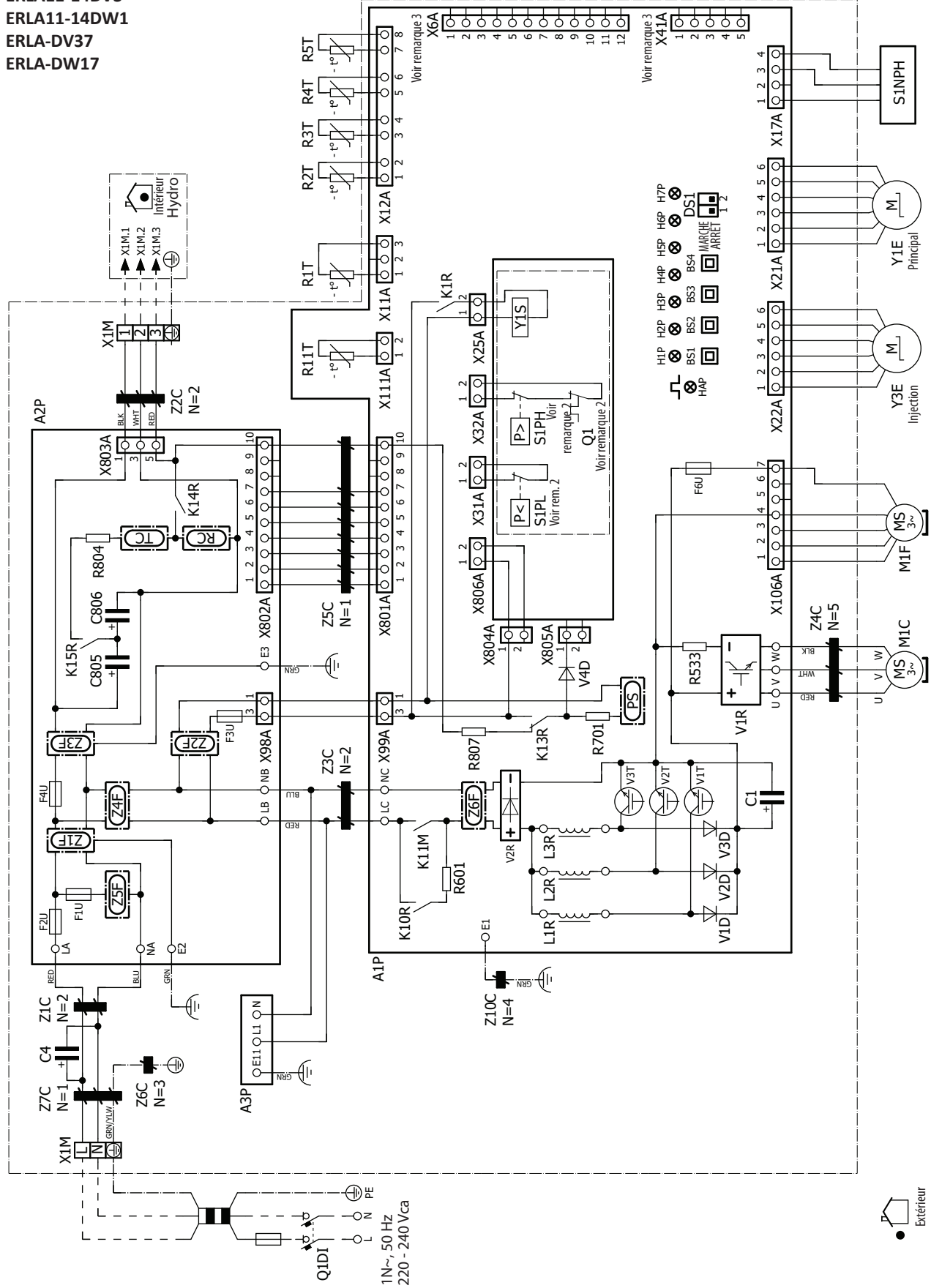
4D132942B

9 Schémas de câblage

9 - 2 Compresseur - Monophasé

