



Pompe à chaleur Bibloc
Daikin Altherma Basse
Température
Technical data book
ERGA04-08DV



Table of contents

ERGA04-08DV

1	Fonctions	4
	ERGA04-08DV	4
2	Specifications	5
3	Table de combinaison	79
	Tableau des combinaisons	79
4	Graphiques de puissances	80
	Graphiques de puissances frigorifiques	80
	Graphiques de puissances calorifiques	81
	Graphiques de puissances calorifiques - mode ultra silencieux	82
5	Tableaux de puissances	83
	Programmes de certification	83
6	Plans cotés	85
	Plans cotés	85
7	Centre de gravité	86
	Centre de gravité	86
8	Schémas de tuyauterie	87
	Schémas de tuyauterie	87
9	Schémas de câblage	88
	Schémas de câblage - Monophasé	88
10	Données sonores	89
	Spectre de pression sonore - Rafraîchissement	89
	Spectre de pression sonore - Chauffage	90
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux	91
11	Plage de fonctionnement	92
	Plage de fonctionnement	92

1 Fonctions

1 - 1 ERGA04-08DV

› L'unité extérieure extrait de l'énergie thermique de l'air extérieur, même par -25 °C

1



Garantierter
Betrieb bis zu
-25 °C

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHBH04D6V + ERGA04DV	EHBH08D6V + ERGA06DV	EHBH08D6V + ERGA08DV	
Puissance calorifique	Nom.	kW		4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage Nom.	kW		0,850 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)	
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)	
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	59,6 (1) / 58,6 (2)	52,4 (1) / 52,9 (2)	43,3 (1) / 41,2 (2)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)	
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.			
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau		non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		non			
		Pompe à chaleur basse température		non			
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui			
		Pompe à chaleur eau-eau		non			
LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	42				
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure	dB(A)	58	60	62		
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	2.280,0	2.520,0	2.770,0	
	Autre	Commande de puissance		Inverter			
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000			
		Poff (mode arrêt)	kW	0,010			
		Psb (mode veille)	kW	0,010			
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,010			
		Psup	kW	6,0			
	Dispositif de chauffage supplémentaire	Type d'intrant énergétique		Électrique			
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	ηwh (efficacité en mode ECS)	%	-			
	Climat froid	ηwh (efficacité en mode ECS)	%	-			
	Climat chaud	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	-			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	3.806	4.441	4.975
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	127		130
			Pnominal à -10 °C	kW	6,0	7,0	8,0
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	13,7	16,0	17,9
			SCOP		3,26		3,32
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++		
		Condition A (-7 °C BS / -8 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		1,97	1,98	1,96
			Pdh	kW	5,3	5,9	6,9

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques					EHBH04D6V + ERGA04DV	EHBH08D6V + ERGA06DV	EHBH08D6V + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	PERd	%	79		78
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		3,23	3,16	3,20
			Pdh	kW	3,3	3,9	4,4
			PERd	%	129	126	128
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		4,40	4,49	4,64
			Pdh	kW	3,0		3,3
			PERd	%	176	180	186
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		6,10		6,22
			Pdh	kW	3,3		4,1
			PERd	%	244		249
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,37	1,53	1,64
			Pdh	kW	4,0	5,4	7,1
			PERd	%	55	61	66
			TOL	°C	-10		
			WTOL	°C	55		
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	2,0	1,6	0,9
		Tbiv (température bivalente)	COPd		1,97	2,12	1,90
			Pdh	kW	5,3	6,1	7,5
			PERd	%	79	85	76
			Tbiv	°C	-7	-6	-8
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh		4.468	5.300	6.886
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		107	109	112
		Pnominal à -22 °C	kW		5,0	6,0	8,0
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh		1.660	1.858	2.213
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		148	158	161
		Pnominal à 2 °C	kW		4,7	5,6	6,8
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh		2.766	3.233	3.625
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		176		179
		Pnominal à -10 °C	kW		6,0	7,0	8,0
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		9,96	11,6	13,1
		SCOP			4,48	4,47	4,56
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		2,90	2,86	2,77
			Pdh	kW	5,5	6,0	7,0

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques					EHBH04D6V + ERGA04DV	EHBH08D6V + ERGA06DV	EHBH08D6V + ERGA08DV
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	PERd	%	116	114	111
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	CdH (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		4,33	4,25	4,35
			Pdh	kW	3,3	3,9	4,2
			PERd	%	173	170	174
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		6,19	6,30	6,49
			Pdh	kW	3,2		3,3
			PERd	%	248	252	260
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		7,78		8,52
			Pdh	kW	3,3		3,9
			PERd	%	311		341
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,56	2,49	2,41
			Pdh	kW	5,2	6,0	6,9
			PERd	%	102	100	96
			TOL	°C	-10		
			WTOL	°C	35		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,90	3,07	2,66
			Pdh	kW	5,5	6,1	7,5
			PERd	%	116	123	106
			Tbiv	°C	-7	-6	-8
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	0,8	1,0	1,1
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	3.230	3.749	5.034
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	150	155	154
			Pnominal à -22 °C	kW	5,0	6,0	8,0
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	1.139	1.276	1.437
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	241	248	257
			Pnominal à 2 °C	kW	5,2	6,0	7,0

(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				EHBH08D9W + ERGA06DV		EHBH08D9W + ERGA08DV	
Puissance calorifique		Nom.	kW	6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Puissance absorbée		Chauffage Nom.	kW	1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
COP				4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	52,4 (1) / 52,9 (2)		43,3 (1) / 41,2 (2)	
Échangeur de chaleur - côté eau		Débit d'eau	Chauffage Nom.	l/min	17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.			
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau		non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		non			
		Pompe à chaleur basse température		non			
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui			
		Pompe à chaleur eau-eau		non			
	LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	42			
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure		dB(A)	60		62	
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 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques				EHBH08D9W + ERGA06DV		EHBH08D9W + ERGA08DV		
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	2.520,0		2.770,0		
	Autre	Commande de puissance		Inverter				
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000				
		Poff (mode arrêt)	kW	0,010				
		Psb (mode veille)	kW	0,010				
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,010				
	Dispositif de chauffage supplémentaire	Psup	kW	9,0				
		Type d'intrant énergétique		Électrique				
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	ηwh (efficacité en mode ECS)	%	-				
	Climat froid	ηwh (efficacité en mode ECS)	%	-				
	Climat chaud	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	-				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	4.441		4.975	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	127		130	
		Condition A (-7°CBS/-8 °CBH)	Pnominal à -10 °C	kW	7,0		8,0	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	16,0		17,9	
		SCOP			3,26		3,32	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++			
		Condition A (-7°CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd					
		Pdh	kW	1,98		1,96		
				5,9		6,9		

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHBH08D9W + ERGA06DV		EHBH08D9W + ERGA08DV		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	PERd %	79		78		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	3,16		3,20		
			Pdh kW	3,9		4,4		
			PERd %	126		128		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	4,49		4,64		
			Pdh kW	3,0		3,3		
			PERd %	180		186		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	6,10		6,22		
			Pdh kW	3,3		4,1		
			PERd %	244		249		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,53		1,64		
			Pdh kW	5,4		7,1		
			PERd %	61		66		
			TOL °C	-10				
			WTOL °C	55				
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW	1,6		0,9		
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,12		1,90		
			Pdh kW	6,1		7,5		
			PERd %	85		76		
			Tbiv °C	-6		-8		
		Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	5.300		6.886	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	109		112	
				Pnominal à -22 °C kW	6,0		8,0	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.858		2.213			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	158		161			
		Pnominal à 2 °C kW	5,6		6,8			
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.233		3.625			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	176		179			
		Pnominal à -10 °C kW	7,0		8,0			
		Consommation énergétique G _j annuelle Q _{he} (PCS)	11,6		13,1			
		SCOP	4,47		4,56			
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++					
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)		COPd	2,86		2,77			
		Pdh kW	6,0		7,0			

