



Pompe à chaleur Bibloc  
Daikin Altherma Basse  
Données Techniques  
ERLA11-14DW1 /  
ERLA-DW17





# TABLE DES MATIÈRES

## ERLA11-14DW1 / ERLA-DW17

1	<b>Fonctions</b>	4
	ERLA-DW17	4
2	<b>Spécifications</b>	5
3	<b>Table de combinaison</b>	112
	Tableau des combinaisons	112
4	<b>Graphiques de puissances</b>	113
	Graphiques de puissances frigorifiques	113
	Graphiques de puissances calorifiques	114
	Graphiques de puissances calorifiques - mode silencieux	115
5	<b>Tableaux de puissances</b>	116
	Programmes de certification	116
	Performances relatives à l'eau chaude sanitaire	119
6	<b>Plans cotés</b>	121
7	<b>Centre de gravité</b>	122
8	<b>Schémas de tuyauterie</b>	123
9	<b>Schémas de câblage</b>	124
	Remarques et Légende	124
	Compresseur - Monophasé	125
	Compresseur - Triphasé	126
10	<b>Données sonores</b>	127
	Spectre de pression sonore - Rafraîchissement	127
	Spectre de pression sonore - Chauffage	128
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux	129
11	<b>Installation</b>	130
	Méthode d'installation	130
	Méthode d'installation dans les applications en cascade	131
12	<b>Plage de fonctionnement</b>	133

# 1 Fonctions

1 - 1 ERLA11-14DW1 / ERLA-DW17

- › 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 + ERLA11DW1		EBBH16D6V + ERLA14DW1	
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)	
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.			
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau			non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			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		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 + ERLA11DW1	EBBH16D6V + ERLA14DW1			
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	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		
	Condition D (12°C CBS/11°C 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.	Psp (à Tconception -10 °C)	kW	3,2	4,0		
	Tbiv (température bivalente)	COPd		1,96	1,87		
			Pdh	kW	8,2	8,9	
		Tbiv	°C	PERd	%	78,4	74,8
						-5	
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption		8.082	9.024	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		119	117	
Pnominal à -22 °C			10	11			
Qhe Annual energy consumption (GCV)			29	32			
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption		3.258	3.818		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		161	166		
		Pnominal à 2 °C		10,0	12,1		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		12	14		
	Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd		2,24	2,20		
		Pdh	kW	9,0	10,1		
	Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	PERd	%	89,6	88,0		
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
COPd			3,74	3,83			
Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	Pdh	kW	6,2	7,6			
	PERd	%	149,6	153,2			
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBH11D6V + ERLA11DW1	EBBH16D6V + ERLA14DW1				
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	%	227,2	227,6			
			Tbiv (température bivalente)	COPd	2,41	2,65			
				Pdh	kW	8,5	11,1		
				PERd	%	96,4	106,0		
			Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Tbiv	°C	4		
					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)	PERd	%	174,8	174,0		
				Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
				COPd	6,74	6,70			
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW	4,6	4,6		
				PERd	%	269,6	268,0		
				Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	8,54	8,65			
				Pdh	kW	5,4	5,4		
				PERd	%	341,6	346,0		
			Tbiv (température bivalente)	COPd	2,73	2,71			
				Pdh	kW	8,4	9,1		
PERd	%	109,2		108,4					
	TOL	°C	-10						
	WTOL	°C	35						
	COPd	3,01	2,99						
	Pdh	kW	9,2	9,8					
	PERd	%	120,4	119,6					
	Tbiv	°C	-8	-7					

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques					EBBH11D6V + ERLA11DW1	EBBH16D6V + ERLA14DW1
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
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	163	165
			Pnominal à -22 °C	kW	10	11
		Général	Consommation énergétique annuelle	Gj	21	23
			Qhe (PCS)			
	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)	%	236	239
		Général	Pnominal à 2 °C	kW	10	11
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	8	9
Condition B (2° CBS/1° CBH)	Général	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)	Général	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		5,70	5,77	
		Pdh	kW	6,7	7,4	
		PERd	%	228,0	230,8	
Tbiv (température bivalente)	Général	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)	Général	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					EBBH16D6V + ERLA16DW17		
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)		
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.		
Product description	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Product			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
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor			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		



# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBH16D6V + ERLA16DW17		
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure) m <sup>3</sup> /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			
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup kW		6,0		
Type d'intrant énergétique		Électrique				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7,477		
			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	
		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			
	PdH kW		4,4			
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd %		197,2		
CdH (dégradation chauffage)		1,0				
COPd		6,60				
Tol (limite de température de fonctionnement)	PdH kW		5,3			
	PERd %		264,0			
	COPd		1,50			
	PdH kW		6,0			
	PERd %		60,0			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	TOL °C		-10			
	WTOL °C		55			
Tbiv (température bivalente)	Psup (à Tconception -10 °C) kW		6,1			
	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	9,561			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	121			
	Pnominal à -22 °C kW		12			
	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		34			
	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 B (2 °CBS/1 °CBH)		PERd %		86,8		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)		1,0	
COPd			3,70			
PdH kW			9,1			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd %		148,0			
	CdH (dégradation chauffage)		1,0			

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBBH16D6V + ERLA16DW17				
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	1,0	
	COPd	4,33						
	Pdh	kW	6,7					
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Condition C (dégradation chauffage)		Cdh	1,0				
			COPd	6,83				
			Pdh	kW	4,7			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Condition D (dégradation chauffage)		Cdh	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			
			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 + ERLA16DW17	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Cap. suppl.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4
		Général	Annual energy consumption	kWh	7.257
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	160
			Pnominal à -22 °C	kW	12
	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
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		3,30
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Pdh	kW	11,9		
	PERd	%	132,0		
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
Tbiv (température bivalente)	COPd	COPd		5,64	
		Pdh	kW	8,1	
		PERd	%	225,6	
	Tbiv	°C	2		
Condition D (12° CBS/11° CBH)	COPd	COPd		3,30	
		Pdh	kW	11,9	
		PERd	%	132,0	
	Tbiv	°C	2		
Condition D (12° CBS/11° CBH)	COPd	COPd		1,0	
		Pdh	kW	7,73	
		PERd	%	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 + ERLA11DW1		EBBH16D9W + ERLA14DW1	
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)	
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.			
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau		non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		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				EBBH11D9W + ERLA11DW1		EBBH16D9W + ERLA14DW1				
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m <sup>3</sup> /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++			
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	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			
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	PERd			130,0		131,2			
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		1,0	
					COPd		4,81		4,88	
	Pdh	kW			4,4		4,4			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd			192,4		195,2				
		Cdh (dégradation chauffage)			1,0		1,0			
			COPd		6,41		6,58			
Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh				1,68		1,76			
		Pdh	kW	6,8		7,0				
		PERd	%	67,2		70,4				
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	TOL					-10				
		WTOL	°C			55				
		Psup (à Tconception -10 °C)				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	8.082		9.024			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	119		117			
Pnominal à -22 °C			kW	10		11				
Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	29		32				
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)			1,0		1,0		
				COPd		2,24		2,20		
				Pdh	kW	9,0		10,1		
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	PERd			89,6		88,0				
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		1,0		
				COPd		3,74		3,83		
Pdh	kW			6,2		7,6				
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd			149,6		153,2				
		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)				12		14				
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		1,0			
			COPd		2,24		2,20			
Pdh			kW	9,0		10,1				
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	PERd			89,6		88,0				
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		1,0		
				COPd		3,74		3,83		
Pdh	kW			6,2		7,6				
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd			149,6		153,2				

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBH11D9W + ERLA11DW1	EBBH16D9W + ERLA14DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C  Sortie d'eau climat tempéré 35 °C  Condition A (-7 °C BS / -8 °C BH) Condition B (2 °C BS / 1 °C BH) Condition C (7 °C BS / 6 °C BH) Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)  Tol (limite de température de fonctionnement)  Tbiv (température bivalente)	Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)	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
		Général	Annual energy consumption	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 °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
		PERd	%	174,8	174,0
		Condition C (7 °C BS / 6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
		COPd		6,74	6,70
		Pdh	kW		4,6
		PERd	%	269,6	268,0
		Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
		COPd		8,54	8,65
		Pdh	kW		5,4
		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		

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques					EBBH11D9W + ERLA11DW1	EBBH16D9W + ERLA14DW1
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	2.228
	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)			%	236	239
	Pnominal à 2 °C			kW	10	11
	Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	8	9
	Condition B (2 °C CBS/1 °C CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,64	3,51
	Condition C (7 °C CBS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
COPd			5,70	5,77		
Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW	9,8	11,0		
	PERd	%	145,6	140,4		
	COPd		3,81	3,51		
	Pdh	kW	9,2	11,0		
Condition D (12 °C CBS/11 °C CBH)	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 : 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 + ERLA16DW17		
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)		
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.		
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau			non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			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		

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBH16D9W + ERLA16DW17	
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m <sup>3</sup> /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++
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	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)	
COPd		4,93			
Pdh	kW	4,4			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd	%	197,2		
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
	COPd		6,60		
Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW	5,3		
	PERd	%	264,0		
	COPd		1,50		
	Pdh	kW	6,0		
	PERd	%	60,0		
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	TOL	°C	-10		
	WTOL	°C	55		
Tbiv (température bivalente)	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	6,1		
	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	9,561	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	121	
		Pnominal à -22 °C	kW	12	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	34	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh
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 + ERLA16DW17**

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		
	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+++		
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)	PERd	%	352,8			
	COPd		2,52			
	Pdh	kW	10,6			
	PERd	%	100,8			
Tbiv (température bivalente)	TOL	°C	-10			
	WTOL	°C	35			
	COPd		2,72			
	Pdh	kW	11,4			
	PERd	%	108,8			
	Tbiv	°C	-8			



# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBH16D9W + ERLA16DW17	
Chauffage des locaux  Sortie d'eau climat tempéré 35 °C  Sortie d'eau climat froid 35 °C  Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Cap. suppl.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4	
	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	
	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 + ERLA11DW1		EBBX16D6V + ERLA14DW1		
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)		
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.				
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui				
		Pompe à chaleur saumure-eau		non				
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		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 (8)			
		Outdoor		dB(A)	62,0			
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)				62,0			

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBBX11D6V + ERLA11DW1	EBBX16D6V + ERLA14DW1					
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 <sup>3</sup> /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 en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Général				Tbiv	°C		-5	
						Annual energy consumption	kWh	8.031	8.974	
						ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120	118	
						Pnominal à -22 °C	kW	10	11	
						Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	29	32	
						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				EBBX11D6V + ERLA11DW1	EBBX16D6V + ERLA14DW1		
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	
			Tbiv (température bivalente) °C		4		
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		5,68	5,69	
		Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	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		Condition A (-7°C CBS/-8°C CBH)	PERd %		96,4	106,0	
			Tbiv				
		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	
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	SCOP		4,72	4,68	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++		
		Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	COPd		3,03	2,99
				Pdh kW		9,2	9,8
PERd %					121,2	119,6	
Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C		Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	COPd		4,37	4,35	
			Pdh kW		5,5	6,1	
		Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	PERd %		174,8	174,0
				Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
	COPd				6,74	6,70	
	Pdh kW				4,6	4,6	
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	PERd %		269,6	268,0	
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	COPd		8,54	8,65
				Pdh kW		5,4	5,4
PERd %					341,6	346,0	
Tol (limite de température de fonctionnement)							
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C		Condition A (-7°C CBS/-8°C CBH)	COPd		2,73	2,71	
			Pdh kW		8,4	9,1	
		Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	PERd %		109,2	108,4
				Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
	COPd				2,73	2,71	
	Pdh kW				8,4	9,1	

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBBX11D6V + ERLA11DW1	EBBX16D6V + ERLA14DW1	
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				EBBX16D6V + ERLA16DW17
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				EBBX16D6V + ERLA16DW17		
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.			
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau		non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		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 + ERLA16DW17			
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 kWh	9.510			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	121			
		Pnominal à -22 °C kW	12			
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	34			
		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
		Pdh kW	9,8			

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBX16D6V + ERLA16DW17	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	PERd	%	86,8
		Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		3,70
			Pdh	kW	9,1
	Tbiv (température bivalente)	Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	PERd	%	148,0
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		5,69
		Pdh	kW	5,0	
		PERd	%	227,6	
		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 (-7°C CBS/-8°C CBH)	COPd		2,87
			Pdh	kW	11,2
			PERd	%	114,8
		Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
	COPd			4,33	
	Pdh		kW	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	kW	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	kW	5,5	
		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 + ERLA16DW17			
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 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0		
			Pdh	kW	3,30		
			PERd	%	11,9		
					132,0		
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0		
			Pdh	kW	5,64		
			PERd	%	8,1		
					225,6		
	Tbiv (température bivalente)	COPd	Pdh	kW	3,30		
			PERd	%	11,9		
				132,0			
Tbiv			°C	2			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0			
		Pdh	kW	7,73			
		PERd	%	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)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 + ERLA11DW1		EBBX16D9W + ERLA14DW1	
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 + ERLA11DW1		EBBX16D9W + ERLA14DW1			
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.				
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau		non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		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)			
		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)	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	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 + ERLA11DW1	EBBX16D9W + ERLA14DW1	
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	8.031	8.974	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	120	118	
		Pnominal à -22 °C kW	10	11	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	29	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 + ERLA11DW1	EBBX16D9W + ERLA14DW1	
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	
			Tbiv (température bivalente) °C	4		
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	5,68	5,69	
		Condition A (-7°C CBS/-8°C CBH)	Général	Pdh kW	5,0	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	
			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+++		
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	COPd	3,03	2,99		
		Pdh kW	9,2	9,8		
		PERd %	121,2	119,6		
		Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	COPd	4,37	4,35		
		Pdh kW	5,5	6,1		
		PERd %	174,8	174,0		
		Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	COPd	6,74	6,70		
		Pdh kW	4,6	4,6		
		PERd %	269,6	268,0		
		Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	8,54	8,65		
		Pdh kW	5,4	5,4		
		PERd %	341,6	346,0		
		COPd	2,73	2,71		
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh kW	8,4	9,1		
		PERd %	109,2	108,4		

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBBX11D9W + ERLA11DW1	EBBX16D9W + ERLA14DW1	
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 °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)	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)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 + ERLA16DW17
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				EBBX16D9W + ERLA16DW17	
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.	
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau		non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		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 (8)		
	Outdoor dB(A)		62,0		
LW(A) Sound power level (according to EN14825)		Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825			
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure) m³/h		5.100	
		Autre		Inverter	
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	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	
	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 + ERLA16DW17			
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)		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	9.510		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	121		
		Pnominal à -22 °C kW	12		
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	34		
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		
		Pdh kW	9,8		

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBX16D9W + ERLA16DW17	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	PERd	%	86,8
		Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		3,70
			Pdh	kW	9,1
	Tbiv (température bivalente)	Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	PERd	%	148,0
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		5,69
			Pdh	kW	5,0
		Tbiv	PERd	%	227,6
			COPd		2,91
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Pdh	kW	11,1	
		PERd	%	116,4	
		Tbiv	°C	5	
		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)	COPd		2,87
Pdh	kW		11,2		
PERd	%		114,8		
Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
	COPd		4,33		
	Pdh	kW	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	kW	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	kW	5,5	
		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				EBBX16D9W + ERLA16DW17			
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. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	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 + ERLA11DW1	EBSH11P50D + ERLA11DW1	EBSH16P30D + ERLA14DW1	EBSH16P50D + ERLA14DW1
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)	
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.			
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau			non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui			
		Pompe à chaleur basse température			non			
		Réchauffeur supplémentaire intégré			non			
Pompe à chaleur eau-eau			non					
Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14825)	Intérieur			dB(A)	44,7		49,0	



# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBSH11P30D + ERLA11DW1	EBSH11P50D + ERLA11DW1	EBSH16P30D + ERLA14DW1	EBSH16P50D + ERLA14DW1		
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)	3.350		4.220			
		Autre	Capacity control					
		Pck (mode résistance de carter)	kW					
		Poff (mode arrêt)	kW					
		Psb (mode veille)	kW					
		Pto (thermostat désactivé)	kW					
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L	XL	L	XL		
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic	non					
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	887	1.313	887	1.313	
		COPdhw		2,75	3,10	2,75	3,10	
		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)	%	116	128	116	128	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,236	6,149	4,236	6,149	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W	35,6	31,4	35,6	31,4	
		Classe		A+				
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.051	1.526	1.051	1.526
	COPdhw			2,33	2,67	2,33	2,67	
	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)		%	98	110	98	110	
Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh		4,996	7,137	4,996	7,137		
Production 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	38,5	34,4	38,5	34,4	
		Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	750	1.078	750	1.078
			COPdhw		3,24	3,76	3,24	3,76
			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)	%	137	155	137	155		
	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,604	5,073	3,604	5,073		
	Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	46,9	44,1		
	Puissance absorbée en veille	W	34,5	30,5	34,5	30,5		

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBSH11P30D + ERLA11DW1	EBSH11P50D + ERLA11DW1	EBSH16P30D + ERLA14DW1	EBSH16P50D + ERLA14DW1	
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	6,397		7,047		
		$\eta_s$ (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		6,8				
	PERd %	256,4		263,2			
	COPd	1,68		1,76			
	Pdh kW	6,8		7,0			

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSH11P30D + ERLA11DW1	EBSH11P50D + ERLA11DW1	EBSH16P30D + ERLA14DW1	EBSH16P50D + ERLA14DW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd TOL WTOL	% °C °C	67,2	-10	70,4	
		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	
						-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	8.082 119 10 29		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 %		1,0 2,24 9,0 89,6	2,20 10,1 88,0
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage) COPd Pdh PERd	% % kW %		1,0 3,74 6,2 149,6	3,83 7,6 153,2
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage) COPd Pdh PERd	% % kW %		1,0 5,68 5,0 227,2	5,69 227,6
			Tbiv (température bivalente)	COPd Pdh PERd Tbiv	% kW % °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) SCOP	kWh % kW Gj	4.462 182 10 16 4,63	4	4.935 181 11 18 4,60		

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBSH11P30D + ERLA11DW1	EBSH11P50D + ERLA11DW1	EBSH16P30D + ERLA14DW1	EBSH16P50D + ERLA14DW1	
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		
	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 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 + ERLA16DW17	EBSH16P50D + ERLA16DW17
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 + ERLA16DW17		EBSH16P50D + ERLA16DW17		
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.			
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau		non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui		
		Pompe à chaleur basse température		non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré		non		
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	49,0		
		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)	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		
Production 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	887	1.313	
		COPdhw		2,75	3,10	
		Heat up time		1h 39min	2h 34min	
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	116	128	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,236	6,149	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W	35,6	31,4	
		Classe			A+	
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.051	1.526
	COPdhw			2,33	2,67	
	Heat up time			1h 57min	2h 31min	
	Eau mixte à 40°C		l	196,0	242,0	
Production d'eau chaude sanitaire	Climat froid	ηwh (efficacité en mode ECS)	%	98	110	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,996	7,137	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W	38,5	34,4	
		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	750	1.078	
Production d'eau chaude sanitaire	Climat chaud	COPdhw		3,24	3,76	
		Heat up time		1h 45min	2h 49min	
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0	
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	137	155	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,604	5,073	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W	34,5	30,5	

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBSH16P30D + ERLA16DW17		EBSH16P50D + ERLA16DW17		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,477		
			$\eta_s$ (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				EBSH16P30D + ERLA16DW17	EBSH16P50D + ERLA16DW17	
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	
			Tbiv	°C	-5	
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	9.561
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	121
				Pnominal à -22 °C	kW	12
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	34
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		1,0	
	Pdh		kW	2,17		
	PERd		%	9,8		
	PERd		%	86,8		
Condition C (7 °C CBS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0		
		Pdh	kW	3,70		
		PERd	%	9,1		
		PERd	%	148,0		
Condition D (12 °C CBS/11 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0		
		Pdh	kW	5,69		
		PERd	%	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			EBSH16P30D + ERLA16DW17		EBSH16P50D + ERLA16DW17		
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				
	Pdh	kW	8,1				
	PERd	%	225,6				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	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 + ERLA11DW1	EBSX11P50D + ERLA11DW1	EBSX16P30D + ERLA14DW1	EBSX16P50D + ERLA14DW1
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 + ERLA11DW1	EBSX11P50D + ERLA11DW1	EBSX16P30D + ERLA14DW1	EBSX16P50D + ERLA14DW1	
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)		
General	Coordonnées du fournisseur/ fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.				
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui				
		Pompe à chaleur saumure-eau		non				
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui				
		Pompe à chaleur basse température		non				
	Réchauffeur supplémentaire intégré		non					
Pompe à chaleur eau-eau		non						
	Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	44,7		49,0		
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	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) m <sup>3</sup> /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		
Production 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	887	1.313	887	1.313
		COPdhw			2,75	3,10	2,75	3,10
		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)		%	116	128	116	128
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,236	6,149	4,236	6,149
		Température d'eau chaude de référence		°C	46,9	44,1	46,9	44,1
		Puissance absorbée en veille		W	35,6	31,4	35,6	31,4
		Classe		A+				
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	1.051	1.526	1.051	1.526
		COPdhw			2,33	2,67	2,33	2,67
	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)		%	98	110	98	110	
	Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,996	7,137	4,996	7,137	
	Température d'eau chaude de référence		°C	46,9	44,1	46,9	44,1	
	Puissance absorbée en veille		W	38,5	34,4	38,5	34,4	
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	750	1.078	750	1.078
		COPdhw			3,24	3,76	3,24	3,76
		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)		%	137	155	137	155
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	3,604	5,073	3,604	5,073
Température d'eau chaude de référence		°C	46,9	44,1	46,9	44,1		
Puissance absorbée en veille		W	34,5	30,5	34,5	30,5		

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBSX11P30D + ERLA11DW1	EBSX11P50D + ERLA11DW1	EBSX16P30D + ERLA14DW1	EBSX16P50D + ERLA14DW1			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	6.312		6.962			
			$\eta_s$ (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		
			Condition B (2 °C CBS/1 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
				COPd	3,25		3,28		
				Pdh kW	5,4		6,2		
			Condition C (7 °C CBS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
				COPd	4,81		4,88		
Pdh kW	4,4			4,88					
Condition D (12 °C CBS/11 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
	COPd	6,41		6,58					
	Pdh kW	5,3		5,3					
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	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		
			Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	8.031		8.974
						$\eta_s$ (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	120		118
						Pnominal à -22 °C kW	10		11
						Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	29		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		
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)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
	COPd	5,68					5,69		
	Pdh kW	5,0					5,0		
Tbiv (température bivalente)	PERd %	227,2					227,6		
	COPd	2,41		2,65					
	Pdh kW	8,5		11,1					
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	PERd %	96,4		106,0			
			Tbiv °C	4		4			
			Annual energy consumption kWh	4.378		4.851			
			$\eta_s$ (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	3,157		3,717		
				Pdh kW	3,157		3,717		
			Condition C (7 °C CBS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
				COPd	3,157		3,717		
				Pdh kW	3,157		3,717		
			Condition D (12 °C CBS/11 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
				COPd	3,157		3,717		
Pdh kW	3,157			3,717					

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

**2**

Spécifications techniques		EBSX11P30D + ERLA11DW1	EBSX11P50D + ERLA11DW1	EBSX16P30D + ERLA14DW1	EBSX16P50D + ERLA14DW1	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	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 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	341,6	5,4	346,0
		Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd %	109,2		108,4
			TOL °C		-10	
			WTOL °C		35	
			Tbiv (température bivalente)	COPd	3,01	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Pdh kW	9,2		9,8
			PERd %	120,4		119,6
			Tbiv °C	-8		-7
Psup (à Tconception -10 °C)	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	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	
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)	PERd %	145,6		140,4
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd	5,70		5,77
		Tbiv (température bivalente)	Pdh kW	6,7		7,4
			PERd %	228,0		230,8
			COPd	3,81		3,51
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Pdh kW	9,2		11,0
			PERd %	152,4		140,4
			Tbiv °C	3		2
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd	7,87		7,73
			Pdh kW	314,8	5,2	309,2
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	PERd %			

(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 + ERLA16DW17	EBSX16P50D + ERLA16DW17
Puissance calorifique	Nom.	16,0 (1)	

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBSX16P30D + ERLA16DW17	EBSX16P50D + ERLA16DW17	
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)		
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.		
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau			non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui	
		Pompe à chaleur basse température			non	
		Réchauffeur supplémentaire intégré			non	
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)	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)	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		
Production 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	887	1.313	
		COPdhw		2,75	3,10	
		Heat up time		1h 39min	2h 34min	
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	116	128	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,236	6,149	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W	35,6	31,4	
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe A+				
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.051	1.526
	COPdhw			2,33	2,67	
	Heat up time			1h 57min	2h 31min	
	Eau mixte à 40°C		l	196,0	242,0	
	ηwh (efficacité en mode ECS)		%	98	110	
	Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,996	7,137	
	Température d'eau chaude de référence		°C	46,9	44,1	
	Puissance absorbée en veille		W	38,5	34,4	
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	750	1.078	
		COPdhw		3,24	3,76	
		Heat up time		1h 45min	2h 49min	
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0	
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	137	155	
Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	3,604	5,073		
Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1			
Puissance absorbée en veille	W	34,5	30,5			

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques		EBSX16P30D + ERLA16DW17		EBSX16P50D + ERLA16DW17		
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,392		
		$\eta_s$ (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 Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	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.	WTOL	°C	55		
		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	9,510		
		$\eta_s$ (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	121		
		Pnominal à -22 °C	kW	12		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	34		
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Annual energy consumption	kWh	4,474	
			$\eta_s$ (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 + ERLA16DW17		EBSX16P50D + ERLA16DW17			
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			
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)		225,6
					COPd		3,30
					Pdh	kW	11,9
			Tbiv (température bivalente)	PERd	PERd	%	132,0
					Tbiv	°C	2
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd		7,73			
		Pdh	kW	5,2			
				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		EBSHB11P30D + ERLA11DW1	EBSHB11P50D + ERLA11DW1	EBSHB16P30D + ERLA14DW1	EBSHB16P50D + ERLA14DW1
Puissance calorifique	Nom.	kW	10,6 (1)		12,0 (1)

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					EBSHB11P30D + ERLA11DW1	EBSHB11P50D + ERLA11DW1	EBSHB16P30D + ERLA14DW1	EBSHB16P50D + ERLA14DW1
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)	
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.			
Product description	Product	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			
	Product	Pompe à chaleur eau-eau			non			
	Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)	44,7		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)	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				
Production 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	887	1.313	887	1.313	
		COPdhw		2,75	3,10	2,75	3,10	
		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)	%	116	128	116	128	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,236	6,149	4,236	6,149	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W	35,6	31,4	35,6	31,4	
		Classe		A+				
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.051	1.526	1.051	1.526
	COPdhw			2,33	2,67	2,33	2,67	
	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	
Production d'eau chaude sanitaire	Climat froid	ηwh (efficacité en mode ECS)	%	98	110	98	110	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,996	7,137	4,996	7,137	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W	38,5	34,4	38,5	34,4	
		Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	750	1.078	750	1.078
COPdhw			3,24	3,76	3,24	3,76		
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)	%		137	155	137	155		
Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh		3,604	5,073	3,604	5,073		
Température d'eau chaude de référence	°C		46,9	44,1	46,9	44,1		
Puissance absorbée en veille	W		34,5	30,5	34,5	30,5		

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBSHB11P30D + ERLA11DW1	EBSHB11P50D + ERLA11DW1	EBSHB16P30D + ERLA14DW1	EBSHB16P50D + ERLA14DW1	
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 °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		4,88	
			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		6,58				
	PERd %	256,4		263,2			
	COPd	1,68		1,76			
	Pdh kW	6,8		7,0			



# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSHB11P30D + ERLA11DW1	EBSHB11P50D + ERLA11DW1	EBSHB16P30D + ERLA14DW1	EBSHB16P50D + ERLA14DW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd % TOL °C WTOL °C	67,2			70,4		
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	3,2			4,0	
		Tbiv (température bivalente)	COPd Pdh PERd Tbiv	kW kW % °C	1,96 8,2 78,4		-10 55		1,87 8,9 74,8
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	8.082			9.024
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	119			117
				Pnominal à -22 °C	kW	10			11
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	29			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	
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	
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)	Général	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 + ERLA11DW1	EBSHB11P50D + ERLA11DW1	EBSHB16P30D + ERLA14DW1	EBSHB16P50D + ERLA14DW1
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 Gje (PCS)	21		23		
		Qhe (PCS)					
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		
	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 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 + ERLA16DW17	EBSHB16P50D + ERLA16DW17
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 + ERLA16DW17		EBSHB16P50D + ERLA16DW17		
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.			
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau		non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui		
		Pompe à chaleur basse température		non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré		non		
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	49,0		
		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)	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		
Production 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	887	1.313	
		COPdhw		2,75	3,10	
		Heat up time		1h 39min	2h 34min	
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	116	128	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,236	6,149	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W	35,6	31,4	
		Classe		A+		
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.051	1.526
	COPdhw			2,33	2,67	
	Heat up time			1h 57min	2h 31min	
	Eau mixte à 40°C		l	196,0	242,0	
Climat chaud	ηwh (efficacité en mode ECS)	%	98	110		
	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,996	7,137		
	Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1		
	Puissance absorbée en veille	W	38,5	34,4		
	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	750	1.078		
Production d'eau chaude sanitaire	Climat froid	COPdhw		3,24	3,76	
		Heat up time		1h 45min	2h 49min	
	Climat chaud	Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0	
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	137	155	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,604	5,073	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W	34,5	30,5	

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBSHB16P30D + ERLA16DW17	EBSHB16P50D + ERLA16DW17	
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,477	
		$\eta_s$ (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 + ERLA16DW17	EBSHB16P50D + ERLA16DW17	
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	
			Tbiv	°C	-5	
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	9.561
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	121
				Pnominal à -22 °C	kW	12
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	34
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)		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		