9

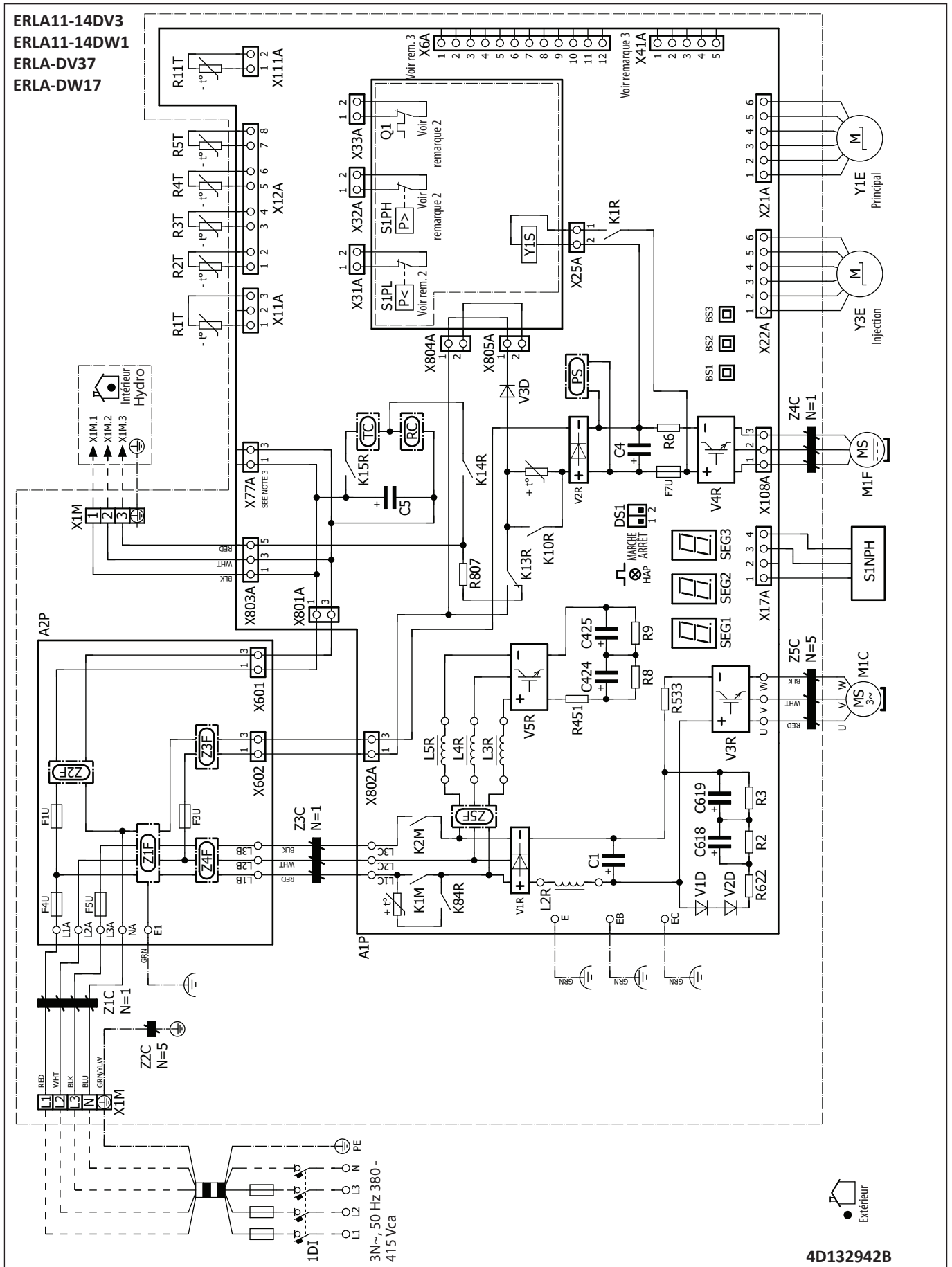
ERLA11-14DV3
ERLA11-14DW1
ERLA-DV37
ERLA-DW17