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques				EHBH08D9W + ERGA06DV	EHBH08D9W + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	PERd %	114	111
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	4,25	4,35
			Pdh kW	3,9	4,2
			PERd %	170	174
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	6,30	6,49
			Pdh kW	3,2	3,3
			PERd %	252	260
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	7,78	8,52
			Pdh kW	3,3	3,9
			PERd %	311	341
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,49	2,41
			Pdh kW	6,0	6,9
			PERd %	100	96
			TOL °C	-10	
			WTOL °C	35	
		Tbiv (température bivalente)	COPd	3,07	2,66
			Pdh kW	6,1	7,5
			PERd %	123	106
			Tbiv °C	-6	-8
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW	1,0	1,1
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh		3.749	5.034
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %		155	154
		Pnominal à -22 °C kW		6,0	8,0
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh		1.276	1.437
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		248	257
		Pnominal à 2 °C kW		6,0	7,0

(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				EHBX04D6V + ERGA04DV	EHBX08D6V + ERGA06DV	EHBX08D6V + ERGA08DV
Puissance calorifique	Nom.	kW		4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)
Puissance frigorifique	Nom.	kW		4,86 (1) / 4,52 (2)	5,96 (1) / 5,09 (2)	6,25 (1) / 5,44 (2)
Puissance absorbée	Chauffage Nom.	kW		0,850 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)
COP	Rafraîchissement Nom.	kW		0,940 (1) / 1,36 (2)	1,06 (1) / 1,55 (2)	1,16 (1) / 1,73 (2)
EER				5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)
Pompe	Unité à PSE nominale	Rafraîchissement	kPa	54,6 (1) / 58,8 (2)	52,6 (1) / 56,7 (2)	51,1 (1) / 55,1 (2)
		Chauffage	kPa	59,6 (1) / 58,6 (2)	52,4 (1) / 52,9 (2)	43,3 (1) / 41,2 (2)
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement Nom.	l/min	15,9 (1) / 13,0 (2)	17,1 (1) / 14,6 (2)	17,9 (1) / 15,6 (2)
		Chauffage Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.		
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau		non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		non		
		Pompe à chaleur basse température		non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui		
		Pompe à chaleur eau-eau		non		
	LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	42		
	LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure	dB(A)	58	60	62
	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 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHBX04D6V + ERGA04DV		EHBX08D6V + ERGA06DV		EHBX08D6V + ERGA08DV			
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	2.280,0		2.520,0		2.770,0			
	Autre	Commande de puissance		Inverter							
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000							
		Poff (mode arrêt)	kW	0,010							
		Psb (mode veille)	kW	0,010							
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,010							
	Dispositif de chauffage supplémentaire	Psup	kW	6,0							
Type d'intrant énergétique		Électrique									
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	ηwh (efficacité en mode ECS)	%	-							
	Climat froid	ηwh (efficacité en mode ECS)	%	-							
	Climat chaud	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	-							
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	3.769		4.405		4.939		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	129		128		131		
			Pnominal à -10 °C	kW	6,0		7,0		8,0		
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	13,6		15,9		17,8		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	SCOP		3,29		3,28		3,35		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++						
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	1,97		1,98		1,96			
			Pdh	5,3		5,9		6,9			
			PERd	79				78			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	3,23		3,16		3,20			
			Pdh	3,3		3,9		4,4			
			PERd	129		126		128			
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	4,40		4,49		4,64			
			Pdh	3,0				3,3			
			PERd	176		180		186			
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	6,10				6,22			
			Pdh	3,3				4,1			
			PERd	244				249			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,37		1,53		1,64			
			Pdh	4,0		5,4		7,1			
			PERd	55		61		66			
			TOL	°C		-10					
			WTOL	°C		55					
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	2,0		1,6		0,9		
		Tbiv (température bivalente)	COPd	1,97		2,12		1,90			
			Pdh	5,3		6,1		7,5			
			PERd	79		85		76			
			Tbiv	°C		-7		-6			
		Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	4.446		5.278		6.864	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	108		109		112	
				Pnominal à -22 °C	kW	5,0		6,0		8,0	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	1.616		1.813		2.168	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	152		162		165	
				Pnominal à 2 °C	kW	4,7		5,6		6,8	
		Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	2.729		3.196		3.588	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	179		178		181	
				Pnominal à -10 °C	kW	6,0		7,0		8,0	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques				EBHX04D6V + ERGA04DV	EBHX08D6V + ERGA06DV	EBHX08D6V + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Consommation énergétique GJ annuelle Qhe (PCS)	9,82	11,5	12,9
			SCOP	4,54	4,52	4,61
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++		
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)			
			COPd	2,90	2,86	2,77
			Pdh kW	5,5	6,0	7,0
			PERd %	116	114	111
			Condition B (2° CBS/1° CBH)			
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	4,33	4,25	4,35
			Pdh kW	3,3	3,9	4,2
			PERd %	173	170	174
			Condition C (7° CBS/6° °CBH)			
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	6,19	6,30	6,49
			Pdh kW	3,2		3,3
			PERd %	248	252	260
			Condition D (12° CBS/11° °CBH)			
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	7,78		8,52
			Pdh kW	3,3		3,9
			PERd %	311		341
			Tol (limite de température de fonctionnement)			
			COPd	2,56	2,49	2,41
			Pdh kW	5,2	6,0	6,9
			PERd %	102	100	96
			TOL °C	-10		
			WTOL °C	35		
			Tbiv (température bivalente)			
			COPd	2,90	3,07	2,66
			Pdh kW	5,5	6,1	7,5
			PERd %	116	123	106
			Tbiv °C	-7	-6	-8
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.			
			Psup (à Tconception -10 °C) kW	0,8	1,0	1,1
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	3.208	3.727	5.012
			ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	151	156	154
			Pnominal à -22 °C kW	5,0	6,0	8,0
			Pnominal à -22 °C kW	5,0	6,0	8,0
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	1.095	1.232	1.393
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	251	257	266
			Pnominal à 2 °C kW	5,2	6,0	7,0
			Pnominal à 2 °C kW	5,2	6,0	7,0