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBSHB16P30D + ERLA16DW17	EBSHB16P50D + ERLA16DW17
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	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)	PERd %	173,2	
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	6,83	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Pdh kW	4,7	
			PERd %	273,2	
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	8,82	
			Pdh kW	5,5	
			PERd %	352,8	
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,52	
			Pdh kW	10,6	
			PERd %	100,8	
		Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C nom.	TOL °C	-10	
			WTOL °C	35	
			COPd	2,72	
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Pdh kW	11,4
				PERd %	108,8
Tbiv °C	-8				
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Psup (à Tconception nom. kW	1,4		
		Annual energy consumption kWh	7.257		
		ηs (efficacité saisonnière % du chauffage d'ambiance)	160		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Pnominal à -22 °C kW	12	
			Consommation énergétique annuelle Gj	26	
			Qhe (PCS)		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Annual energy consumption kWh	2.675	
			ηs (effic. saisonnière % chauffage d'ambiance)	237	
			Pnominal à 2 °C kW	12	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	10	
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	3,30	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Pdh kW	11,9	
			PERd %	132,0	
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
Tbiv (température bivalente)	COPd	5,64			
	Pdh kW	8,1			
	PERd %	225,6			
Condition B (2° CBS/1° CBH)	COPd	3,30			
	Pdh kW	11,9			
	PERd %	132,0			
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Tbiv °C	2			
	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
	COPd	7,73			
Condition D (12° CBS/11° CBH)	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				EBSXB11P30D + ERLA11DW1	EBSXB11P50D + ERLA11DW1	EBSXB16P30D + ERLA14DW1	EBSXB16P50D + ERLA14DW1
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				EBSXB11P30D + ERLA11DW1	EBSXB11P50D + ERLA11DW1	EBSXB16P30D + ERLA14DW1	EBSXB16P50D + ERLA14DW1	
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)		
General	Coordonnées du fournisseur/ fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.				
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui				
		Pompe à chaleur saumure-eau		non				
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui				
		Pompe à chaleur basse température		non				
	Réchauffeur supplémentaire intégré		non					
Pompe à chaleur eau-eau		non						
	Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	44,7		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 <sup>3</sup> /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		
Production 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	887	1.313	887	1.313
		COPdhw			2,75	3,10	2,75	3,10
		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)		%	116	128	116	128
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,236	6,149	4,236	6,149
		Température d'eau chaude de référence		°C	46,9	44,1	46,9	44,1
		Puissance absorbée en veille		W	35,6	31,4	35,6	31,4
		Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe		A+		
Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)			kWh	1.051	1.526	1.051	1.526
	COPdhw			2,33	2,67	2,33	2,67	
	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)		%	98	110	98	110	
	Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,996	7,137	4,996	7,137	
	Température d'eau chaude de référence		°C	46,9	44,1	46,9	44,1	
	Puissance absorbée en veille		W	38,5	34,4	38,5	34,4	
	Climat chaud		AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	750	1.078	750
COPdhw				3,24	3,76	3,24	3,76	
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)			%	137	155	137	155	
Qelec (consommation électrique quotidienne)			kWh	3,604	5,073	3,604	5,073	
Température d'eau chaude de référence			°C	46,9	44,1	46,9	44,1	
Puissance absorbée en veille			W	34,5	30,5	34,5	30,5	

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBSXB11P30D + ERLA11DW1	EBSXB11P50D + ERLA11DW1	EBSXB16P30D + ERLA14DW1	EBSXB16P50D + ERLA14DW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	6.312		6.962		
			$\eta_s$ (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	
			Condition B (2 °C CBS/1 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
				COPd	3,25		3,28	
				Pdh kW	5,4		6,2	
			Condition C (7 °C CBS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
				COPd	4,81		4,88	
Pdh kW	4,4			4,88				
Condition D (12 °C CBS/11 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
	COPd	6,41		6,58				
	Pdh kW	5,3		5,3				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	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	
			Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	8.031		8.974
					$\eta_s$ (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	120		118
					Pnominal à -22 °C kW	10		11
					Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	29		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		
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)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
	COPd	5,68				5,69		
	Pdh kW	5,0				5,0		
Tbiv (température bivalente)	PERd %	227,2				227,6		
	COPd	2,41		2,65				
	Pdh kW	8,5		11,1				
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	4.378		4.851			
		$\eta_s$ (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		
		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)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd	5,68		5,69		
			Pdh kW	5,0		5,0		
		Tbiv (température bivalente)	PERd %	227,2		227,6		
COPd	2,41			2,65				
Pdh kW	8,5			11,1				



# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques		EBSXB11P30D + ERLA11DW1		EBSXB11P50D + ERLA11DW1		EBSXB16P30D + ERLA14DW1		EBSXB16P50D + ERLA14DW1			
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	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 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		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. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,6		1,9						
	Tbiv	°C	-8		-7						
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	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					
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						
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	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		EBSXB16P30D + ERLA16DW17		EBSXB16P50D + ERLA16DW17	
Puissance calorifique	Nom.	kW		16,0	(1)

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBSXB16P30D + ERLA16DW17	EBSXB16P50D + ERLA16DW17	
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)	
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.	
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau			non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui	
		Pompe à chaleur basse température			non	
		Réchauffeur supplémentaire intégré			non	
	Pompe à chaleur eau-eau			non		
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)		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 <sup>3</sup> /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			
Production 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	887	1.313
		COPdhw			2,75	3,10
		Heat up time			1h 39min	2h 34min
		Eau mixte à 40°C		l	196,0	242,0
		ηwh (efficacité en mode ECS)		%	116	128
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,236	6,149
		Température d'eau chaude de référence		°C	46,9	44,1
		Puissance absorbée en veille		W	35,6	31,4
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe			A+	
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	1.051
	COPdhw			2,33	2,67	
	Heat up time			1h 57min	2h 31min	
	Eau mixte à 40°C		l	196,0	242,0	
	ηwh (efficacité en mode ECS)		%	98	110	
	Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,996	7,137	
	Température d'eau chaude de référence		°C	46,9	44,1	
	Puissance absorbée en veille		W	38,5	34,4	
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	750	1.078
		COPdhw			3,24	3,76
		Heat up time			1h 45min	2h 49min
		Eau mixte à 40°C		l	196,0	242,0
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		%	137	155
Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	3,604	5,073		
Température d'eau chaude de référence		°C	46,9	44,1		
Puissance absorbée en veille		W	34,5	30,5		

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques		EBSXB16P30D + ERLA16DW17		EBSXB16P50D + ERLA16DW17		
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,392		
		$\eta_s$ (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 Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	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)	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	9,510		
		$\eta_s$ (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	121		
		Pnominal à -22 °C	kW	12		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	34		
		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 + ERLA16DW17	EBSXB16P50D + ERLA16DW17		
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)					
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)		225,6
					COPd		3,30
					Pdh	kW	11,9
			Tbiv (température bivalente)	PERd	PERd	%	132,0
					Tbiv	°C	2
Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
Condition D (12° CBS/11° CBH)	COPd	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) |

(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 + ERLA11DW1	EBVH11S23D6V + ERLA11DW1	EBVH16S18D6V + ERLA14DW1	EBVH16S23D6V + ERLA14DW1
Puissance calorifique	Nom.	kW	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					EBVH11S18D6V + ERLA11DW1	EBVH11S23D6V + ERLA11DW1	EBVH16S18D6V + ERLA14DW1	EBVH16S23D6V + ERLA14DW1		
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)			
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.					
	Product description		Pompe à chaleur air-eau			Oui				
			Pompe à chaleur saumure-eau			non				
			Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui				
			Pompe à chaleur basse température			non				
			Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui				
	Pompe à chaleur eau-eau			non						
Niveau de puissance acoustique LWA (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)			0,000				
			Poff (mode arrêt)			0,023				
			Psb (mode veille)			0,023				
			Pto (thermostat désactivé)			0,023				
Production 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					
Production 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 + ERLA11DW1	EBVH11S23D6V + ERLA11DW1	EBVH16S18D6V + ERLA14DW1	EBVH16S23D6V + ERLA14DW1		
Production 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	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	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		4,4			
			PERd	192,4		195,2		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd	6,41		6,58		
		Pdh		5,3				
		PERd	256,4		263,2			
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,68		1,76			

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVH11S18D6V + ERLA11DW1	EBVH11S23D6V + ERLA11DW1	EBVH16S18D6V + ERLA14DW1	EBVH16S23D6V + ERLA14DW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	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	8.082			9.024
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			119			117		
Pnominal à -22 °C	kW			10			11		
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			29			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	10,0			12,1		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	12			14		
		Condition B (2 °C BS/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 BS/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 BS/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)	Général	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		

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBVH11S18D6V + ERLA11DW1	EBVH11S23D6V + ERLA11DW1	EBVH16S18D6V + ERLA14DW1	EBVH16S23D6V + ERLA14DW1	
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				35	
				COPd	3,01		2,99	
				Pdh kW	9,2		9,8	
				PERd %	120,4		119,6	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Tbiv		-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			
		Annual energy consumption (GCV) GJ	8		9			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		1,0		
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) %	236		239			
		Pnominal à 2 °C kW	10		11			
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	8		9			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	COPd	3,64		3,51		
		Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Pdh kW	9,8		11,0
PERd %	145,6				140,4			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		1,0	
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	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	
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Tbiv				3		2	
				Cdh (dégradation chauffage)	1,0		1,0	
				COPd	7,87		7,73	
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	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 + ERLA16DW17		EBVH16S23D6V + ERLA16DW17		
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)				
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Product description	Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.					
		Pompe à chaleur air-eau		Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau		non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui					
		Pompe à chaleur basse température		non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré		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					
Production 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					
Production 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				
		Production 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				
Classe				A+	A				
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 + ERLA16DW17	EBVH16S23D6V + ERLA16DW17	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7,477	
			$\eta_s$ (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 + ERLA16DW17	EBVH16S23D6V + ERLA16DW17		
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	9.561
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	121
				Pnominal à -22 °C	kW	12
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	34
		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			
	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		

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBVH16S18D6V + ERLA16DW17	EBVH16S23D6V + ERLA16DW17	
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)	COPd		35	
				Pdh kW	35	
				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 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		
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)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd	5,64	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Pdh kW		11,9	
				PERd %	132,0	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Pdh kW		8,1	
				PERd %	225,6	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,30	
				Pdh kW	11,9	
				PERd %	132,0	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		2	
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 + ERLA11DW1	EBVH11S23D9W + ERLA11DW1	EBVH16S18D9W + ERLA14DW1	EBVH16S23D9W + ERLA14DW1	
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)		
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.				
	Product description	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	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			
Production 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		9,0				
		Type d'intrant énergétique		Électrique				
Production 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 + ERLA11DW1	EBVH11S23D9W + ERLA11DW1	EBVH16S18D9W + ERLA14DW1	EBVH16S23D9W + ERLA14DW1	
Production 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	
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 fonctionnement)	COPd		1,68		1,76		

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVH11S18D9W + ERLA11DW1	EBVH11S23D9W + ERLA11DW1	EBVH16S18D9W + ERLA14DW1	EBVH16S23D9W + ERLA14DW1			
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				
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	8.082			9.024			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	119			117			
		Pnominal à -22 °C	kW	10			11			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	29			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	10,0			12,1	
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	12			14	
				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)	Général	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			

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBVH11S18D9W + ERLA11DW1	EBVH11S23D9W + ERLA11DW1	EBVH16S18D9W + ERLA14DW1	EBVH16S23D9W + ERLA14DW1	
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)	Général	COPd	3,03		2,99	
				Pdh kW	9,2		9,8	
				PERd %	121,2		119,6	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Général	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		1,0	
				COPd	4,37		4,35	
				Pdh kW	5,5		6,1	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Général	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		1,0	
				COPd	6,74		6,70	
				Pdh kW	4,6		4,6	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Général	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		1,0	
				COPd	8,54		8,65	
				Pdh kW	5,4		5,4	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Général	PERd %	341,6		346,0	
				TOL °C	-10		-10	
				WTOL °C	35		35	
				Tbiv (température bivalente)	3,01		2,99	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Général	Psup (à Tconception -10 °C) kW	1,6		1,9	
				COPd	2,73		2,71	
Pdh kW	8,4			9,1				
PERd %	109,2			108,4				
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	TOL °C	-10		-10			
		WTOL °C	35		35			
		Tbiv (température bivalente)	3,01		2,99			
		Pdh kW	9,2		9,8			
		PERd %	120,4		119,6			
		Tbiv °C	-8		-7			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	1,6		1,9			
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 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	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		1,0			
		COPd	3,64		3,51			
		Pdh kW	9,8		11,0			
		PERd %	145,6		140,4			
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Général	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		1,0	
				COPd	5,70		5,77	
				Pdh kW	6,7		7,4	
		Tbiv (température bivalente)	Général	PERd %	228,0		230,8	
				COPd	3,81		3,51	
				Pdh kW	9,2		11,0	
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Général	PERd %	152,4		140,4			
		Tbiv °C	3		2			
		Cdh (dégradation chauffage)	1,0		1,0			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Général	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 + ERLA16DW17		EBVH16S23D9W + ERLA16DW17	
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)			
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
	Product description	Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.			
		Pompe à chaleur air-eau			Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau			non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui			
		Pompe à chaleur basse température			non			
		Réchauffeur supplémentaire intégré			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				
Production 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			
Production 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	
		Production 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		
Classe				A+		A		
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			EBVH16S18D9W + ERLA16DW17	EBVH16S23D9W + ERLA16DW17	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7,477	
			$\eta_s$ (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 + ERLA16DW17	EBVH16S23D9W + ERLA16DW17		
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	9.561
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	121
				Pnominal à -22 °C	kW	12
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	34
		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	2,17	
				Pdh	kW 9,8	
				PERd	% 86,8	
				Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			COPd	3,70	
				Pdh	kW 9,1	
		PERd	% 148,0			
		Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd	5,69			
		Pdh	kW 5,0			
		PERd	% 227,6			
		Tbiv (température bivalente)	COPd Pdh PERd Tbiv	kW % °C	2,91 11,1 116,4 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				EBVH16S18D9W + ERLA16DW17	EBVH16S23D9W + ERLA16DW17	
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			
		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			
Condition B (2° CBS/1° CBH)	COPd	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					
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		225,6			
		COPd	3,30			
		Pdh kW	11,9			
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		132,0			
		COPd	2			
		Pdh kW	2			
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			
		COPd				
		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 + ERLA11DW1		EBVX11S23D6V + ERLA11DW1		EBVX16S18D6V + ERLA14DW1		EBVX16S23D6V + ERLA14DW1	
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.	2,44		3,41		2,44		3,41	
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)			
General		Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
			Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.							
		Product description	Pompe à chaleur air-eau	Oui							
			Pompe à chaleur saumure-eau	non							
			Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui							
			Pompe à chaleur basse température	non							
			Réchauffeur supplémentaire intégré	Oui							
			Pompe à chaleur eau-eau	non							
		Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	44,0 (8)							
LW(A) Sound power level (according to EN14825)		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							
Production 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							
Production 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

2

Spécifications techniques			EBVX11S18D6V + ERLA11DW1	EBVX11S23D6V + ERLA11DW1	EBVX16S18D6V + ERLA14DW1	EBVX16S23D6V + ERLA14DW1		
Production 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	
		$\eta_{wh}$ (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	
		$\eta_{wh}$ (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		
$\eta_{wh}$ (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	
			$\eta_s$ (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)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd		3,25		3,28		
		Pdh	kW	5,4		6,2		
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
		COPd		4,81		4,88		
		Pdh	kW	4,4		4,4		

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVX11S18D6V + ERLA11DW1	EBVX11S23D6V + ERLA11DW1	EBVX16S18D6V + ERLA14DW1	EBVX16S23D6V + ERLA14DW1		
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)	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.	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	Annual energy consumption	kWh	8.031		8.974	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120		118	
Pnominal à -22 °C	kW			10		11			
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			29		32			
Tbiv	°C				-5				
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			
		PERd	%	89,6		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		5,68		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			

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques					EBVX11S18D6V + ERLA11DW1	EBVX11S23D6V + ERLA11DW1	EBVX16S18D6V + ERLA14DW1	EBVX16S23D6V + ERLA14DW1	
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		
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	5.901			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 + ERLA11DW1	EBVX11S23D6V + ERLA11DW1	EBVX16S18D6V + ERLA14DW1	EBVX16S23D6V + ERLA14DW1
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 + ERLA16DW17	EBVX16S23D6V + ERLA16DW17	
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)		
		Rafraîchissement	Nom.	l/min	44,3 (6) / 39,7 (7)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	Nom.	l/min	46,1 (6) / 46,1 (7)	
		Chauffage	Nom.	l/min		
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.		
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau		non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui		
		Pompe à chaleur basse température		non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui		
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)	44,0 (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		
		Autre		Capacity control		
		Pck (mode résistance de carter)		kW		
		Poff (mode arrêt)		kW		
		Psb (mode veille)		kW		
		Pto (thermostat désactivé)		kW		