4D132942B

9 Schémas de câblage

9 - 3 Compresseur - Triphase



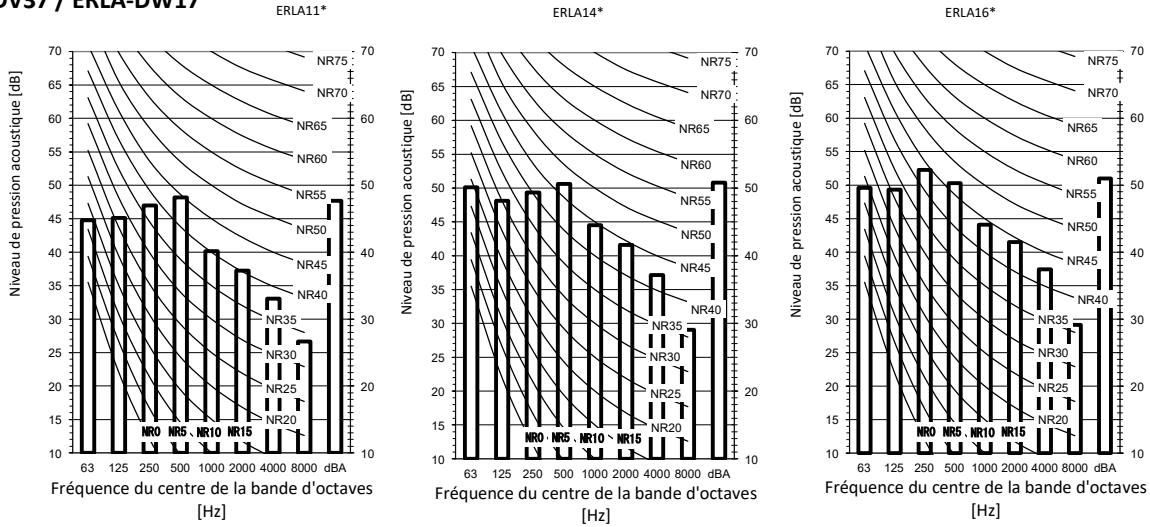
10 Données sonores

10 - 1 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

10

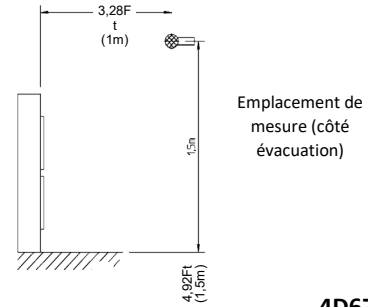
ERLA11-14DV3 / ERLA11-14DW1
ERLA-DV37 / ERLA-DW17

Cooling Sound



Remarques

1. Les données sont valables en condition de champ libre.
Mesurée dans une salle semi-anéchoïde
2. Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
3. dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
4. Pression acoustique de référence 0 dB = 20 μPa
5. 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.