(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				EBHX08D9W + ERGA06DV	EBHX08D9W + ERGA08DV
Puissance calorifique	Nom.	kW		6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)
Puissance frigorifique	Nom.	kW		5,96 (1) / 5,09 (2)	6,25 (1) / 5,44 (2)
Puissance absorbée	Chauffage Nom.	kW		1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)
COP	Rafraîchissement Nom.	kW		1,06 (1) / 1,55 (2)	1,16 (1) / 1,73 (2)
EER				4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)
Pompe				5,61 (1) / 3,28 (2)	5,40 (1) / 3,14 (2)
Échangeur de chaleur - côté eau	Unité à PSE nominale	Rafraîchissement	kPa	52,6 (1) / 56,7 (2)	51,1 (1) / 55,1 (2)
		Chauffage	kPa	52,4 (1) / 52,9 (2)	43,3 (1) / 41,2 (2)
Général	Débit d'eau	Rafraîchissement Nom.	l/min	17,1 (1) / 14,6 (2)	17,9 (1) / 15,6 (2)
		Chauffage Nom.	l/min	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.	
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau		non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		non	
		Pompe à chaleur basse température		non	
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui	
		Pompe à chaleur eau-eau		non	
	LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	42	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHBX08D9W + ERGA06DV		EHBX08D9W + ERGA08DV				
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)		Unité extérieure		dB(A)		60		62		
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		2.520,0		2.770,0		
		Autre	Commande de puissance		Inverter					
	Pck (mode résistance de carter)		kW		0,000					
	Poff (mode arrêt)		kW		0,010					
	Psb (mode veille)		kW		0,010					
	Pto (thermostat désactivé)		kW		0,010					
	Dispositif de chauffage supplémentaire	Psup		kW		9,0				
		Type d'intrant énergétique		Électrique						
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	ηwh (efficacité en mode ECS)		%		-				
	Climat froid	ηwh (efficacité en mode ECS)		%		-				
	Climat chaud	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		%		-				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle		kWh		4.405		4.939	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		%		128		131	
			Pnominal à -10 °C		kW		7,0		8,0	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)		Gj		15,9		17,8	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques				EHBX08D9W + ERGA06DV		EHBX08D9W + ERGA08DV		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	SCOP	3,28		3,35		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++				
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	1,98		1,96		
			Pdh kW	5,9		6,9		
			PERd %	79		78		
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
		COPd		3,16		3,20		
		Pdh kW		3,9		4,4		
		PERd %		126		128		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	4,49		4,64		
			Pdh kW	3,0		3,3		
			PERd %	180		186		
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
		COPd		6,10		6,22		
		Pdh kW		3,3		4,1		
		PERd %		244		249		
		Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd	1,53		1,64	
			Pdh kW	5,4		7,1		
			PERd %	61		66		
			TOL °C	-10				
			WTOL °C	55				
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW	1,6		0,9		
			Tbiv (température bivalente)	COPd	2,12		1,90	
				Pdh kW	6,1		7,5	
				PERd %	85		76	
				Tbiv °C	-6		-8	
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh		5.278		6.864		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	109		112			
		Pnominal à -22 °C kW	6,0		8,0			
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.813		2.168			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	162		165			
		Pnominal à 2 °C kW	5,6		6,8			
Sortie d'eau sous climat tempéré :	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.196		3.588			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	178		181			
		Pnominal à -10 °C kW	7,0		8,0			

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHBX08D9W + ERGA06DV	EHBX08D9W + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Consommation énergétique GJ annuelle Qhe (PCS)	11,5	12,9
			SCOP	4,52	4,61
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++	
			Condition A (7 °CBS/-8 °CBH)		
			COPd	2,86	2,77
			Pdh kW	6,0	7,0
			PERd %	114	111
			Condition B (2° CBS/1° CBH)		
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	4,25	4,35
			Pdh kW	3,9	4,2
			PERd %	170	174
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	6,30	6,49
			Pdh kW	3,2	3,3
			PERd %	252	260
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	7,78	8,52
			Pdh kW	3,3	3,9
			PERd %	311	341
Tol (limite de température de fonctionnement)			COPd	2,49	2,41
			Pdh kW	6,0	6,9
			PERd %	100	96
			TOL °C	-10	
			WTOL °C	35	
Tbiv (température bivalente)			COPd	3,07	2,66
			Pdh kW	6,1	7,5
			PERd %	123	106
			Tbiv °C	-6	-8
Cap. suppl. puis. calorif. nom.			Psup (à Tconception -10 °C) kW	1,0	1,1
Sortie d'eau climat froid 35 °C		Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.727	5.012
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	156	154
			Pnominal à -22 °C kW	6,0	8,0
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C		Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.232	1.393
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	257	266
			Pnominal à 2 °C kW	6,0	7,0

(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				EHVH04S23DV + ERGA04DV	EHVH08S23DV + ERGA06DV	EHVH08S23DV + ERGA08DV
Puissance calorifique	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)
Puissance absorbée	Chauffage Domestique hot water from 10 °C	Nom.	kW	0,850 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)
Heat up time from 10 °C to 50 °C			hr	1h40min		
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	59,6 (1) / 58,6 (2)	52,4 (1) / 52,9 (2)	43,3 (1) / 41,2 (2)
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
	Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.				
	Description du produit					
	Pompe à chaleur air-eau	Oui				
	Pompe à chaleur saumure-eau	non				
	Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui				
	Pompe à chaleur basse température	non				
	Réchauffeur supplémentaire intégré	non				
LW(A) Sound power level	Indoor		dB(A)	42		
	Unité extérieure		dB(A)	58	60	62

LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques				EHVH04S23DV + ERGA04DV	EHVH08S23DV + ERGA06DV	EHVH08S23DV + ERGA08DV
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 m³/h)		2.280,0	2.520,0	2.770,0
	Autre	Commande de puissance		Inverter		
		Pck (mode résistance de carter) kW		0,000		
		Poff (mode arrêt) kW		0,010		
		Psb (mode veille) kW		0,010		
		Pto (thermostat désactivé) kW		0,010		
Chauffage d'eau chaude sanitaire 	Général	Profil de charge déclaré		XL		
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non		
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle) kWh		1.252		
		ηwh (efficacité en mode ECS) %		134		
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh		5,810		
		Classe		A+		
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh		1.457		
		ηwh (efficacité en mode ECS) %		116		
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh		6,750		
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle) kWh		1.033		
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %		163		
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh		4,800		

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHVH04S23DV + ERGA04DV		EHVH08S23DV + ERGA06DV		EHVH08S23DV + ERGA08DV		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.806		4.441		4.975		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	127				130		
			Pnominal à -10 °C kW	6,0		7,0		8,0		
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	13,7		16,0		17,9		
			SCOP	3,26				3,32		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++				
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
				COPd	1,97		1,98		1,96	
				Pdh kW	5,3		5,9		6,9	
				PERd %	79				78	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
			COPd	3,23		3,16		3,20		
			Pdh kW	3,3		3,9		4,4		
			PERd %	129		126		128		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
			COPd	4,40		4,49		4,64		
			Pdh kW	3,0				3,3		
			PERd %	176		180		186		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
			COPd	6,10				6,22		
			Pdh kW	3,3				4,1		
			PERd %	244				249		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,37		1,53		1,64		
			Pdh kW	4,0		5,4		7,1		
			PERd %	55		61		66		
			TOL °C			-10				
			WTOL °C			55				
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW	2,0		1,6		1,0		
		Tbiv (température bivalente)	COPd	1,97		2,12		1,90		
			Pdh kW	5,3		6,1		7,5		
			PERd %	79		85		76		
			Tbiv °C	-7		-6		-8		
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	4.468		5.300		6.886			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	107		109		112			
		Pnominal à -22 °C kW	5,0		6,0		8,0			
Sortie d'eau en conditions climatiques	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.660		1.858		2.213			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	148		158		161			