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBVX16S18D6V + ERLA16DW17	EBVX16S23D6V + ERLA16DW17	
Production 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		
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	886	1.542	
		COPdhw	2,73	2,63	
Production 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		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7.392	7.390
			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 + ERLA16DW17	EBVX16S23D6V + ERLA16DW17	
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °C BS / 6 °C BH)	PERd	%	197,2		
		Cd <sub>h</sub> (dégradation chauffage)		1,0		
	Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)	COPd		6,60		
		Pd <sub>h</sub>	kW	5,3		
		PERd	%	264,0		
		Tol (limite de température de fonctionnement)		1,50		
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	Pd <sub>h</sub>	kW	6,0	
			PERd	%	60,0	
			TOL	°C	-10	
			WTOL	°C	55	
	Tbiv (température bivalente)	COPd	Pd <sub>h</sub>	kW	6,1	
			PERd	%	2,13	
			PERd	%	10,1	
			Tbiv	°C	85,2	
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	9.561	9.510	
		η <sub>s</sub> (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	121		
		P <sub>nominal</sub> à -22 °C	kW	12		
		Q <sub>he</sub> Annual energy consumption (GCV)	Gj	34		
		Annual energy consumption	kWh	4.474		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	η <sub>s</sub> (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	165		
		P <sub>nominal</sub> à 2 °C	kW	14,1		
		Q <sub>he</sub> Annual energy consumption (GCV)	Gj	16		
		Cd <sub>h</sub> (dégradation chauffage)		1,0		
	Condition B (2 °C BS / 1 °C BH)	COPd		2,17		
		Pd <sub>h</sub>	kW	9,8		
		PERd	%	86,8		
	Condition C (7 °C BS / 6 °C BH)	Cd <sub>h</sub> (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		3,70		
		Pd <sub>h</sub>	kW	9,1		
Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)	PERd	%	148,0			
	Cd <sub>h</sub> (dégradation chauffage)		1,0			
	COPd		5,69			
Tbiv (température bivalente)	COPd	Pd <sub>h</sub>	kW	5,0		
		PERd	%	227,6		
Tbiv (température bivalente)	COPd	Pd <sub>h</sub>	kW	2,91		
		PERd	%	11,1		

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBVX16S18D6V + ERLA16DW17	EBVX16S23D6V + ERLA16DW17
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 Qhe (PCS)	Gj		26

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBVX16S18D6V + ERLA16DW17		EBVX16S23D6V + ERLA16DW17		
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2,573			
		$\eta_s$ (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 + ERLA11DW1		EBVX11S23D9W + ERLA11DW1		EBVX16S18D9W + ERLA14DW1		EBVX16S23D9W + ERLA14DW1	
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)		
	Rafraîchissement	Nom.	kW	3,43 (3) / 2,52 (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)		
		Chauffage	kPa	46,9 (6) / 48,3 (7)		66,3 (6) / 62,9 (7)		66,3 (6) / 62,9 (7)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	Nom.	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)		
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.						
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau		non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui						
		Pompe à chaleur basse température		non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui						
Pompe à chaleur eau-eau		non								
Niveau de puissance acoustique 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 + ERLA11DW1	EBVX11S23D9W + ERLA11DW1	EBVX16S18D9W + ERLA14DW1	EBVX16S23D9W + ERLA14DW1		
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau Autre	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m <sup>3</sup> /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					
Production 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					
Production 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		
Production 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		
	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 + ERLA11DW1	EBVX11S23D9W + ERLA11DW1	EBVX16S18D9W + ERLA14DW1	EBVX16S23D9W + ERLA14DW1	
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)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
				COPd		6,41		6,58
		Pdh		kW		5,3		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%	256,4		263,2	
			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		
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	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 en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	8.031		8.974		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120		118		
		Pnominal à -22 °C	kW	10		11		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	29		32		
		Condition B (2°CBS/1°CBH)	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	
		Condition C (7°CBS/6°CBH)	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11		13	
			Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd		2,24		2,20	
Condition D (12°CBS/11°CBH)	Pdh	kW	9,0		10,1			
	PERd	%	89,6		88,0			
	Tbiv (température bivalente)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
COPd			3,74		3,83			
Pdh		kW	6,2		7,6			
Tbiv (température bivalente)	PERd	%	149,6		153,2			
	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
	COPd		5,68		5,69			
Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW	227,2		227,6			
	COPd		2,41		2,65			
	Pdh	kW	8,5		11,1			

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques					EBVX11S18D9W + ERLA11DW1	EBVX11S23D9W + ERLA11DW1	EBVX16S18D9W + ERLA14DW1	EBVX16S23D9W + ERLA14DW1	
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)	Général	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 + ERLA11DW1	EBVX11S23D9W + ERLA11DW1	EBVX16S18D9W + ERLA14DW1	EBVX16S23D9W + ERLA14DW1	
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 + ERLA16DW17	EBVX16S23D9W + ERLA16DW17	
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)	
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.		
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau		non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui	
		Pompe à chaleur basse température		non	
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui	
	Pompe à chaleur eau-eau		non		
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	44,0 (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	
	Pck (mode résistance de carter)	Poff (mode arrêt)	kW	0,000	
		Psb (mode veille)	kW	0,023	
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,023	

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBVX16S18D9W + ERLA16DW17	EBVX16S23D9W + ERLA16DW17	
Production 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		
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	886	1.542	
		COPdhw	2,73	2,63	
Production 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	7.390
			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				EBVX16S18D9W + ERLA16DW17	EBVX16S23D9W + ERLA16DW17		
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		
			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)	COPd	Pdh	PERd	Tbiv	2,13
							10,1
							85,2
-5							
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	9.561	9.510		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	121			
		Pnominal à -22 °C	kW	12			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	34			
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		
			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	Pdh		2,91	
						11,1	

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBVX16S18D9W + ERLA16DW17	EBVX16S23D9W + ERLA16DW17
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 Qhe (PCS)	Gj		26

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques		EBVX16S18D9W + ERLA16DW17		EBVX16S23D9W + ERLA16DW17		
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2,573		
		$\eta_s$ (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 + ERLA11DW1		EBVZ16S23D6V + ERLA11DW1		EBVZ16S18D6V + ERLA14DW1		EBVZ16S23D6V + ERLA14DW1		
Puissance calorifique	Nom.	kW	10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1) / 12,5 (2)					
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)					
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	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)					
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
		Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.							
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau		non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui						
		Pompe à chaleur basse température		non						
	Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui							
Pompe à chaleur eau-eau		non								
Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	44,0 (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)	3.350		4.220					
		Autre	Capacity control		Inverter					
	Pck (mode résistance de carter)	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								
Production 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 + ERLA11DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA11DW1	EBVZ16S18D6V + ERLA14DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA14DW1
Production 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
		$\eta_{wh}$ (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
		Production d'eau chaude sanitaire	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.087	1.963
COPdhw				2,24	2,08	2,24	2,08
$\eta_{wh}$ (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
	$\eta_{wh}$ (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
		$\eta_s$ (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	131		126	
		$P_{nominal}$ 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 °C BS / 1 °C BH)	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 BS / 6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
	COPd		4,79		4,88		
	Pdh	kW		4,4			
	PERd	%	191,6		195,2		
Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		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 + ERLA11DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA11DW1	EBVZ16S18D6V + ERLA14DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA14DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C  Tol (limite de température de fonctionnement)  Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C) nom.  T <sub>biv</sub> (température bivalente)  Général  ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)  P <sub>nominal</sub> à -22 °C  Q <sub>he</sub> Annual energy consumption (GCV)	TOL	°C			-10	
		WTOL	°C			55	
		P <sub>sup</sub> (à T <sub>conception</sub> )	kW	3,2			4,0
		COP <sub>d</sub>		1,96			1,87
		P <sub>dh</sub>	kW	8,2			8,9
		PER <sub>d</sub>	%	78,4			74,8
		T <sub>biv</sub>	°C			-5	
		Annual energy consumption	kWh	8.083			9.024
		ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	119			117
		Q <sub>he</sub> Annual energy consumption (GCV)	Gj	29			32
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C  Condition B (2 °C BS / 1 °C CBH)  Condition C (7 °C BS / 6 °C CBH)  Condition D (12 °C BS / 11 °C CBH)  T <sub>biv</sub> (température bivalente)	Général  ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)  P <sub>nominal</sub> à 2 °C  Q <sub>he</sub> Annual energy consumption (GCV)  C <sub>dh</sub> (dégradation chauffage)  COP <sub>d</sub>  P <sub>dh</sub>  PER <sub>d</sub>  C <sub>dh</sub> (dégradation chauffage)  COP <sub>d</sub>  P <sub>dh</sub>  PER <sub>d</sub>  C <sub>dh</sub> (dégradation chauffage)  COP <sub>d</sub>  P <sub>dh</sub>  PER <sub>d</sub>  C <sub>dh</sub> (dégradation chauffage)  COP <sub>d</sub>  P <sub>dh</sub>  PER <sub>d</sub>  T <sub>biv</sub> (température bivalente)	Annual energy consumption	kWh	3.262			3.818
		ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	161			166
		P <sub>nominal</sub> à 2 °C	kW	10,0			12,1
		Q <sub>he</sub> Annual energy consumption (GCV)	Gj	12			14
		C <sub>dh</sub> (dégradation chauffage)				1,0	
		COP <sub>d</sub>		2,23			2,20
		P <sub>dh</sub>	kW	9,0			10,1
		PER <sub>d</sub>	%	89,2			88,0
		C <sub>dh</sub> (dégradation chauffage)				1,0	
		COP <sub>d</sub>		3,74			3,83
		P <sub>dh</sub>	kW	6,2			7,6
		PER <sub>d</sub>	%	149,6			153,2
		C <sub>dh</sub> (dégradation chauffage)				1,0	
		COP <sub>d</sub>		5,67			5,69
		P <sub>dh</sub>	kW			5,0	
		PER <sub>d</sub>	%	226,8			227,6
		COP <sub>d</sub>		2,40			2,65
		P <sub>dh</sub>	kW	8,5			11,1
PER <sub>d</sub>	%	96,0			106,0		
T <sub>biv</sub>	°C			4			
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général  ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)  P <sub>nominal</sub> à -10 °C  Q <sub>he</sub> Annual energy consumption (GCV)  SCOP  Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	Annual energy consumption	kWh	4.479			4.935
		ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	182			181
		P <sub>nominal</sub> à -10 °C	kW	10			11
		Q <sub>he</sub> 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 + ERLA11DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA11DW1	EBVZ16S18D6V + ERLA14DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA14DW1	
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)	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)	PERd %	Pdh kW		5,2			
			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 + ERLA16DW17	EBVZ16S23D6V + ERLA16DW17
Puissance calorifique	Nom.	kW	16,0 (1) / 16,0 (2)



# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVZ16S18D6V + ERLA16DW17		EBVZ16S23D6V + ERLA16DW17		
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				1h15min at 7°C ambient temperature				
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)				
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.					
	Product description	Pompe à chaleur air-eau	Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau	non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui					
		Pompe à chaleur basse température	non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré	Oui					
	Pompe à chaleur eau-eau	non						
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	44,0 (3)				
		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 <sup>3</sup> /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				
Production 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					
Production 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		
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.087		1.963	
	COPdhw			2,24		2,08		
	ηwh (efficacité en mode ECS)		%	94		85		
	Production d'eau chaude sanitaire	Climat chaud	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,200		9,180	
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		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			EBVZ16S18D6V + ERLA16DW17	EBVZ16S23D6V + ERLA16DW17	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7,477	
			$\eta_s$ (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 + ERLA16DW17	EBVZ16S23D6V + ERLA16DW17		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-10			
		WTOL	°C	55			
		Cap. suppl. puis. 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	9.561	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	121	
				Pnominal à -22 °C	kW	12	
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	34	
		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 + ERLA16DW17	EBVZ16S23D6V + ERLA16DW17	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempérée 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	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd %	173,2	
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	6,83	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh kW	4,7	
			PERd %	273,2	
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,52
				Pdh kW	10,6
				PERd %	100,8
				TOL °C	-10
		Tbiv (température bivalente)	Tbiv (température bivalente)	WTOL °C	35
				COPd	2,72
				Pdh kW	11,4
				PERd %	108,8
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	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	7.257		
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	160		
		Pnominal à -22 °C kW	12		
		Consommation énergétique annuelle Gje (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		
		Pnominal à 2 °C kW	12		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	10		
		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)	Tbiv (température bivalente)	COPd	3,30		
		Pdh kW	11,9		
		PERd %	132,0		
		Tbiv °C	2		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	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 + ERLA11DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA14DW1
Puissance calorifique	Nom.	kW	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVZ16S18D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA14DW1		
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)			
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.					
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui				
		Pompe à chaleur saumure-eau			non				
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui				
		Pompe à chaleur basse température			non				
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui				
	Niveau de puissance acoustique 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) 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				
Production 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					
		Type d'intrant énergétique		Électrique					
Production 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
	Production d'eau chaude sanitaire	Climat froid	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			

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBVZ16S18D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA14DW1	
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C		Général	Annual energy consumption kWh	6,405		7,047	
		$\eta_s$ (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 °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 °C BS/1 °C BH)	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 BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd	4,79			4,88
			Pdh kW		4,4		
			PERd %	191,6			195,2
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			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				EBVZ16S18D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA14DW1		
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	8.083			9.024
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	119			117
				Pnominal à -22 °C	kW	10			11
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	29			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 °C BS / 1 °C 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 °C BS / 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 BS / 11 °C 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			EBVZ16S18D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA14DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempérée 35 °C	Condition A (7 °C)BS/11 °C)BH	COPd	3,03		2,99
			Pdh	9,2		9,8
			PERd	121,2		119,6
		Condition B (2 °C)BS/11 °C)BH	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		4,35	
			Pdh	5,5		6,1
		Condition C (7 °C)BS/6 °C)BH	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd	6,69		6,70
			Pdh	267,6	4,6	268,0
		Condition D (12 °C)BS/11 °C)BH	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd	8,47		8,65
			Pdh		5,4	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,72		2,71	
		Pdh	8,4		9,1	
		PERd	108,8		108,4	
		TOL		-10		
	Tbiv (température bivalente)	COPd	3,01		2,99	
		Pdh	9,2		9,8	
		PERd	120,4		119,6	
		Tbiv	-8		-7	
Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	1,6		1,9		
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	5,964		6,439
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	162		165
			Pnominal à 22 °C	12		11
Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)			21		23	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	2,228		2,431	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	237		239	
		Pnominal à 2 °C	10		11	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	8		9	
		Condition B (2 °C)BS/11 °C)BH	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
	COPd		3,80		3,51	
	Pdh		9,2		11,0	
	Condition C (7 °C)BS/6 °C)BH	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd	5,70		5,77	
		Pdh	6,7		7,4	
		PERd	228,0		230,8	
		Tbiv (température bivalente)	COPd	3,80		3,51
Pdh			9,2		11,0	
PERd			152,0		140,4	
Condition D (12 °C)BS/11 °C)BH	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
	COPd	7,87		7,73		
	Pdh		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 °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) |

Spécifications techniques			EBVZ16S18D9W + ERLA16DW17	EBVZ16S23D9W + ERLA16DW17
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
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)



# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques		EBVZ16S18D9W + ERLA16DW17		EBVZ16S23D9W + ERLA16DW17	
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce Daikin Europe N.V.			
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau		non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui	
		Pompe à chaleur basse température		non	
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui	
		Pompe à chaleur eau-eau		non	
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	44,0 (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 <sup>3</sup> /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		0,023	
Production 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	
		Type d'intrant énergétique		Électrique	
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	
				886	
		COP <sub>phw</sub>		2,73	
		Heat up time		1h 21min	
		Eau mixte à 40°C		l	
				244,0	
		η <sub>wh</sub> (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+		A	
Production d'eau chaude sanitaire	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	
				1,067	
		COP <sub>phw</sub>		2,24	
		η <sub>wh</sub> (efficacité en mode ECS)		%	
				94	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	
				5,200	
		Puissance absorbée en veille		W	
				45,9	
		AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	
				737	
		COP <sub>phw</sub>		3,26	
		Heat up time		1h 16min	
Eau mixte à 40°C		l			
		244,0			
η <sub>wh</sub> (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			
				1,542	
				2,63	
				1h 11min	
				295,0	
				109	
				7,260	
				51,5	
				43,2	
				A	
				1,963	
				2,08	
				85	
				9,180	
				43,1	
				1,349	
				3,00	
				1h 10min	
				295,0	
				124	
				6,350	
				51,5	
				37,6	

# 2 Spécifications

## 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBVZ16S18D9W + ERLA16DW17		EBVZ16S23D9W + ERLA16DW17			
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)S/-8 °C)H)	Cdth (dégradation chauffage)	COPd		1,0	
					Pdth	kW	1,95	
					PERd	%	9,4	
					PERd	%	78,0	
			Condition B (2° C)S/1° C)H)	Cdth (dégradation chauffage)	COPd		1,0	
					Pdth	kW	3,27	
					PERd	%	6,9	
					PERd	%	130,8	
			Condition C (7 °C)S/6 °C)H)	Cdth (dégradation chauffage)	COPd		1,0	
					Pdth	kW	4,93	
					PERd	%	4,4	
					PERd	%	197,2	
			Condition D (12 °C)S/11 °C)H)	Cdth (dégradation chauffage)	COPd		1,0	
					Pdth	kW	6,60	
PERd	%	5,3						
PERd	%	264,0						
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			1,50				
		Pdth	kW	6,0				
		PERd	%	60,0				
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. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)		kW	6,1		
		Tbiv (température bivalente)	COPd			2,13		
				Pdth	kW	10,1		
				PERd	%	85,2		
				Tbiv	°C	-5		
		Sortie d'eau climat froid :55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	9,561		
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	121		
Pnominal à -22 °C	kW			12				
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			34				
SCOP				3,32				
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)S/1° C)H)	Cdth (dégradation chauffage)	COPd		1,0		
				Pdth	kW	2,17		
				PERd	%	9,8		
				PERd	%	86,8		
		Condition C (7 °C)S/6 °C)H)	Cdth (dégradation chauffage)	COPd		1,0		
				Pdth	kW	3,70		
				PERd	%	9,1		
				PERd	%	148,0		
		Condition D (12 °C)S/11 °C)H)	Cdth (dégradation chauffage)	COPd		1,0		
				Pdth	kW	5,69		
				PERd	%	5,0		
PERd	%			227,6				
Tbiv (température bivalente)	COPd			2,91				
		Pdth	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

Spécifications techniques			EBVZ16S18D9W + ERLA16DW17	EBVZ16S23D9W + ERLA16DW17
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °C/BS/- 8 °C/BH)	COPd	2,87
			Pdh	11,2
			PERd	114,8
		Condition B (2 °C/BS/1 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
			COPd	4,33
			Pdh	6,7
		Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
			COPd	6,83
			Pdh	4,7
		Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
	COPd		8,82	
	Pdh		5,5	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	352,8	
		TOL	2,52	
		WTOL	10,6	
			100,8	
	Tbis (température bivalente)	TOL	-10	
		WTOL	35	
		COPd	2,72	
		Pdh	11,4	
Cap. suppl. puis. calorif. nom.	PERd	108,8		
	Tbis	-8		
	Psup (à Tconception -10 °C)	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 condi- tions 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	11,9	
		PERd	132,0	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en condi- tions climatiques chaudes 35 °C	Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
			COPd	5,64
			Pdh	8,1
			PERd	225,6
	Tbis (température bivalente)	COPd	3,30	
		Pdh	11,9	
		PERd	132,0	
		Tbis	2	
Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
	COPd	7,73		
	Pdh	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			ERLA11DW1	ERLA14DW1
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

2

Technical Specifications				ERLA11DW1	ERLA14DW1	
Emballage	Matériau			Carton + bois + polystyrène expansé		
	Poids	kg		18		
Échangeur de chaleur	Longueur			1,195		
	Rangées	Quantité		3		
	Pas des ailettes			1,40		
	Passages	Quantité		13		
	Surface frontale			0,950 / 0,970 / 1,00		
	Étages	Quantité		38		
	Orifice de plaque tubulaire vide	Quantité		2		
	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 <sup>3</sup> /min	55,8	70,4
		Rafraîchissement	Haut	m <sup>3</sup> /min	70,4	85,0
	Direction du refoulement			Horizontal		
Moteur de ventilateur	Quantité			1		
	Model			Moteur CC sans balai		
	Sortie			234		
	Entraînement			Entraînement direct		
	Vitesse	Paliers		8		
Chauffage		Nom.	rpm	450	550	
	Rafraîchissement	Nom.	rpm	650		
Compresseur	Quantité			1		
	Model			2Y350BPAY1P#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	Bar*l		
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA	159		
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	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			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	
Système		Préchargé d'usine jusqu'à	50			
			m	10		
Côté haute pression	Pression de conception		bar			
Charge de réfrigérant supplémentaire			kg/m			
Dénivelé	UI - UE	Max.	m	0,05 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)		
Isolation thermique			30,0			
Defrost method				Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz		
Commande de dégivrage				Inversion de cycle		
					Capteur pour température échangeur chaleur ext.	

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

Technical Specifications				ERLA11DW1	ERLA14DW1
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				ERLA11DW1	ERLA14DW1
Alimentation électrique	Nom	W1			
	Phase	3~			
	Fréquence	Hz	50		
	Tension	V	400		
	Plage de tension	Min.	%	-10	
Max.		%	10		
Courant	Courant de service max.	Chauffage	A	14,0	
		Rafraich.	A	14,0	
	Fusibles recommandés	A	16		
	Modulation Inverter	Min.	%	39	37
Raccords de câblage	Pour alimentation électrique	Quantité	5		
		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 <sup>2</sup>		
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				ERLA16DW17	
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	13		
	Surface frontale	m <sup>2</sup>	0,950 / 0,970 / 1,00		
	Étages	Quantité	38		
	Orifice de plaque tubulaire vide	Quantité	2		
	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 <sup>3</sup> /min	85,0	
		Rafraîchissement Haut	m <sup>3</sup> /min	85,0	
Direction du refoulement	Horizontal				
Moteur de ventilateur	Quantité	1			
	Model	Moteur CC sans balai			
	Sortie	W	234		
	Entraînement	Entraînement direct			
	Vitesse	Paliers	8		
		Chauffage Nom.	rpm	650	
Rafraîchissement Nom.		rpm	650		

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

2

Technical Specifications				ERLA16DW17
Compresseur	Quantité			1
	Model			2Y350BPAY1P#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
Huile réfrigérante	Circuits	Quantité		1
	Type			FW68DA
Raccords de tuyauterie	Volume chargé		l	1,4
	Liquide	Quantité		1
Type				Raccord à dudgeon
Gaz	DE	mm		9,50
	Quantité			1
Évacuation	Type			Raccord à dudgeon
	DE	mm		15,9
Long. tuyauterie	Quantité			8
	Type			Perçage
Côté haute pression	OD	mm		26
	Max. UE - UI	m		3
Charge de réfrigérant supplémentaire	Max.	UE - UI	m	50
	Système	Préchargé d'usine jusqu'à	m	10
Dénivelé	Pression de conception	bar		42
Isolation thermique	Charge de réfrigérant supplémentaire	kg/m		0,05 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)
Defrost method	Dénivelé UI - UE	Max.	m	30,0
Commande de dégivrage	Isolation thermique			Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz
Commande de puissance	Inversion de cycle			Inversion de cycle
Dispositifs de sécurité	Capteur pour température échangeur chaleur ext.			Capteur pour température échangeur chaleur ext.
Méthode	Variable (inverter)			Variable (inverter)
	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				ERLA16DW17
Alimentation électrique	Nom			W1
	Phase			3~
	Fréquence		Hz	50
	Tension		V	400
	Plage de tension	Min.	%	-10
		Max.	%	10
Courant	Courant de service max.	Chauffage	A	14,0
		Rafraîch.	A	14,0
	Fusibles recommandés		A	16
	Modulation Inverter	Min.	%	34
Raccords de câblage	Pour alimentation électrique	Quantité		5
	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 <sup>2</sup>
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

**3**
**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*	(Biszone 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**

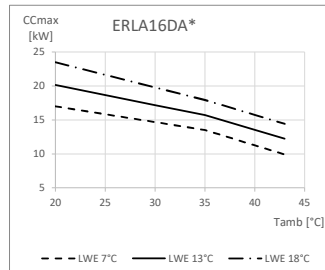
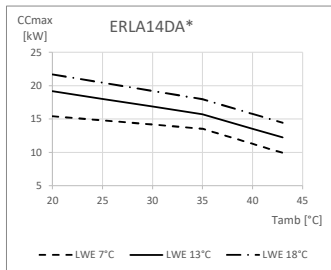
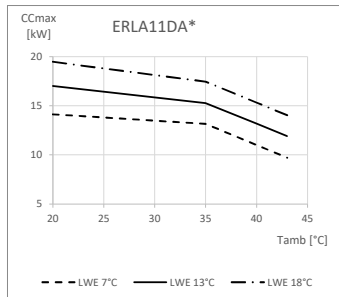


# 4 Graphiques de puissances

## 4 - 1 Graphiques de puissances frigorifiques

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

### Puissance de rafraîchissement maximale



#### Symboles

CC<sub>max</sub> 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<sub>amb</sub> Température ambiante [°C DB]

#### Conditions

##### Puissance de rafraîchissement

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

#### Remarques

La puissance et l'entrée électrique sont valables pour les modèles V3 à 230V et pour les modèles W1 à 400V.

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

4D137188

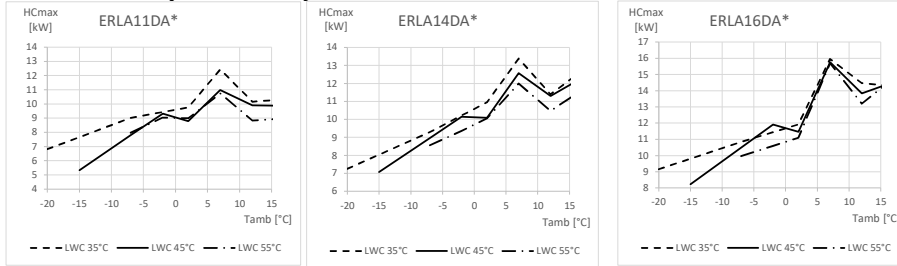
# 4 Graphiques de puissances

## 4 - 2 Graphiques de puissances calorifiques

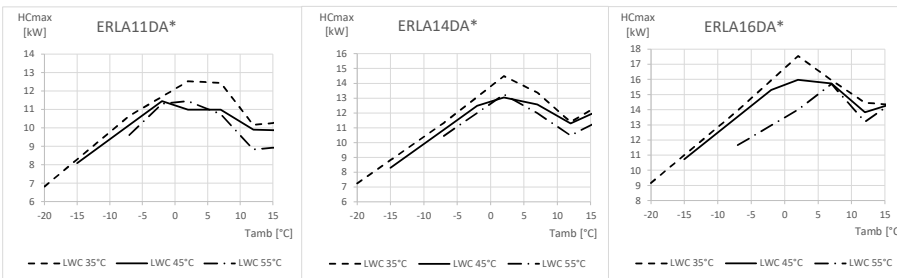
4

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

Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée



Puissance de chauffage maximale - valeurs de crête



**Symboles**

**HC<sub>max</sub>** 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  $\Delta T = 3-8^{\circ}C$ .

**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.

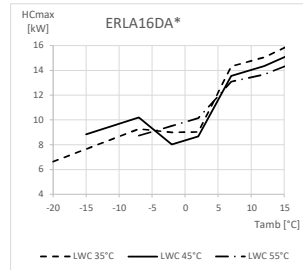
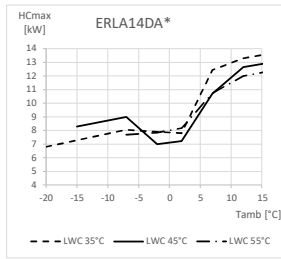
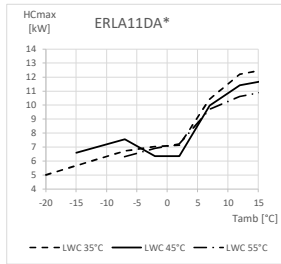
4D137448

# 4 Graphiques de puissances

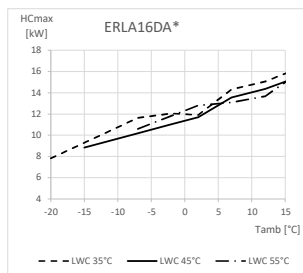
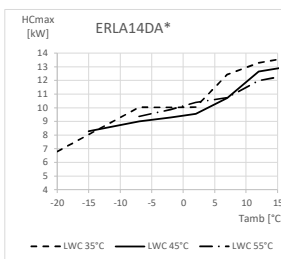
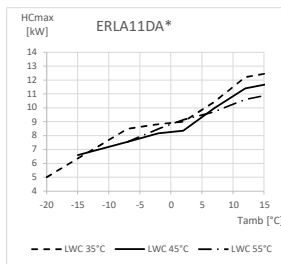
## 4 - 3 Graphiques de puissances calorifiques - mode silencieux

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

Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée



Puissance de chauffage maximale - valeurs de crête



**Symboles**

- HC<sub>max</sub> 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

5

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<sub>h,c</sub> Rendement énergétique de rafraîchissement saisonnier selon EN14825
- Q<sub>ce</sub> Consommation d'énergie annuelle pour le rafraîchissement selon EN14825

Données saisonnières - rafraîchissement LWE 7°C Température basse Application

Pdes [kW]	SEER [-]	η <sub>h,c</sub> [-]	Q <sub>ce</sub> [kWh/annum]	ERLA11DA(V3/W1)			ERLA14DA(V3/W1)			ERLA16DA(V3/W1)(7)		
				CC [kW]	EER [-]	Q <sub>ce</sub> [kWh/annum]	CC [kW]	EER [-]	Q <sub>ce</sub> [kWh/annum]	CC [kW]	EER [-]	Q <sub>ce</sub> [kWh/annum]
11	5,92	234	1116	12,9	5,86	1322	12,9	5,86	13,600	5,76	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:
	[W]	Taux	
	23		Taux

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	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 [%]	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 Consommation	ERLA(11/14/16)DAV3(7)		ERLA(11/14/16)DAW1(7)	
	EBV(H/X/Z)(11/16)S18D)(6V/9W) L	EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23D)(6V/9W) L	EBV(H/X/Z)(11/16)S18D)(6V/9W) L	EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23D)(6V/9W) L
Application COP <sub>san</sub> [-]	Conditions climatiques moyennes (température de calcul: 7°C)			
η <sub>h</sub> [%]	2,73	2,80	2,77	2,84
AEC [kWh]	115,6%	119,3%	108,7%	116,4%
Application COP <sub>san</sub> [-]	Climat plus froid (température de calcul: 2°C)			
η <sub>h</sub> [%]	2,24	2,31	2,08	2,26
AEC [kWh]	94,2%	97,3%	85,3%	94,6%
Application COP <sub>san</sub> [-]	Climat plus chaud (température de calcul: 14°C)			
η <sub>h</sub> [%]	3,26	3,46	3,00	3,32
AEC [kWh]	138,8%	147,8%	124,1%	139,8%