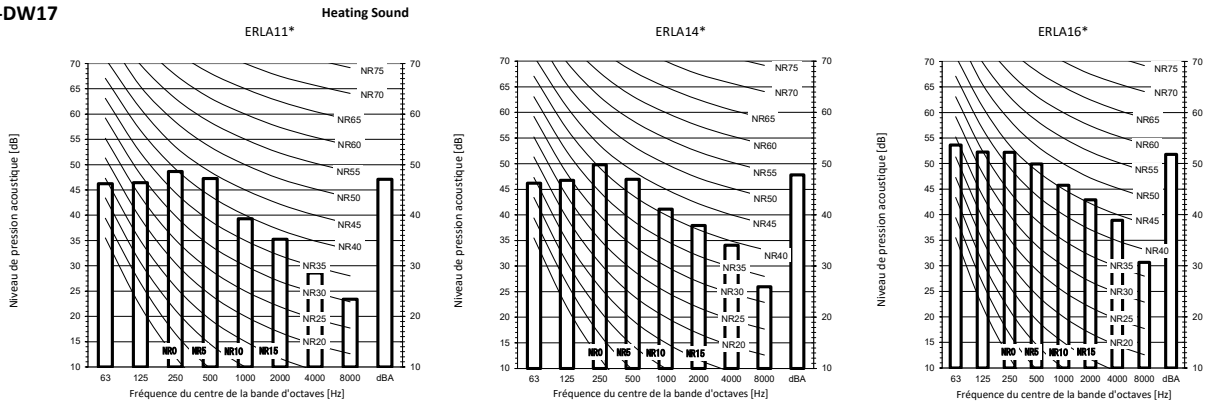


4D672154

10 Données sonores

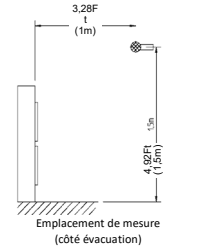
10 - 2 Spectre de pression sonore - Chauffage

ERLA11-14DV3
ERLA11-14DW1
ERLA-DV37
ERLA-DW17



Remarques

1. Les données sont valables en condition de champ libre.
2. Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
3. dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
4. Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa
5. 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.



Maximum sound day	Maximum sound night	Maximum sound day			Maximum sound night		
		Niveau de puissance acoustique [dBA]			Niveau de puissance acoustique [dBA]		
		ERLA11*	ERLA14*	ERLA16*	ERLA11*	ERLA14*	ERLA16*
Valeur par défaut :	Faible niveau sonore 1	Faible niveau sonore 2	68	69	73	62	62
<small>Pleine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)</small>							

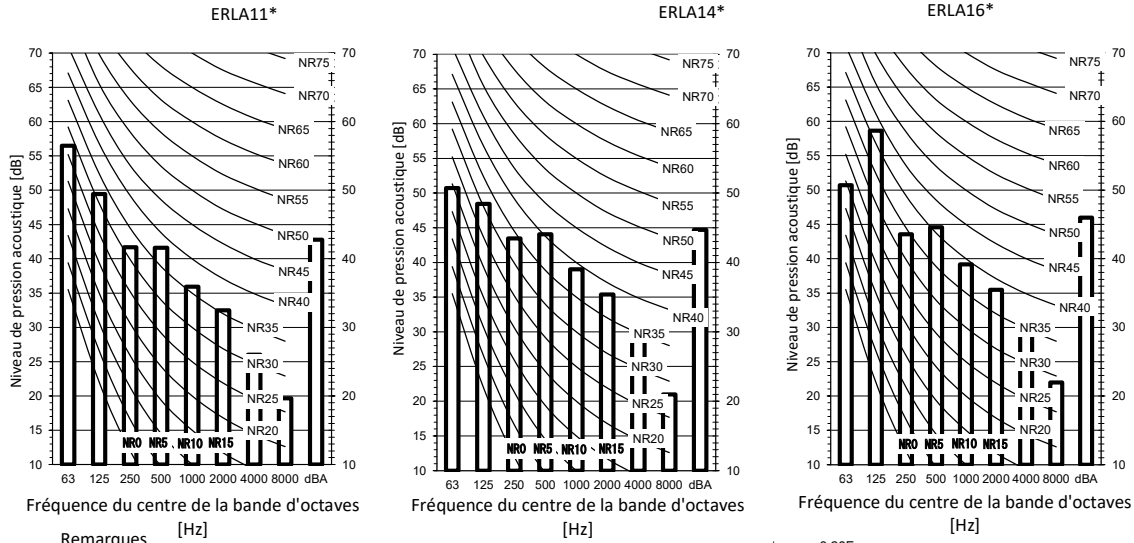
4D672156A

10 Données sonores

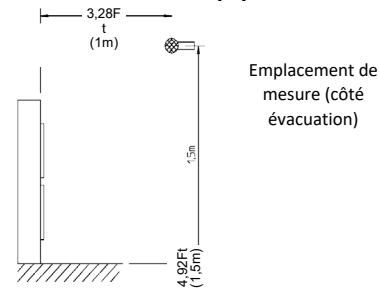
10 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