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHVH04S23DV + ERGA04DV	EHVH08S23DV + ERGA06DV	EHVH08S23DV + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions	Général	Pnominal à 2 °C kW	4,7	5,6	6,8
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh		2.766	3.233	3.625
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		176		179
		Pnominal à -10 °C kW		6,0	7,0	8,0
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ		9,96	11,6	13,1
		SCOP		4,48	4,47	4,56
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)		2,90	2,86	2,77
		Pdh kW		5,5	6,0	7,0
		PERd %		116	114	111
		Condition B (2° CBS/1° CBH)			1,0	
		Cdh (dégradation chauffage)				
		COPd		4,33	4,25	4,35
		Pdh kW		3,3	3,9	4,2
		PERd %		173	170	174
		Condition C (7° CBS/6° CBH)			1,0	
		Cdh (dégradation chauffage)				
		COPd		6,19	6,30	6,49
		Pdh kW		3,2		3,3
		PERd %		248	252	260
		Condition D (12° CBS/11° CBH)			1,0	
		Cdh (dégradation chauffage)				
		COPd		7,78		8,52
		Pdh kW		3,3		3,9
		PERd %		311		341
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,56	2,49	2,41
		Pdh kW		5,2	6,0	6,9
		PERd %		102	100	96
		TOL °C			-10	
		WTOL °C			35	
Tbiv (température bivalente)	COPd			2,90	3,07	2,66
		Pdh kW		5,5	6,1	7,5
		PERd %		116	123	106
		Tbiv °C		-7	-6	-8
Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW			0,8	1,0	1,1
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh		3.230	3.749	5.034
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %		150	155	154
		Pnominal à -22 °C kW		5,0	6,0	8,0
Sortie d'eau en conditions climatiques	Général	Cons. énergétique annuelle kWh		1.139	1.276	1.437
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		241	248	257
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions	Général	Pnominal à 2 °C kW	5,2	6,0	7,0

(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				EHVH04S23DVG + ERGA04DV	EHVH08S23DVG + ERGA06DV	EHVH08S23DVG + ERGA08DV
Puissance calorifique	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)
Puissance absorbée	Chauffage Nom.		kW	0,850 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)
	Domestic hot water from 10°C	Nom.	kWh		3,01	
Heat up time from 10°C to 50°C				1h40min		
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	59,6 (1) / 58,6 (2)	52,4 (1) / 52,9 (2)	43,3 (1) / 41,2 (2)
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques			EHVH04S23DVG + ERGA04DV	EHVH08S23DVG + ERGA06DV	EHVH08S23DVG + ERGA08DV
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.		
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau	Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau	non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui		
		Pompe à chaleur basse température	non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré	non		
		Pompe à chaleur eau-eau	non		
	LW(A) Sound power level	Indoor dB(A)	42		
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure	dB(A)	58	60	62
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	2.280,0	2.520,0	2.770,0
	Autre	Commande de puissance	Inverter		
		Pck (mode résistance de carter) kW	0,000		
		Poff (mode arrêt) kW	0,010		
		Psb (mode veille) kW	0,010		
		Pto (thermostat désactivé) kW	0,010		
		Profil de charge déclaré	XL		
Chauffage d'eau chaude sanitaire 	Général	Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic	non		
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	1.252		
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	134		
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	5,810		
		Classe	A+		
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	1.457		
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	116		
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	6,750		
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	1.033		
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %	163		
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,800		

2

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques				EHVH04S23DVG + ERGA04DV	EHVH08S23DVG + ERGA06DV	EHVH08S23DVG + ERGA08DV
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.806	4.441	4.975
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	127		130
		Pnominal à -10 °C kW	6,0	7,0	8,0	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	13,7	16,0	17,9	
		SCOP	3,26		3,32	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	1,97	1,98	1,96
			Pdh kW	5,3	5,9	6,9
			PERd %	79		78
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	3,23	3,16	3,20
			Pdh kW	3,3	3,9	4,4
			PERd %	129	126	128
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	4,40	4,49	4,64
			Pdh kW	3,0		3,3
			PERd %	176	180	186
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	6,10		6,22
			Pdh kW	3,3		4,1
			PERd %	244		249
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,37	1,53	1,64
			Pdh kW	4,0	5,4	7,1
			PERd %	55	61	66
			TOL °C	-10		
		WTOL °C	55			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW	2,0	1,6	1,0
		Tbiv (température bivalente)	COPd	1,97	2,12	1,90
			Pdh kW	5,3	6,1	7,5
			PERd %	79	85	76
			Tbiv °C	-7	-6	-8
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	4.468	5.300	6.886	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	107	109	112	
		Pnominal à -22 °C kW	5,0	6,0	8,0	
Sortie d'eau en conditions climatiques	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.660	1.858	2.213	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	148	158	161	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHVH04S23DVG + ERGA04DV	EHVH08S23DVG + ERGA06DV	EHVH08S23DVG + ERGA08DV
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions	Général	Pnominal à 2 °C kW	4,7	5,6	6,8
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	2.766	3.233	3.625
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	176		179
			Pnominal à -10 °C kW	6,0	7,0	8,0
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	9,96	11,6	13,1
			SCOP	4,48	4,47	4,56
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	2,90	2,86	2,77
		Pdh kW	5,5	6,0	7,0	
		PERd %	116	114	111	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
	COPd	4,33	4,25	4,35		
	Pdh kW	3,3	3,9	4,2		
	PERd %	173	170	174		
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
	COPd	6,19	6,30	6,49		
	Pdh kW	3,2		3,3		
	PERd %	248	252	260		
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
	COPd	7,78		8,52		
	Pdh kW	3,3		3,9		
	PERd %	311		341		
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,56	2,49	2,41	
	Pdh kW	5,2	6,0	6,9		
	PERd %	102	100	96		
	TOL °C	-10				
	WTOL °C	35				
	Tbiv (température bivalente)	COPd	2,90	3,07	2,66	
	Pdh kW	5,5	6,1	7,5		
	PERd %	116	123	106		
	Tbiv °C	-7	-6	-8		
	Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW	0,8	1,0	1,1	
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.230	3.749	5.034	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	150	155	154	
		Pnominal à -22 °C kW	5,0	6,0	8,0	
	Sortie d'eau en conditions climatiques	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.139	1.276	1.437
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	241	248	257			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions	Général	Pnominal à 2 °C kW	5,2	6,0	7,0

(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			EHVH04S18D6V + ERGA04DV	EHVH04S23D6V + ERGA04DV	EHVH08S18D6V + ERGA06DV	EHVH08S23D6V + ERGA06DV	EHVH08S18D6V + ERGA08DV	EHVH08S23D6V + ERGA08DV
Puissance calorifique	Nom.	kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage Nom.	kW	0,850 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
	Domestic hot water from 10°C	Nom. kWh	2,48	3,01	2,48	3,01	2,48	3,01
Heat up time from 10°C to 50°C		hr	1h28min	1h40min	1h28min	1h40min	1h28min	1h40min
COP			5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	59,6 (1) / 58,6 (2)		52,4 (1) / 52,9 (2)		43,3 (1) / 41,2 (2)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom. l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)		17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques			EHVH04S18D6V + ERGA04DV	EHVH04S23D6V + ERGA04DV	EHVH08S18D6V + ERGA06DV	EHVH08S23D6V + ERGA06DV	EHVH08S18D6V + ERGA08DV	EHVH08S23D6V + ERGA08DV
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.					
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau	Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau	non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui					
		Pompe à chaleur basse température	non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré	Oui					
		Pompe à chaleur eau-eau	non					
	LW(A) Sound power level	Indoor dB(A)	42					
	LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure dB(A)	58		60		62	
	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	2.280,0		2.520,0		2.770,0	
		Autre	Inverter					
	Autre	Commande de puissance	0,000					
		Pck (mode résistance de carter) kW	0,010					
		Poff (mode arrêt) kW	0,010					
		Psb (mode veille) kW	0,010					
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Pto (thermostat désactivé) kW	0,010					
		Profil de charge déclaré	L	XL	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	Psup kW	6,0					
		Type d'intrant énergétique	Électrique					
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	820	1.267	820	1.267	820	1.267
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	125	133	125	133	125	133
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	3,870	5,900	3,870	5,900	3,870	5,900
		Classe	A+					
		AEC (consommation électrique annuelle) kWh	951	1.475	951	1.475	951	1.475
	Climat froid	ηwh (efficacité en mode ECS) %	107	114	107	114	107	114
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,480	6,860	4,480	6,860	4,480	6,860
		AEC (consommation électrique annuelle) kWh	680	1.046	680	1.046	680	1.046
	Climat chaud	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %	151	161	151	161	151	161
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	3,220	4,880	3,220	4,880	3,220	4,880