Unité intérieure Unité extérieure Consommation	EBS(X/H)(B/)(11/16)P30DF ERLA(11/14/16)DAV3(7)		EBS(X/H)(B/)(11/16)P50DF ERLA(11/14/16)DAW1(7)	
	L	XL	L	XL
Application COP <sub>san</sub> [-]	Conditions climatiques moyennes (température de calcul: 7°C)			
η <sub>h</sub> [%]	2,73	2,75	3,05	3,1
AEC [kWh]	115%	116%	126%	128%
Application COP <sub>san</sub> [-]	Climat plus froid (température de calcul: 2°C)			
η <sub>h</sub> [%]	2,32	2,33	2,63	2,67
AEC [kWh]	97%	98%	109%	110%
Application COP <sub>san</sub> [-]	Climat plus chaud (température de calcul: 14°C)			
η <sub>h</sub> [%]	3,2	3,24	3,68	3,76
AEC [kWh]	136%	137%	153%	155%

3D136699D

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 1 Programmes de certification

### ERLA11D2V3 / ERLA11D2W1 / ERLA14D2V3 / ERLA14D2W1 / ERLA16D2V3 / ERLA16D2W1

Données nominales pour les programmes de certification - mode de chauffage

Tamb [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	ERLA11D2V3		ERLA14D2V3		ERLA16D2V3		ERLA11D2W1		ERLA14D2W1		ERLA16D2W1		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]		Utilisé pour:	
			CC [kW]	EER [-]	CC [kW]	EER [-]	CC [kW]	EER [-]	Généralités	D2CI
35	23	18	11,85	4,7	13,18	4,61	15,72	4,11		
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]	
Pdes	[kW]	11	12,9	13,600	
SEER	[-]	5,92	5,86	5,76	
$\eta_{h,c}$	[-]	234	231	227	
Q <sub>ce</sub>	[kWh/annum]	1116	1322	1417	

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

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

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 <sub>ce</sub>	Consommation d'énergie annuelle pour le rafraîchissement selon EN14825

**3D145302**

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 1 Programmes de certification

5

- 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 <sub>PHW</sub> []	2,73	2,80	2,63	2,77	2,84	2,64
η <sub>th</sub> [%]	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 <sub>PHW</sub> []	2,24	2,31	2,08	2,26	2,33	2,09
η <sub>th</sub> [%]	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 <sub>PHW</sub> []	3,26	3,46	3,00	3,32	3,51	3,02
η <sub>th</sub> [%]	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 <sub>PHW</sub> []	2,73	2,75	3,05	3,1
η <sub>th</sub> [%]	115%	116%	126%	128%
AEC [kWh]	890	887	1329	1313
Application	Climat plus froid (température de calcul: 2°C)			
COP <sub>PHW</sub> []	2,32	2,33	2,63	2,67
η <sub>th</sub> [%]	97%	98%	109%	110%
AEC [kWh]	1053	1051	1542	1526
Application	Climat plus chaud (température de calcul: 14°C)			
COP <sub>PHW</sub> []	3,2	3,24	3,68	3,76
η <sub>th</sub> [%]	136%	137%	153%	155%
AEC [kWh]	753	750	1094	1078

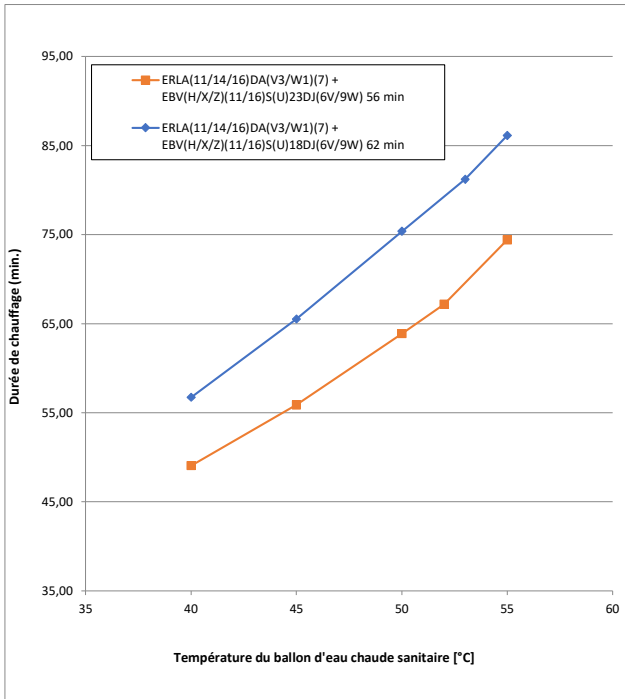
3D145302

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 2 Performances relatives à l'eau chaude sanitaire

**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**

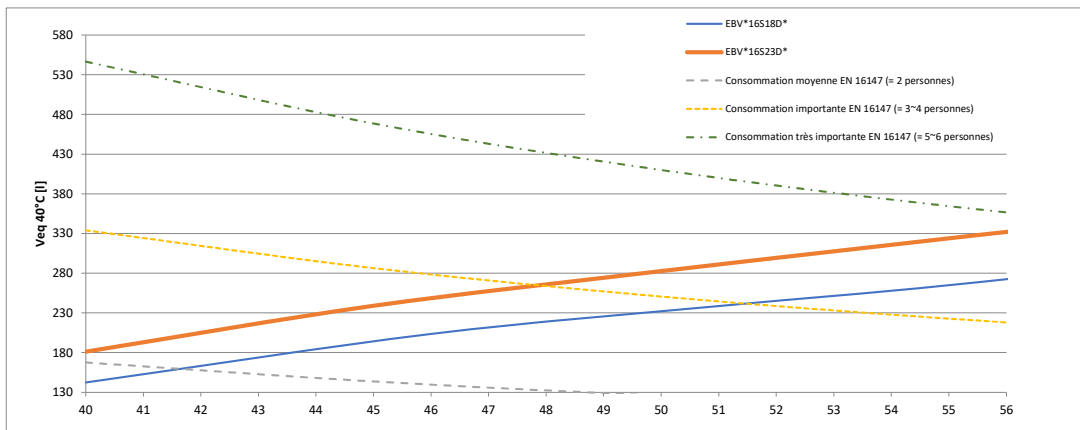
1. Temps nécessaire à l'unité intérieure (opérations de pompe à chaleur uniquement) pour chauffer le ballon d'eau chaude sanitaire de 10°C à la température indiquée.

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<sub>q</sub> 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<sub>q</sub> 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

5

ERLA11D2V3

ERLA11D2W1

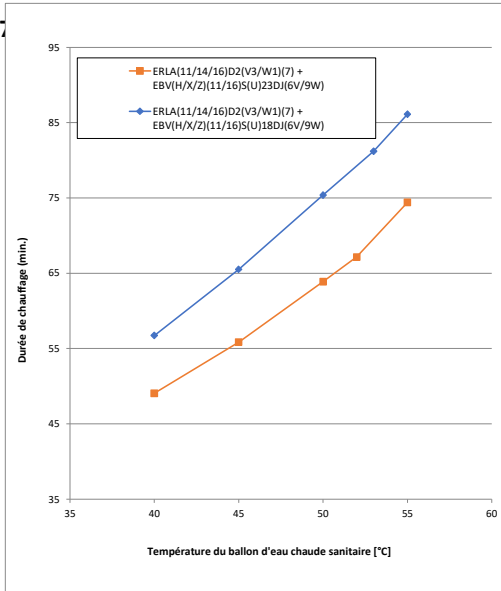
ERLA14D2V3

ERLA14D2W1

ERLA16D2V37

ERLA16D2W17

Durées de chauffage



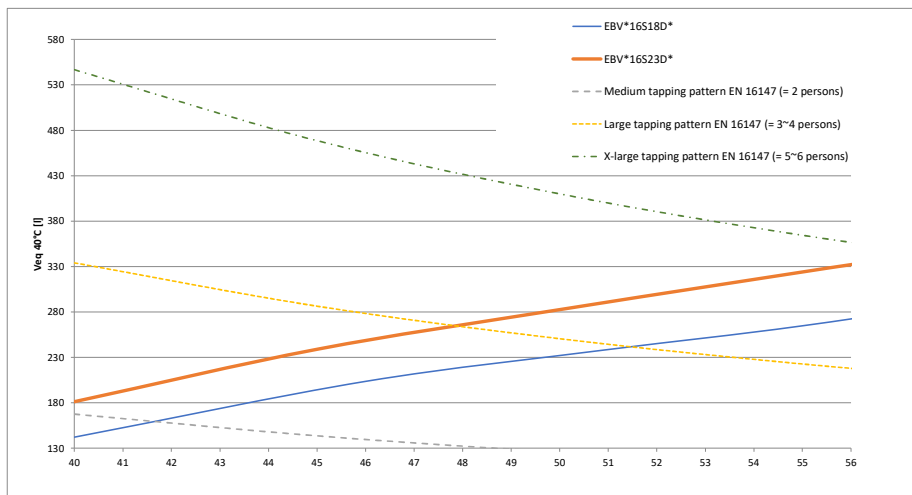
Nom du modèle	Durée de chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à 45°C
ERLA(11/14/16)D2(V3/W1)(7) + EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)18D(6V/9W)	62 min
ERLA(11/14/16)D2(V3/W1)(7) + EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23D(6V/9W)	56 min

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<sub>q</sub> 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<sub>q</sub> 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.

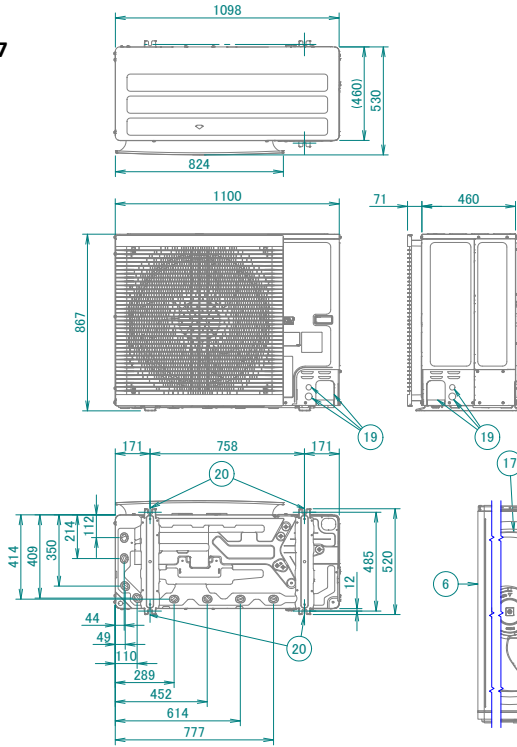
4D145289



# 6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

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

7

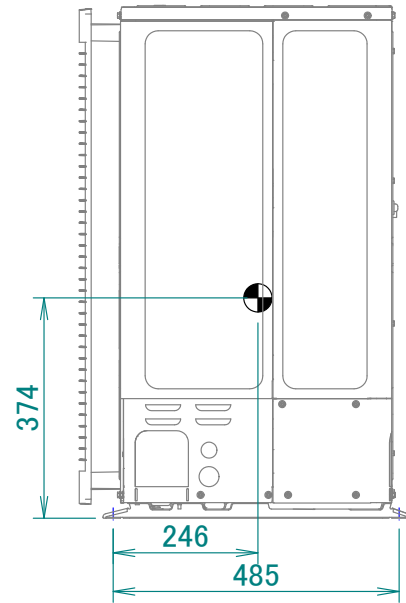
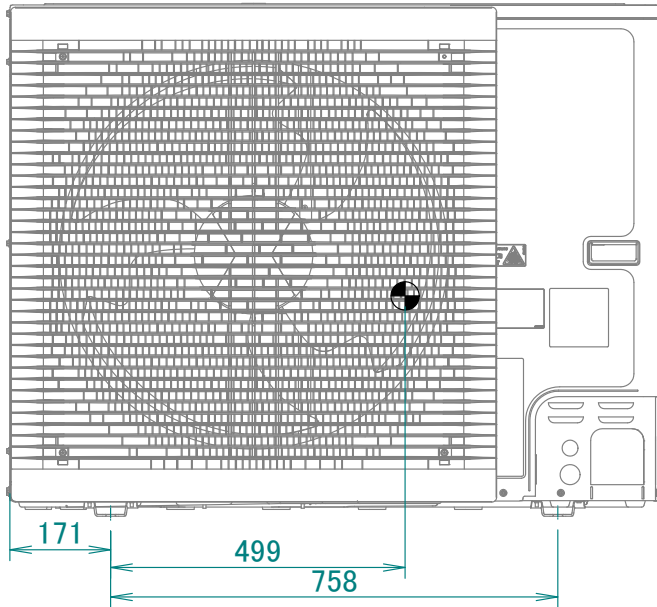
ERLA11-14DV3

ERLA11-14DW1

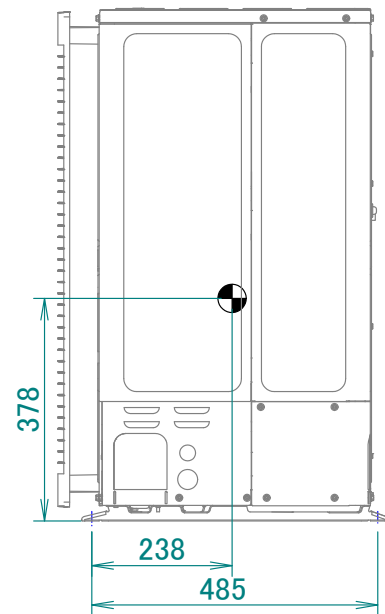
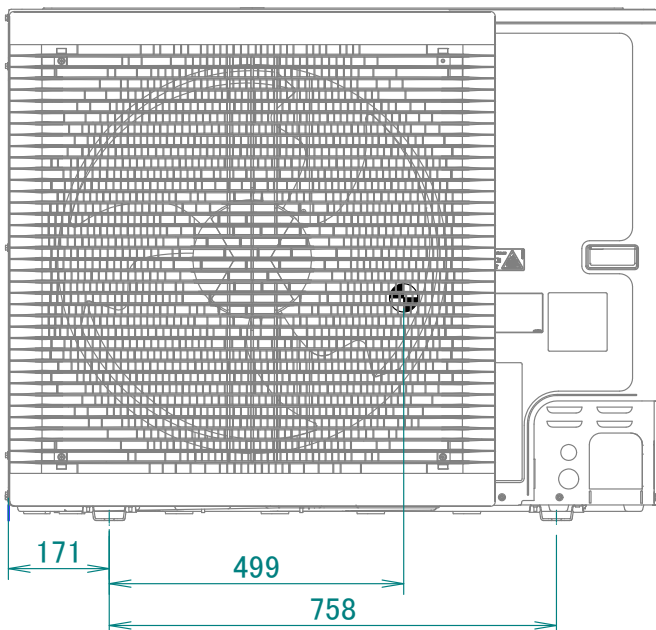
ERLA-DV37