10

ERLA11-14DV3 / ERLA11-14DW1 / ERLA-DV37 / ERLA-DW17 Cooling : Quiet mode

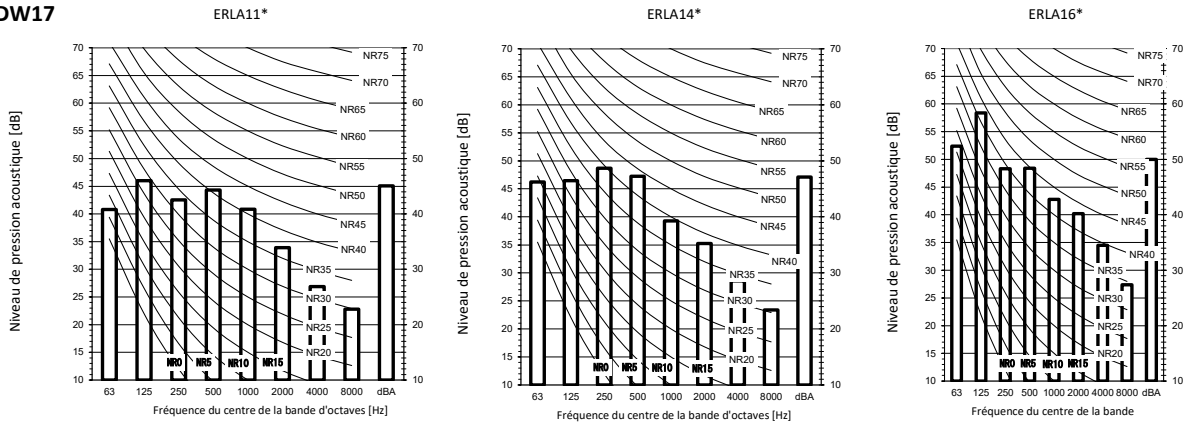


- Remarques
1. Les données sont valables en condition de champ libre.
Mesurée dans une salle semi-anéchoïde
 2. Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
 3. dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
 4. Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

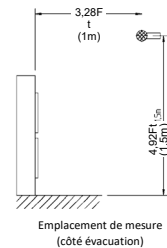


4D672153

ERLA11-14DV3
ERLA11-14DW1
ERLA-DV37
ERLA-DW17 Heating : Quiet mode



- Remarques
1. Les données sont valables en condition de champ libre.
 2. Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
 3. dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
 4. Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa
 5. 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.



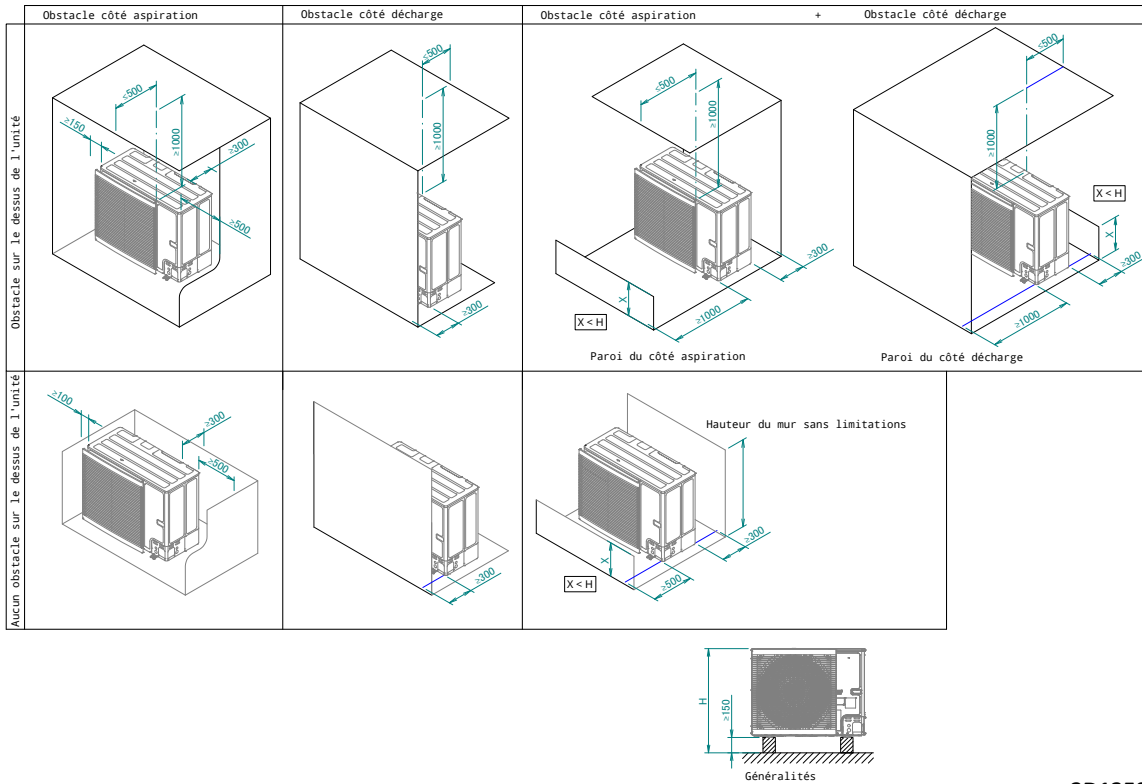
		Maximum sound day			Maximum sound night		
		Niveau de puissance acoustique [dBA]			Niveau de puissance acoustique [dBA]		
Maximum sound day	Maximum sound night	ERLA11*	ERLA14*	ERLA16*	ERLA11*	ERLA14*	ERLA16*
Valeur par défaut : Faible niveau sonore 1	Faible niveau sonore 2	65	66	68	62	62	62
Plaine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)							