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHVH04S18D6V + ERGA04DV	EHVH04S23D6V + ERGA04DV	EHVH08S18D6V + ERGA06DV	EHVH08S23D6V + ERGA06DV	EHVH08S18D6V + ERGA08DV	EHVH08S23D6V + ERGA08DV
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.806		4.441		4.975	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	127				130	
			Pnominal à -10 °C kW	6,0		7,0		8,0	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	13,7		16,0		17,9	
			SCOP	3,26				3,32	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++			
		Condition A (7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd	1,97		1,98		1,96	
			Pdh kW	5,3		5,9		6,9	
			PERd %		79			78	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd	3,23		3,16		3,20	
			Pdh kW	3,3		3,9		4,4	
			PERd %	129		126		128	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd	4,40		4,49		4,64	
			Pdh kW		3,0			3,3	
			PERd %	176		180		186	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd		6,10			6,22	
			Pdh kW		3,3			4,1	
			PERd %		244			249	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,37		1,53		1,64	
			Pdh kW	4,0		5,4		7,1	
			PERd %	55		61		66	
			TOL °C			-10			
			WTOL °C			55			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW	2,0		1,6		0,9	
		Tbiv (température bivalente)	COPd	1,97		2,12		1,90	
			Pdh kW	5,3		6,1		7,5	
			PERd %	79		85		76	
			Tbiv °C	-7		-6		-8	
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	4.468		5.300		6.886		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	107		109		112		
		Pnominal à -22 °C kW	5,0		6,0		8,0		

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques				EHVH04S18D6V + ERGA04DV	EHVH04S23D6V + ERGA04DV	EHVH08S18D6V + ERGA06DV	EHVH08S23D6V + ERGA06DV	EHVH08S18D6V + ERGA08DV	EHVH08S23D6V + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.660		1.858		2.213	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	148		158		161	
			Pnominal à 2 °C kW	4,7		5,6		6,8	
		Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Cons. énergétique annuelle kWh	2.766		3.233		3.625	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		176			179	
			Pnominal à -10 °C kW	6,0		7,0		8,0	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	9,96		11,6		13,1	
			SCOP	4,48		4,47		4,56	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	2,90		2,86		2,77	
			Pdh kW	5,5		6,0		7,0	
			PERd %	116		114		111	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd	4,33		4,25		4,35	
			Pdh kW	3,3		3,9		4,2	
			PERd %	173		170		174	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd	6,19		6,30		6,49	
			Pdh kW		3,2			3,3	
			PERd %	248		252		260	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd		7,78			8,52	
			Pdh kW		3,3			3,9	
			PERd %		311			341	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,56		2,49		2,41	
			Pdh kW	5,2		6,0		6,9	
			PERd %	102		100		96	
			TOL °C			-10			
		WTOL °C				35			
	Tbiv (température bivalente)	Tbiv (température bivalente)	COPd	2,90		3,07		2,66	
			Pdh kW	5,5		6,1		7,5	
			PERd %	116		123		106	
			Tbiv °C	-7		-6		-8	
	Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW		0,8		1,0		1,1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.230		3.749		5.034	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	150		155		154	
			Pnominal à -22 °C kW	5,0		6,0		8,0	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.139		1.276		1.437	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	241		248		257	
			Pnominal à 2 °C kW	5,2		6,0		7,0	

(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				EHVH04S18D6V + ERGA04DV	EHVH04S23D6V + ERGA04DV	EHVH08S18D6V + ERGA06DV	EHVH08S23D6V + ERGA06DV	EHVH08S18D6V + ERGA08DV	EHVH08S23D6V + ERGA08DV
Puissance calorifique	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage Domestique hot water from 10°C	Nom.	kW	0,850 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h28min	1h40min	1h28min	1h40min	1h28min	1h40min
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	59,6 (1) / 58,6 (2)		52,4 (1) / 52,9 (2)		43,3 (1) / 41,2 (2)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)		17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques			EHVH04S18D6VG + ERGA04DV	EHVH04S23D6VG + ERGA04DV	EHVH08S18D6VG + ERGA06DV	EHVH08S23D6VG + ERGA06DV	EHVH08S18D6VG + ERGA08DV	EHVH08S23D6VG + ERGA08DV
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.					
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau	Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau	non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui					
		Pompe à chaleur basse température	non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré	Oui					
		Pompe à chaleur eau-eau	non					
	LW(A) Sound power level	Indoor dB(A)	42					
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)		Unité extérieure dB(A)	58		60		62	
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	2.280,0		2.520,0		2.770,0	
	Autre	Commande de puissance	Inverter					
		Pck (mode résistance de carter) kW	0,000					
		Poff (mode arrêt) kW	0,010					
		Psb (mode veille) kW	0,010					
		Pto (thermostat désactivé) kW	0,010					
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L	XL	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	Psup kW	6,0					
		Type d'intrant énergétique	Électrique					
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	820	1.267	820	1.267	820	1.267
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	125	133	125	133	125	133
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	3,870	5,900	3,870	5,900	3,870	5,900
		Classe	A+					
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	951	1.475	951	1.475	951	1.475
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	107	114	107	114	107	114
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,480	6,860	4,480	6,860	4,480	6,860
		AEC (consommation électrique annuelle) kWh	680	1.046	680	1.046	680	1.046
	Climat chaud	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %	151	161	151	161	151	161
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	3,220	4,880	3,220	4,880	3,220	4,880

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques				EHVH04S18D6VG + ERGA04DV	EHVH04S23D6VG + ERGA04DV	EHVH08S18D6VG + ERGA06DV	EHVH08S23D6VG + ERGA06DV	EHVH08S18D6VG + ERGA08DV	EHVH08S23D6VG + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.806		4.441		4.975	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	127				130	
			Pnominal à -10 °C kW	6,0		7,0		8,0	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	13,7		16,0		17,9	
			SCOP	3,26				3,32	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++					
		Condition A (7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	1,97		1,98		1,96	
			Pdh kW	5,3		5,9		6,9	
			PERd %	79				78	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	3,23		3,16		3,20	
			Pdh kW	3,3		3,9		4,4	
			PERd %	129		126		128	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	4,40		4,49		4,64	
			Pdh kW	3,0				3,3	
			PERd %	176		180		186	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	6,10				6,22	
			Pdh kW	3,3				4,1	
			PERd %	244				249	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,37		1,53		1,64	
			Pdh kW	4,0		5,4		7,1	
			PERd %	55		61		66	
			TOL °C	-10					
			WTOL °C	55					
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW	2,0		1,6		0,9	
		Tbiv (température bivalente)	COPd	1,97		2,12		1,90	
			Pdh kW	5,3		6,1		7,5	
			PERd %	79		85		76	
			Tbiv °C	-7		-6		-8	
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	4.468		5.300		6.886		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	107		109		112		
		Pnominal à -22 °C kW	5,0		6,0		8,0		