ERLA-DW17

3~



1~

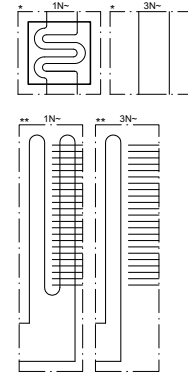
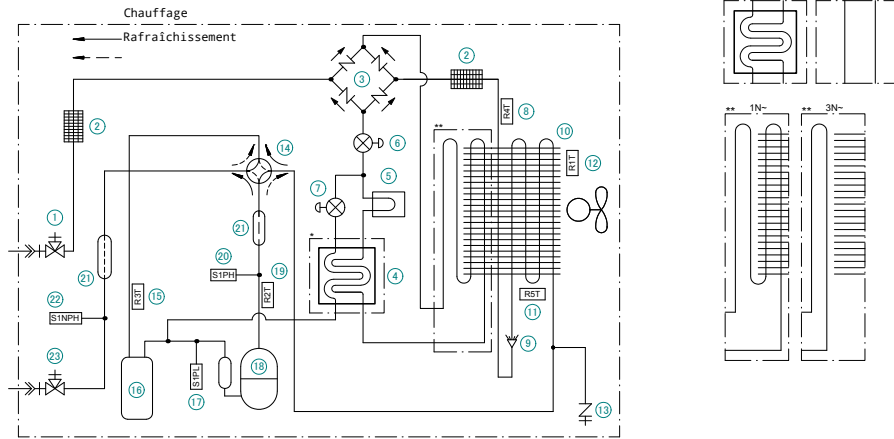
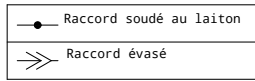


4D136430

# 8 Schémas de tuyauterie

## 8 - 1 Schémas de tuyauterie

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



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Vanne d'arrêt du liquide avec orifice d'entretien</li> <li>② Filtre</li> <li>③ Redresseur</li> <li>④ Économiseur</li> <li>⑤ Dissipateur thermique</li> <li>⑥ Vanne de détente électronique (principale)</li> <li>⑦ Vanne de détente électronique (injection)</li> <li>⑧ R4T- Thermistance (échangeur de chaleur)</li> <li>⑨ Distributeur</li> <li>⑩ Échangeur de chaleur</li> <li>⑪ R5T- Thermistor (échangeur de chaleur, central)</li> <li>⑫ R1T- Air extérieur</li> <li>⑬ Évasement de 5/16" de l'orifice d'entretien</li> <li>⑭ Vanne à 4 voies</li> <li>⑮ R3T- Thermistor (aspiration)</li> <li>⑯ Accumulateur</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑰ Interrupteur basse pression</li> <li>⑱ Compresseur</li> <li>⑲ R2T- Thermistance (décharge)</li> <li>⑳ Commutateur haute pression</li> <li>㉑ Silencieux</li> <li>㉒ Capteur de pression</li> <li>㉓ Vanne d'arrêt du gaz avec orifice d'entretien</li> </ul> |
|---|--|

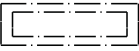
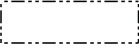
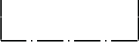

3D131968

# 9 Schémas de câblage

## 9 - 1 Remarques et Légende

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

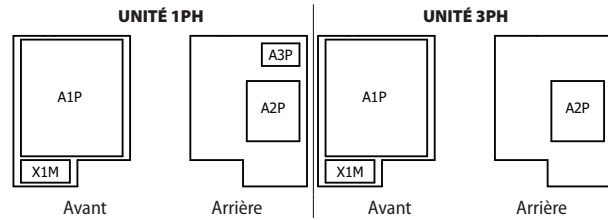
#### REMARQUES à parcourir avant de démarrer l'unité

- 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

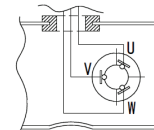
#### REMARQUES

- 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		

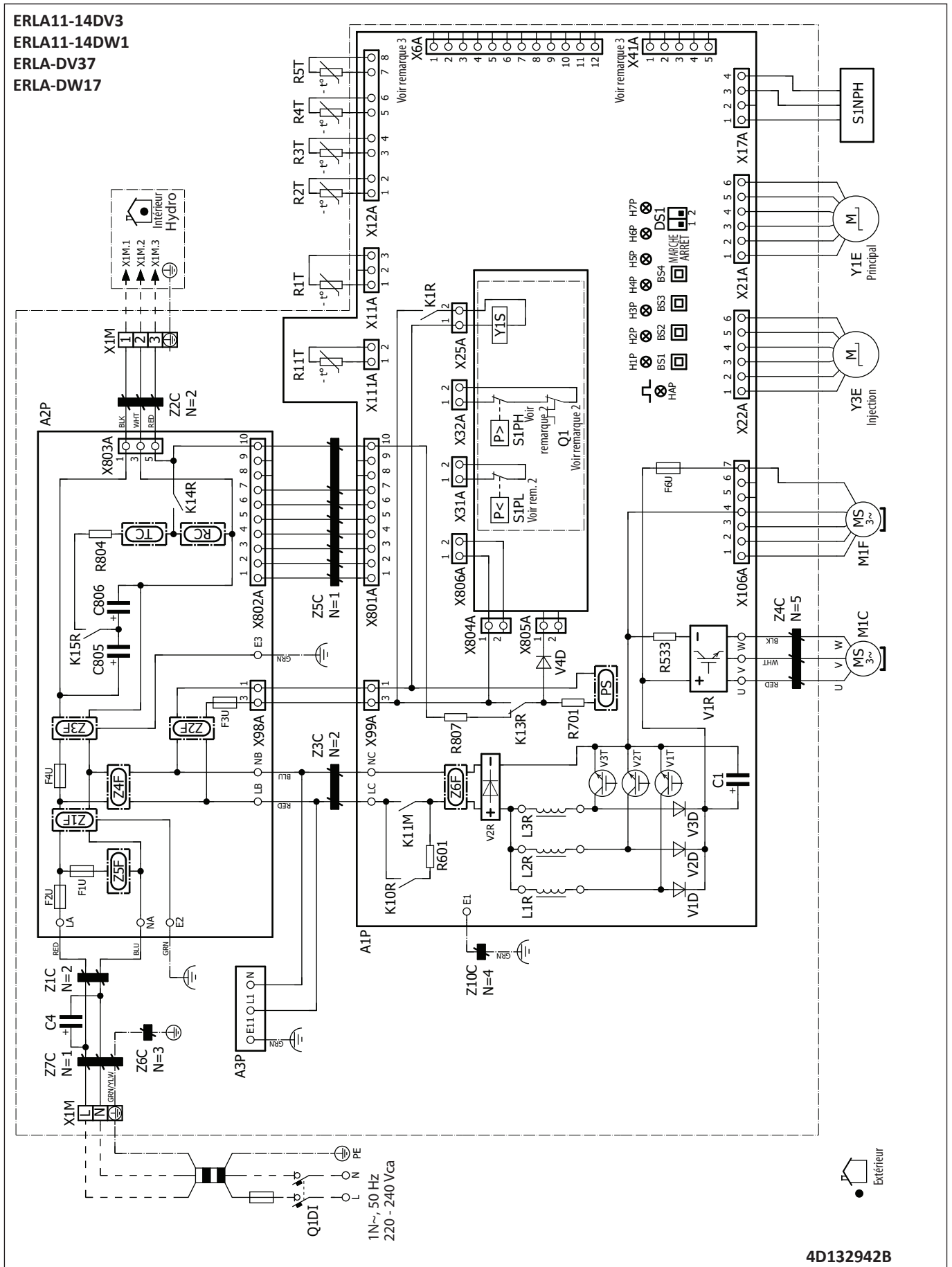
\* : en option

# : à fournir sur site

4D132942B

# 9 Schémas de câblage

## 9 - 2 Compresseur - Monophasé

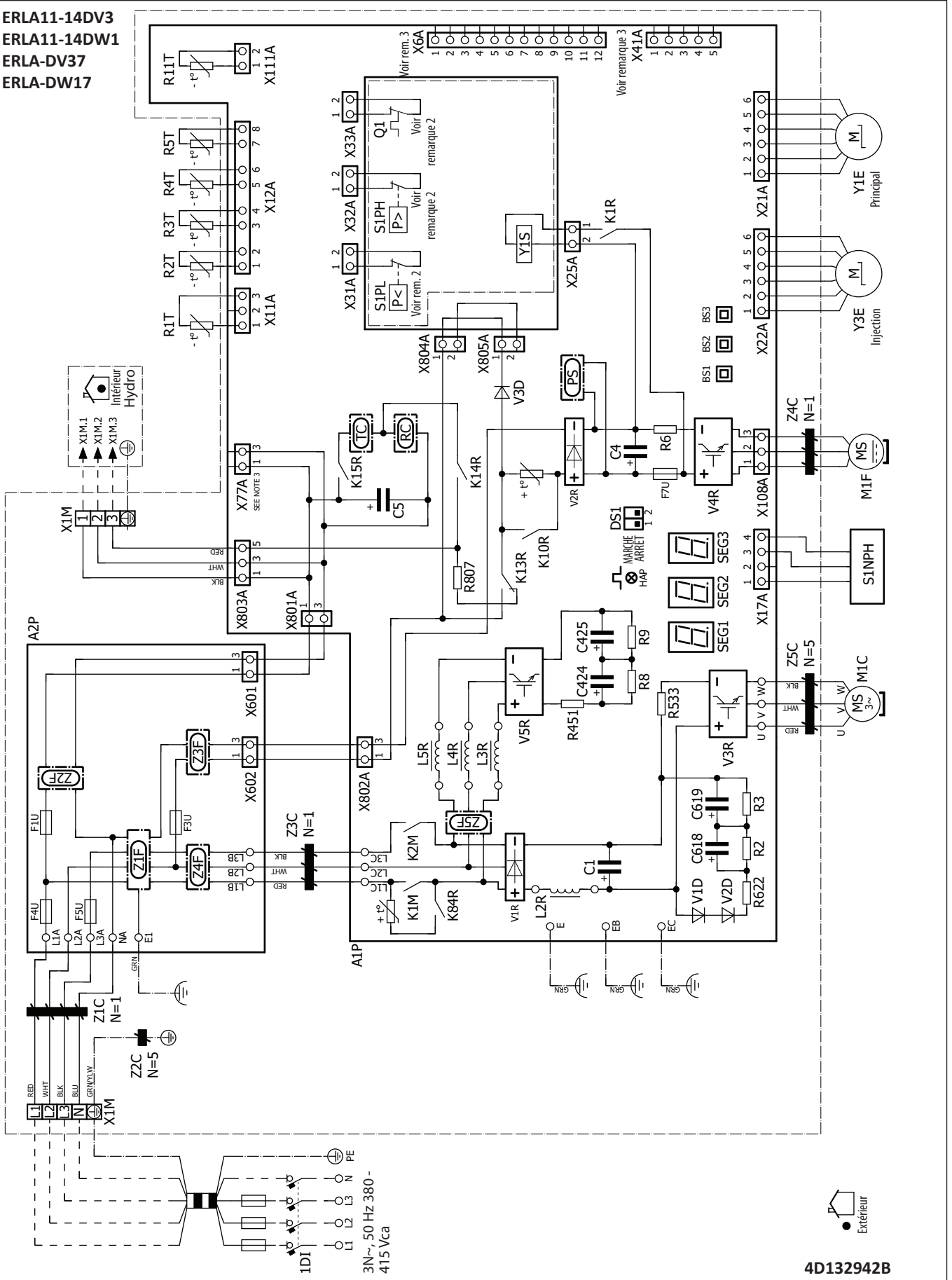


# 9 Schémas de câblage

9 - 3 Compresseur - Triphase

9

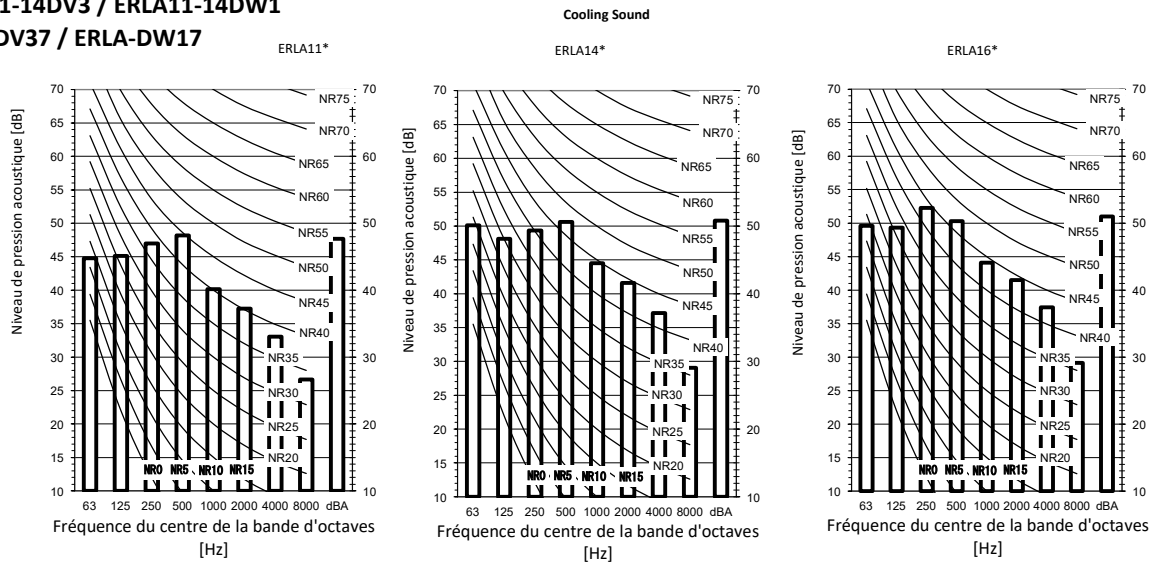
ERLA11-14DV3  
ERLA11-14DW1  
ERLA-DV37  
ERLA-DW17



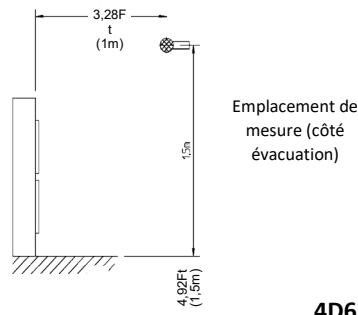
# 10 Données sonores

## 10 - 1 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

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



- 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.