4D672155A

11 Installation

11 - 1 Méthode d'installation

ERLA11-14DV3 / ERLA11-14DW1 / ERLA-DV37 / ERLA-DW17



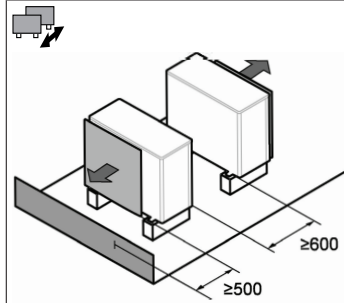
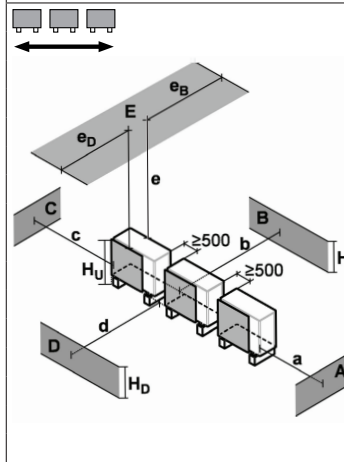
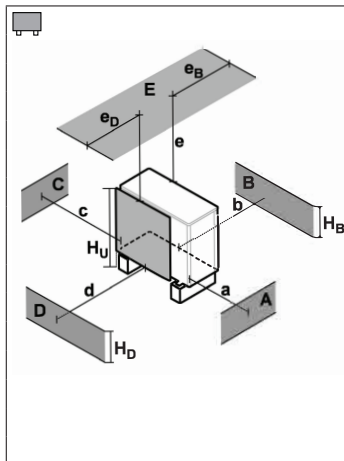
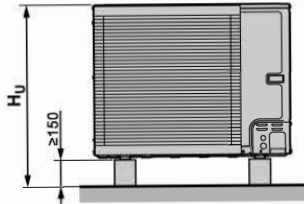
3D135843

11 Installation

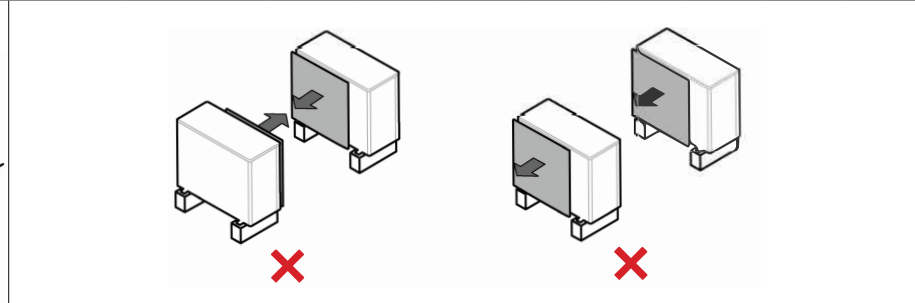
11 - 2 Méthode d'installation dans les applications en cascade