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHVH04S18D6VG + ERGA04DV	EHVH04S23D6VG + ERGA04DV	EHVH08S18D6VG + ERGA06DV	EHVH08S23D6VG + ERGA06DV	EHVH08S18D6VG + ERGA08DV	EHVH08S23D6VG + ERGA08DV
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.660		1.858		2.213	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	148		158		161	
			Pnominal à 2 °C kW	4,7		5,6		6,8	
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	2.766		3.233		3.625	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		176			179	
			Pnominal à -10 °C kW	6,0		7,0		8,0	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	9,96		11,6		13,1	
			SCOP	4,48		4,47		4,56	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	2,90		2,86		2,77	
			Pdh kW	5,5		6,0		7,0	
			PERd %	116		114		111	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd	4,33		4,25		4,35	
			Pdh kW	3,3		3,9		4,2	
			PERd %	173		170		174	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd	6,19		6,30		6,49	
			Pdh kW		3,2			3,3	
			PERd %	248		252		260	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd		7,78			8,52	
			Pdh kW		3,3			3,9	
			PERd %		311			341	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	Pdh kW	2,56		2,49		2,41	
			PERd %	5,2		6,0		6,9	
			TOL °C	102		100		96	
			WTOL °C			-10			
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,90		3,07		2,66	
			Pdh kW	5,5		6,1		7,5	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	PERd %	116		123		106	
			Tbiv °C	-7		-6		-8	
			Cap. suppl. puis. calorif. nom. kW	0,8		1,0		1,1	
		Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.230		3.749		5.034	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	150		155		154	
			Pnominal à -22 °C kW	5,0		6,0		8,0	
		Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.139		1.276		1.437	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	241		248		257	
			Pnominal à 2 °C kW	5,2		6,0		7,0	

(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				EHVH08S18D9W + ERGA06DV	EHVH08S23D9W + ERGA06DV	EHVH08S23D9W + ERGA08DV	EHVH08S18D9W + ERGA08DV
Puissance calorifique	Nom.	kW		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage Domestique hot water from 10 °C	Nom. kW		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
Heat up time from 10 °C to 50 °C		hr		1h28min		1h40min	
COP				4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage kPa		52,4 (1) / 52,9 (2)		43,3 (1) / 41,2 (2)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom. l/min		17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques				EHVH08S18D9W + ERGA06DV		EHVH08S23D9W + ERGA06DV		EHVH08S23D9W + ERGA08DV		EHVH08S18D9W + ERGA08DV		
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.								
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui								
		Pompe à chaleur saumure-eau		non								
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui								
		Pompe à chaleur basse température		non								
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui								
		Pompe à chaleur eau-eau		non								
LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	42									
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)		Unité extérieure	dB(A)	60				62				
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	2.520,0				2.770,0				
	Autre	Commande de puissance		Inverter								
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000							
		Poff (mode arrêt)		kW	0,010							
		Psb (mode veille)		kW	0,010							
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,010							
		Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L		XL		L		
Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic				non								
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire	Psup kW		9,0								
		Type d'intrant énergétique		Électrique								
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	820		1.267		820				
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	125		133		125				
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,870		5,900		3,870				
		Classe	A+									
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	951		1.475		951				
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	107		114		107				
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,480		6,860		4,480				
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	680		1.046		680				
	Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat chaud	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		151		161		151			
			Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,220		4,880		3,220			

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques			EHVH08S18D9W + ERGA06DV	EHVH08S23D9W + ERGA06DV	EHVH08S23D9W + ERGA08DV	EHVH08S18D9W + ERGA08DV
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	4.441		4.975
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	127		130
			Pnominal à -10 °C kW	7,0		8,0
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	16,0		17,9
			SCOP	3,26		3,32
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	1,98		1,96
			Pdh kW	5,9		6,9
			PERd %	79		78
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	3,16		3,20
			Pdh kW	3,9		4,4
			PERd %	126		128
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	4,49		4,64
			Pdh kW	3,0		3,3
			PERd %	180		186
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	6,10		6,22
			Pdh kW	3,3		4,1
			PERd %	244		249
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,53		1,64
			Pdh kW	5,4		7,1
			PERd %	61		66
			TOL °C	-10		
			WTOL °C	55		
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW	1,6		0,9
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,12		1,90
			Pdh kW	6,1		7,5
			PERd %	85		76
			Tbiv °C	-6		-8
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	5.300			6.886
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	109			112
		Pnominal à -22 °C kW	6,0			8,0

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques				EHVH08S18D9W + ERGA06DV	EHVH08S23D9W + ERGA06DV	EHVH08S23D9W + ERGA08DV	EHVH08S18D9W + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.858		2.213	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	158		161	
			Pnominal à 2 °C kW	5,6		6,8	
		Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Cons. énergétique annuelle kWh	3.233		3.625	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	176		179	
			Pnominal à -10 °C kW	7,0		8,0	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	11,6		13,1	
			SCOP	4,47		4,56	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	2,86		2,77	
			Pdh kW	6,0		7,0	
			PERd %	114		111	
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd		4,25		4,35	
			Pdh kW	3,9		4,2	
			PERd %	170		174	
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd		6,30		6,49	
			Pdh kW	3,2		3,3	
			PERd %	252		260	
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd		7,78		8,52	
			Pdh kW	3,3		3,9	
			PERd %	311		341	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,49		2,41	
			Pdh kW	6,0		6,9	
			PERd %	100		96	
			TOL °C	-10			
			WTOL °C	35			
		Tbiv (température bivalente)	COPd	3,07		2,66	
			Pdh kW	6,1		7,5	
			PERd %	123		106	
			Tbiv °C	-6		-8	
		Cap. suppl. puis. calorif. nom.		1,0		1,1	
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Cons. énergétique annuelle kWh	3.749		5.034	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	155		154	
			Pnominal à -22 °C kW	6,0		8,0	
		Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.276		1.437	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	248		257	
			Pnominal à 2 °C kW	6,0		7,0	