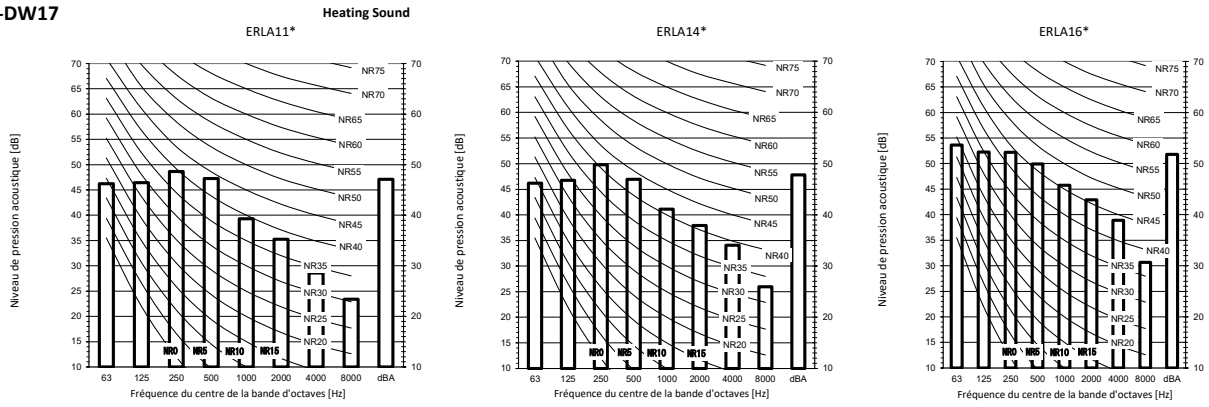
4D672154

# 10 Données sonores

## 10 - 2 Spectre de pression sonore - Chauffage

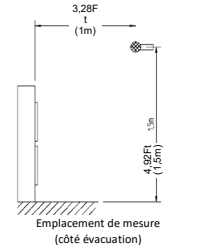
10

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>							

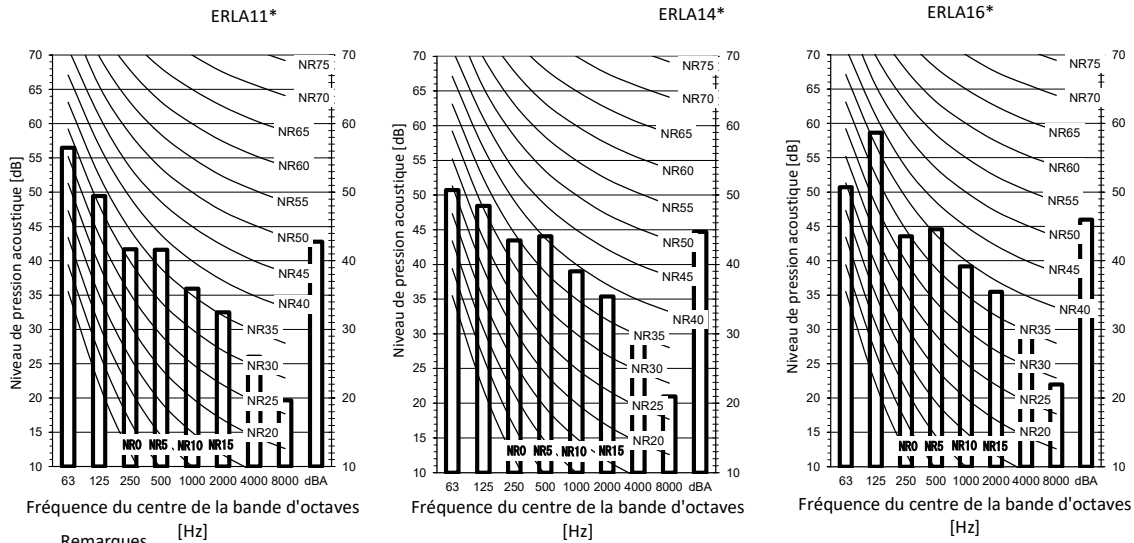
4D672156A



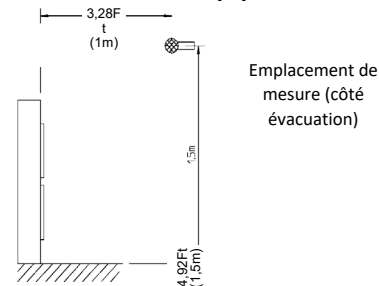
# 10 Données sonores

## 10 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

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

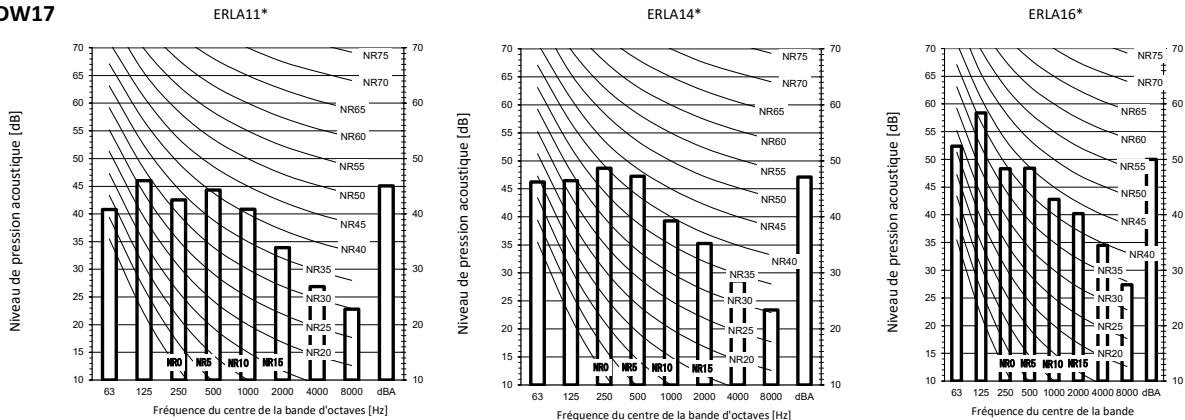


- Remarques
1. Les données sont valables en condition de champ libre.  
Mesurée dans une salle semi-anéchoïde
  2. Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
  3. dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
  4. Pression acoustique de référence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

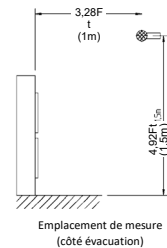


4D672153

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)							

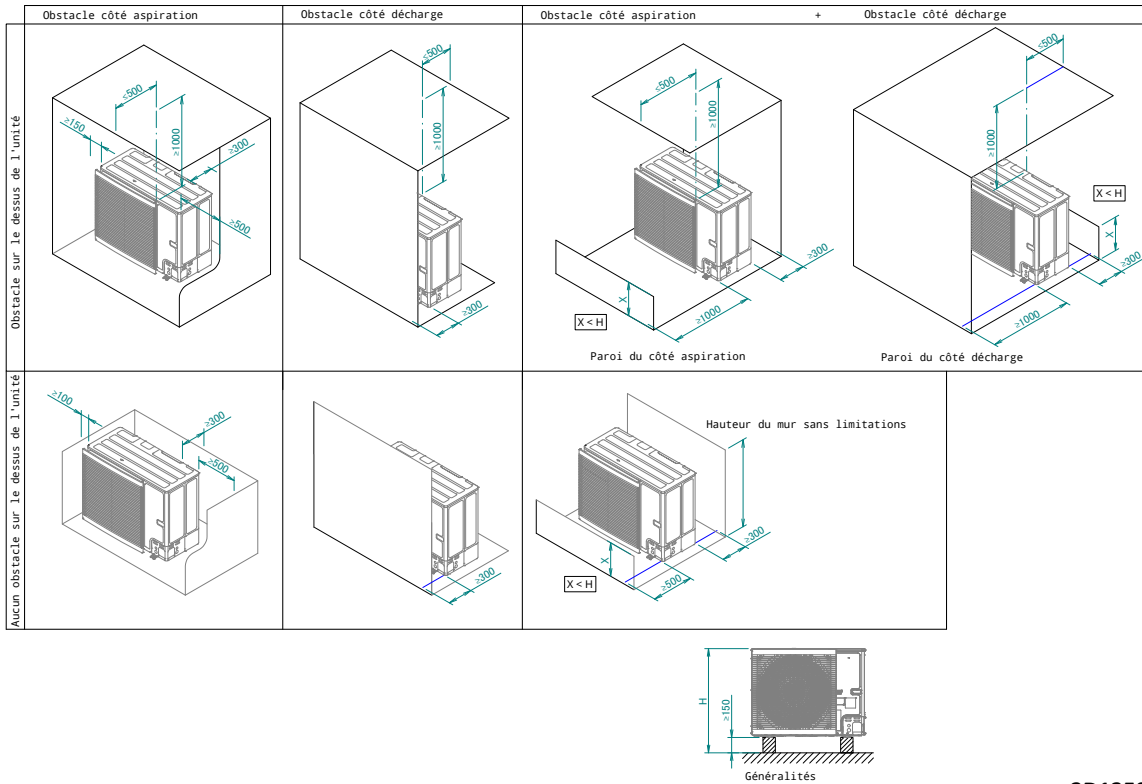
4D672155A

# 11 Installation

## 11 - 1 Méthode d'installation

11

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

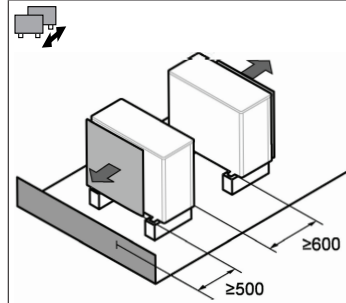
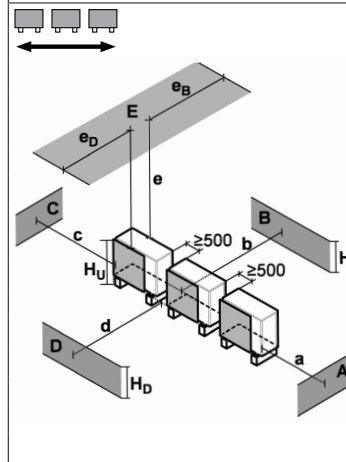
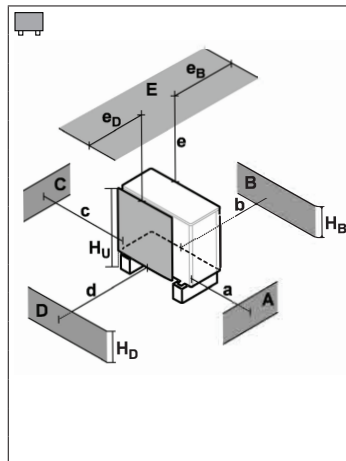
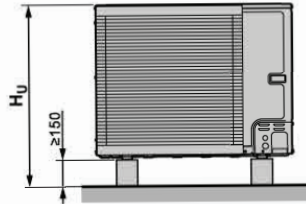


3D135843

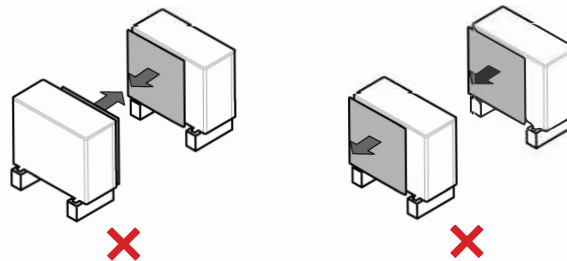
# 11 Installation

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

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



A~E	H <sub>B</sub> H <sub>D</sub> H <sub>U</sub>	(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 <sub>B</sub> or H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub>		≥300		≥500			
	(H <sub>B</sub> and H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>							✗
B, D, E	(H <sub>B</sub> or H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub>		≥300		≥1000	≥1000		≤500
	(H <sub>B</sub> or H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>		≥300		≥1000	≥1000	≥500	
	(H <sub>B</sub> and H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>							✗
A, C, D, E	-	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	(H <sub>B</sub> or H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub>	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
	(H <sub>B</sub> or H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	(H <sub>B</sub> and H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>							✗
B	-		≥300					
A, B, C	-	≥500	≥300	≥500				
B, E	-		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	-	≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500
D	-				≥500			
D, E	-				≥1000	≥1000	≤500	
A, C	-	≥500		≥500				
B, D	(H <sub>B</sub> or H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub>		≥300		≥500			
	(H <sub>B</sub> and H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>							✗
B, D, E	(H <sub>B</sub> or H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub>		≥300		≥1000	≥1000		≤500
	(H <sub>B</sub> or H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	(H <sub>B</sub> and H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>							✗
A, C, D, E	-	≥500		≥500	≥1000	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	(H <sub>B</sub> or H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub>	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000		≤500
	(H <sub>B</sub> or H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500	
	(H <sub>B</sub> and H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>							✗



3D142507

# 11 Installation

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

11

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)



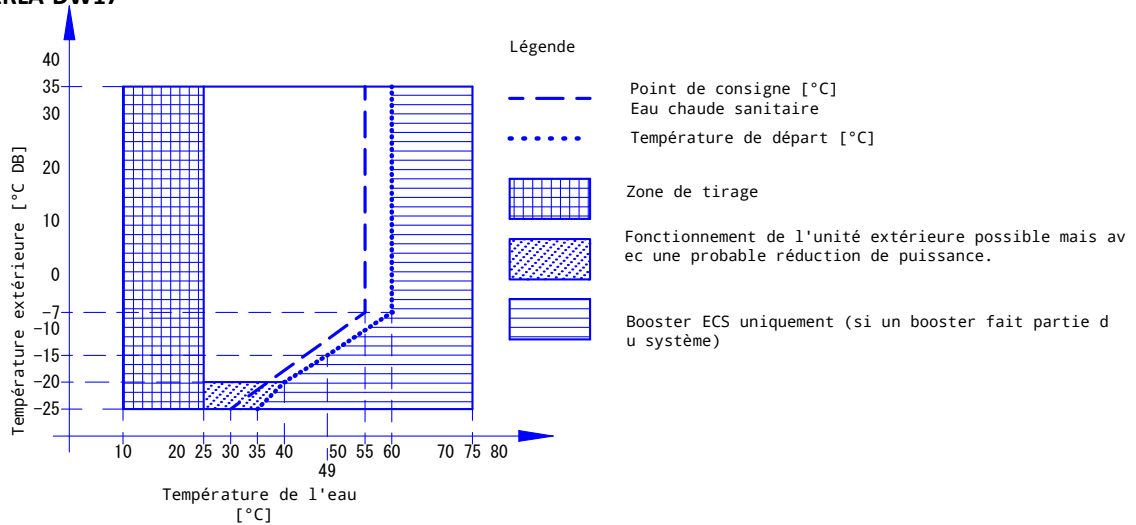
(2)

3D142507

# 12 Plage de fonctionnement

## 12 - 1 Plage de fonctionnement

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



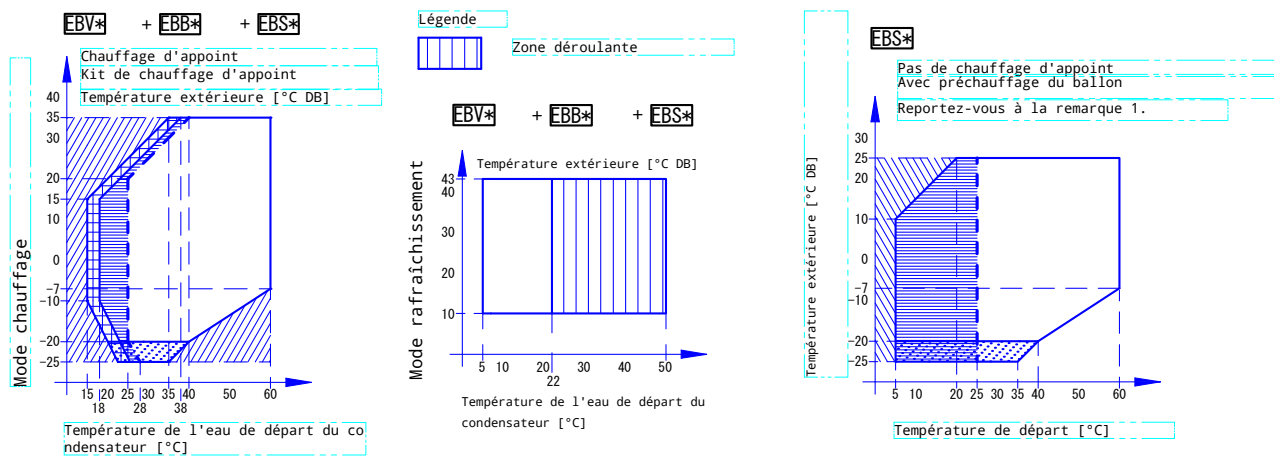
Remarques

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 m<sup>2</sup> et <3.7 m<sup>2</sup>  
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

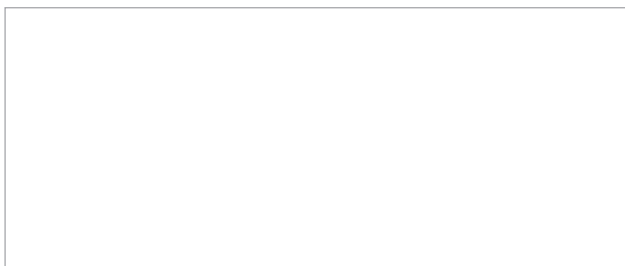


- Légende
- Fonctionnement du chauffage d'appoint uniquement  
Pas de fonctionnement de l'unité extérieure
  - Fonctionnement de la pompe à chaleur et du chauffage d'appoint  
Zone de tirage
  - Fonctionnement de l'unité extérieure si le point de consigne du dispositif de régulation est réglé sur demande 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.