11

ERLA11-14DV3
ERLA11-14DW1
ERLA-DV37
ERLA-DW17



A~E	H _B H _D H _U	(mm)						
		a	b	c	d	e	eB	eD
B	-		≥300					
A, B, C	-	≥500	≥300	≥100				
B, E	-		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	-	≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500
D	-				≥500			
D, E	-				≥500	≥1000	≤500	
A, C	-	≥500		≥100				
B, D	(H _B or H _D) ≤ H _U		≥300		≥500			
	(H _B and H _D) > H _U							✗
B, D, E	(H _B or H _D) ≤ H _U H _B > H _D		≥300		≥1000	≥1000		≤500
	H _B < H _D		≥300		≥1000	≥1000	≥500	
	(H _B and H _D) > H _U							✗
A, C, D, E	-	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	(H _B or H _D) ≤ H _U H _B > H _D	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
	H _B < H _D	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B and H _D) > H _U							✗



3D142507

11 Installation

11 - 2 Méthode d'installation dans les applications en cascade

ERLA11-14DV3
ERLA11-14DW1
ERLA-DV37
ERLA-DW17

Conditions d'installation pour les unités ·ERLA*DA*·

Unités extérieures en cascade.

Les configurations d'installation avec plusieurs unités extérieures montrées en ·(1)· (côte à côte) et ·(2)· (avant/arrière / arrière/avant) ne sont autorisées que pour les combinaisons avec des unités intérieures murales, et NON pour les combinaisons avec des unités intérieures montées par terre.

Légende Symboles

A, C Obstacles (mur/chicanes)

B Obstacles sur le côté aspiration

D Obstacle sur le côté évacuation

E Obstacle (toit)

a, b, c, d, e Espace minimal pour l'entretien entre l'unité et les obstacles A, B, C, D et E

e_b Distance maximale entre l'unité et le bord de l'obstacle E, en direction de l'obstacle B

e_d Distance maximale entre l'unité et le bord de l'obstacle E, en direction de l'obstacle D

Hu Hauteur de l'unité

Hb,Hd Hauteur des obstacles B et D

✘ Pas permis



(1)



(2)