(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				EHVH08S18D9WG + ERGA06DV	EHVH08S23D9WG + ERGA06DV	EHVH08S18D9WG + ERGA08DV	EHVH08S23D9WG + ERGA08DV
Puissance calorifique	Nom.		kW	6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage Nom.		kW	1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
	Domestic hot water from 10 °C	Nom.	kWh	2,48	3,01	2,48	3,01
Heat up time from 10 °C to 50 °C			hr	1h28min	1h40min	1h28min	1h40min
COP				4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	52,4 (1) / 52,9 (2)		43,3 (1) / 41,2 (2)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom.	l/min	17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHVH08S18D9WG + ERGA06DV		EHVH08S23D9WG + ERGA06DV		EHVH08S18D9WG + ERGA08DV		EHVH08S23D9WG + ERGA08DV		
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.								
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui								
		Pompe à chaleur saumure-eau		non								
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui								
		Pompe à chaleur basse température		non								
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui								
		Pompe à chaleur eau-eau		non								
LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	42									
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure		dB(A)	60				62				
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	2.520,0				2.770,0				
	Autre	Commande de puissance		Inverter								
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000							
		Poff (mode arrêt)		kW	0,010							
		Psb (mode veille)		kW	0,010							
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,010							
	Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL				
Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic			non									
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire	Psup kW		9,0								
		Type d'intrant énergétique		Électrique								
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	820	1.267	820	1.267					
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	125	133	125	133					
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,870	5,900	3,870	5,900					
		Classe	A+									
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	951	1.475	951	1.475					
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	107	114	107	114					
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,480	6,860	4,480	6,860					
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	680	1.046	680	1.046					
	Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat chaud	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		151	161	151	161				
			Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,220	4,880	3,220	4,880				

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques				EHVH08S18D9WG + ERGA06DV	EHVH08S23D9WG + ERGA06DV	EHVH08S18D9WG + ERGA08DV	EHVH08S23D9WG + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	4,441		4,975	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	127		130	
			Pnominal à -10 °C kW	7,0		8,0	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	16,0		17,9	
			SCOP	3,26		3,32	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++			
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH) Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	1,98		1,96	
			Pdh kW	5,9		6,9	
			PERd %	79		78	
			Condition B (2° CBS/1° CBH) Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	3,16		3,20	
			Pdh kW	3,9		4,4	
			PERd %	126		128	
			Condition C (7° CBS/6° CBH) Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	4,49		4,64	
			Pdh kW	3,0		3,3	
			PERd %	180		186	
			Condition D (12° CBS/11° CBH) Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	6,10		6,22	
			Pdh kW	3,3		4,1	
			PERd %	244		249	
			Tol (limite de température de fonctionnement) COPd	1,53		1,64	
			Pdh kW	5,4		7,1	
			PERd %	61		66	
			TOL °C	-10			
			WTOL °C	55			
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cap. suppl. puiss. calorif. nom. Psup (à Tconception -10 °C) kW		1,6		0,9	
		Tbiv (température bivalente) COPd		2,12		1,90	
		Pdh kW		6,1		7,5	
		PERd %		85		76	
		Tbiv °C		-6		-8	
		Cons. énergétique annuelle kWh		5,300		6,886	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		109		112	
		Pnominal à -22 °C kW		6,0		8,0	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHVH08S18D9WG + ERGA06DV	EHVH08S23D9WG + ERGA06DV	EHVH08S18D9WG + ERGA08DV	EHVH08S23D9WG + ERGA08DV
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.858		2.213	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	158		161	
			Pnominal à 2 °C kW	5,6		6,8	
		Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Cons. énergétique annuelle kWh	3.233		3.625	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	176		179	
			Pnominal à -10 °C kW	7,0		8,0	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	11,6		13,1	
			SCOP	4,47		4,56	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++			
			Condition A (7 °CBS/-8 °CBH) COPd	2,86		2,77	
			Pdh kW	6,0		7,0	
			PERd %	114		111	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH) Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd	4,25		4,35	
			Pdh kW	3,9		4,2	
			PERd %	170		174	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH) Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd	6,30		6,49	
			Pdh kW	3,2		3,3	
			PERd %	252		260	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH) Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd	7,78		8,52	
			Pdh kW	3,3		3,9	
			PERd %	311		341	
	Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd	2,49		2,41	
			Pdh kW	6,0		6,9	
			PERd %	100		96	
			TOL °C	-10			
			WTOL °C	35			
	Tbiv (température bivalente)		COPd	3,07		2,66	
			Pdh kW	6,1		7,5	
			PERd %	123		106	
			Tbiv °C	-6		-8	
	Cap. suppl. puis. calorif. nom.		Psup (à Tconception -10 °C) kW	1,0		1,1	
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.749		5.034	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	155		154	
			Pnominal à -22 °C kW	6,0		8,0	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.276		1.437	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	248		257	
			Pnominal à 2 °C kW	6,0		7,0	

(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				EHVX04S18D3V + ERGA04DV	EHVX04S23D3V + ERGA04DV
Puissance calorifique	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	4,86 (1) / 4,52 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	0,850 (1) / 1,26 (2)	
	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,940 (1) / 1,36 (2)	
	Domestic hot water from 10 °C	Nom.	kWh	2,48	3,01
Heat up time from 10 °C to 50 °C			hr	1h28min	1h40min
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	
EER				5,17 (1) / 3,32 (2)	
Pompe	Unité à PSE nominale	Rafraîchissement	kPa	54,6 (1) / 58,8 (2)	
		Chauffage	kPa	59,6 (1) / 58,6 (2)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	l/min	15,9 (1) / 13,0 (2)	
		Chauffage	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques			EHVX04S18D3V + ERGA04DV	EHVX04S23D3V + ERGA04DV
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.	
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau	Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau	non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui	
		Pompe à chaleur basse température	non	
		Réchauffeur supplémentaire intégré	Oui	
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	42
	Unité extérieure	dB(A)	58	
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 2.280,0	
		Commande de puissance	Inverter	
	Autre	Pck (mode résistance de carter)	kW 0,000	
		Poff (mode arrêt)	kW 0,010	
		Psb (mode veille)	kW 0,010	
		Pto (thermostat désactivé)	kW 0,010	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L	XL
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic	non	
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire	Psup	kW 3,0	
		Type d'intrant énergétique	Électrique	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	805	1.252
		ηwh (efficacité en mode ECS)	127	134
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	3,780	5,810
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe	A+	
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	932	1.457
		ηwh (efficacité en mode ECS)	110	116
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	4,370	6,750
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	668	1.033
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	153	163
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	3,150	4,800

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques			EHVX04S18D3V + ERGA04DV		EHVX04S23D3V + ERGA04DV	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3,769		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	129		
			Pnominal à -10 °C kW	6,0		
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	13,6		
			SCOP	3,29		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	1,97		
			Pdh kW	5,3		
			PERd %	79		
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	3,23		
			Pdh kW	3,3		
			PERd %	129		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	4,40		
			Pdh kW	3,0		
			PERd %	176		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	6,10		
			Pdh kW	3,3		
			PERd %	244		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,37		
			Pdh kW	4,0		
			PERd %	55		
			TOL °C	-10		
			WTOL °C	55		
		Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW	2,0		
		Tbiv (température bivalente)	COPd	1,97		
			Pdh kW	5,3		

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques					EHVX04S18D3V + ERGA04DV	EHVX04S23D3V + ERGA04DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tbiv	PERd	%		79
		(température bivalente)	Tbiv	°C		-7
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	kWh		4.446
				%		108
				Pnominal à -22 °C		5,0
				kW		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	kWh		1.616
				%		152
				Pnominal à 2 °C		4,7
				kW		
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	kWh		2.729
				%		179
				Pnominal à -10 °C		6,0
				kW		
				Consommation énergétique GJ annuelle Qhe (PCS)		9,82
				SCOP		4,54
				Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++
				Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)		
				COPd		2,90
				Pdh		5,5
				PERd		116
				Condition B (2° CBS/1° CBH)		
				Cdh (dégradation chauffage)		1,0
				COPd		4,33
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW		0,8
				Cons. énergétique annuelle		3.208
				ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)		151
				Pnominal à -22 °C		5,0
				kW		
				Cons. énergétique annuelle		1.095
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		251
				Pnominal à 2 °C		5,2
				kW		
				Condition C (7° CBS/6 °CBH)		
				Cdh (dégradation chauffage)		1,0
				COPd		6,19
				Pdh		3,2
				PERd		248
				Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		
				Cdh (dégradation chauffage)		1,0
				COPd		7,78
				Pdh		3,3
				PERd		311
				Tol (limite de température de fonctionnement)		
				COPd		2,56
				Pdh		5,2
				PERd		102
				TOL		-10
				WTOL		35
				Tbiv		
				COPd		2,90
				Pdh		5,5
				PERd		116