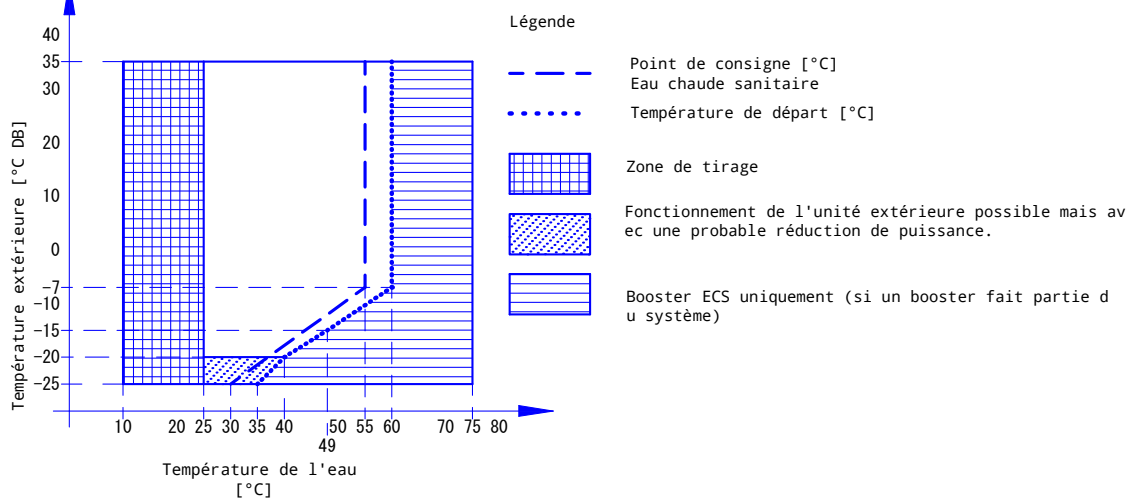
3D142507

12 Plage de fonctionnement

12 - 1 Plage de fonctionnement

12

ERLA11-14DV3 / ERLA11-14DW1
ERLA-DV37 / ERLA-DW17



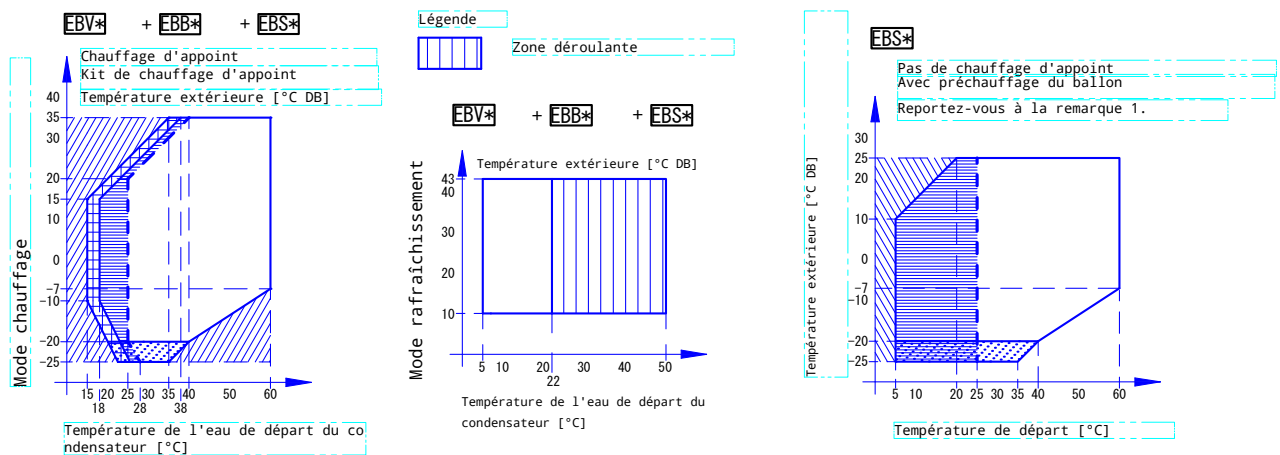
Remarques

1. En mode d'alimentation électrique limitée (EKHW* uniquement), l'unité extérieure, le booster ECS et le chauffage d'appoint peuvent uniquement fonctionner séparément.
2. Tiers avec spécifications identiques à EKHS*
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. Si des températures ambiantes négatives sont attendues, à la fois durant le fonctionnement ou à l'arrêt, prendre les mesures de protection contre le gel nécessaires.

Pour plus d'informations, consultez le manuel d'installation.

3D130989A

ERLA11-14DV3 / ERLA11-14DW1 / ERLA-DV37 / ERLA-DW17

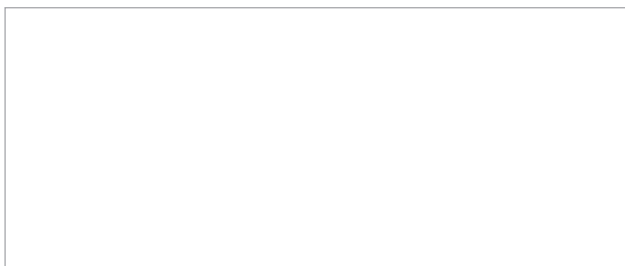


- Légende
- Fonctionnement du chauffage d'appoint uniquement
Pas de fonctionnement de l'unité extérieure
 - Fonctionnement de la pompe à chaleur et du chauffage d'appoint
Zone de tirage
 - Fonctionnement de l'unité extérieure si le point de consigne du dispositif de régulation est réglé sur demande de température de départ minimale.
Reportez-vous aux lignes pointillées
 - Fonctionnement de l'unité extérieure possible mais avec une probable réduction de puissance.
 - Fonctionnement de la pompe de circulation uniquement

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.

3D136633A



EEDFR23

02/2023



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.