(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					EHVX04S18D3VG + ERGA04DV	EHVX04S23D3VG + ERGA04DV
Puissance calorifique	Nom.		kW		4,30 (1) / 4,60 (2)	
Puissance frigorifique	Nom.		kW		4,86 (1) / 4,52 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW		0,850 (1) / 1,26 (2)	
	Rafraîchissement	Nom.	kW		0,940 (1) / 1,36 (2)	
	Domestic hot water from 10°C	Nom.	kWh		2,48	3,01
Heat up time from 10°C to 50°C			hr		1h28min	1h40min

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHVX04S18D3VG + ERGA04DV	EHVX04S23D3VG + ERGA04DV
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	
EER				5,17 (1) / 3,32 (2)	
Pompe	Unité à PSE nominale	Rafraîchissement	kPa	54,6 (1) / 58,8 (2)	
		Chauffage	kPa	59,6 (1) / 58,6 (2)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement Nom.	l/min	15,9 (1) / 13,0 (2)	
		Chauffage Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.	
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau		non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui	
		Pompe à chaleur basse température		non	
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui	
		Pompe à chaleur eau-eau		non	
	LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	42	
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)				58	
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	m³/h	2.280,0	
		extérieure)			
	Autre	Commande de puissance		Inverter	
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000	
		Poff (mode arrêt)	kW	0,010	
		Psb (mode veille)	kW	0,010	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Pto (thermostat désactivé)	kW	0,010	
		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	Psup	kW	3,0	
		Type d'intrant énergétique		Électrique	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	805	1.252
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	127	134
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,780	5,810
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe		A+	
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	932	1.457
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	110	116
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,370	6,750
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	668	1.033
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	153	163
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,150	4,800

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques			EHVX04S18D3VG + ERGA04DV		EHVX04S23D3VG + ERGA04DV	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh		3,769	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		129	
			Pnominal à -10 °C kW		6,0	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ		13,6	
			SCOP		3,29	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++	
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)		CdH (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd		1,97	
			Pdh kW		5,3	
			PERd %		79	
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)		CdH (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd		3,23	
			Pdh kW		3,3	
			PERd %		129	
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		CdH (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd		4,40	
			Pdh kW		3,0	
			PERd %		176	
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		CdH (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd		6,10	
			Pdh kW		3,3	
			PERd %		244	
Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd			1,37	
			Pdh kW		4,0	
			PERd %		55	
			TOL °C		-10	
		WTOL °C			55	
Cap. suppl. puis. calorif. nom.		Psup (à Tconception -10 °C) kW			2,0	
Tbiv (température bivalente)		COPd			1,97	
			Pdh kW		5,3	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques					EHVX04S18D3VG + ERGA04DV	EHVX04S23D3VG + ERGA04DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tbiv (température bivalente)	PERd	%		79
			Tbiv	°C		-7
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh			4.446
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			108
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Pnominal à -22 °C	kW			5,0
		Cons. énergétique annuelle	kWh			1.616
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			152
		Pnominal à 2 °C	kW			4,7
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh			2.729
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			179
Condition B (2° CBS/1° CBH)	Général	Pnominal à -10 °C	kW			6,0
		Consommation énergétique G _j annuelle Q _{he} (PCS)	Gj			9,82
Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Général	SCOP				4,54
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A+++
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd					2,90
	Pdh	kW				5,5
Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%				116
	Cdh (dégradation chauffage)					1,0
Tbiv (température bivalente)	COPd					4,33
	Pdh	kW				3,3
TOL	PERd	%				173
	Cdh (dégradation chauffage)					1,0
WTOL	COPd					6,19
	Pdh	kW				3,2
Tbiv (température bivalente)	PERd	%				248
	Cdh (dégradation chauffage)					1,0
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	COPd					7,78
	Pdh	kW				3,3
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	PERd	%				311
	COPd					2,56
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Pdh	kW				5,2
	PERd	%				102
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	TOL	°C				-10
	WTOL	°C				35
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Tbiv	COPd				2,90
		Pdh	kW			5,5
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C		PERd	%			116
		Tbiv	°C			-7
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW			0,8
	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh			3.208
Sortie d'eau sous climat froid 35 °C		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			151
		Pnominal à -22 °C	kW			5,0
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh			1.095
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			251
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C		Pnominal à 2 °C	kW			5,2

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

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

Spécifications techniques			EHVX04S18D6V + ERGA04DV	EHVX04S23D6V + ERGA04DV	EHVX08S18D6V + ERGA06DV	EHVX08S23D6V + ERGA06DV	EHVX08S18D6V + ERGA08DV	EHVX08S23D6V + ERGA08DV
Puissance calorifique	Nom.	kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	4,86 (1) / 4,52 (2)		5,96 (1) / 5,09 (2)		6,25 (1) / 5,44 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage Nom.	kW	0,850 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
	Rafraîchissement Nom.	kW	0,940 (1) / 1,36 (2)		1,06 (1) / 1,55 (2)		1,16 (1) / 1,73 (2)	
	Domestic hot water from 10°C	kWh	2,48	3,01	2,48	3,01	2,48	3,01

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques				EHVX04S18D6V + ERGA04DV		EHVX04S23D6V + ERGA04DV		EHVX08S18D6V + ERGA06DV		EHVX08S23D6V + ERGA06DV		EHVX08S18D6V + ERGA08DV		EHVX08S23D6V + ERGA08DV		
Heat up time from 10°C to 50°C				hr	1h28min		1h40min		1h28min		1h40min		1h28min		1h40min	
COP					5,10 (1) / 3,65 (2)				4,85 (1) / 3,50 (2)				4,60 (1) / 3,50 (2)			
EER					5,17 (1) / 3,32 (2)				5,61 (1) / 3,28 (2)				5,40 (1) / 3,14 (2)			
Pompe	Unité à PSE nominale	Rafratchissement	kPa	54,6 (1) / 58,8 (2)				52,6 (1) / 56,7 (2)				51,1 (1) / 55,1 (2)				
		Chauffage	kPa	59,6 (1) / 58,6 (2)				52,4 (1) / 52,9 (2)				43,3 (1) / 41,2 (2)				
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafratchissement	Nom.	l/min	15,9 (1) / 13,0 (2)				17,1 (1) / 14,6 (2)				17,9 (1) / 15,6 (2)			
		Chauffage	Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)				17,2 (1) / 16,9 (2)				21,5 (1) / 22,4 (2)			
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium												
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.												
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui												
		Pompe à chaleur saumure-eau		non												
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui												
		Pompe à chaleur basse température		non												
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui												
		Pompe à chaleur eau-eau		non												
	LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	42												
	LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure		dB(A)	58				60				62			
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	2.280,0				2.520,0				2.770,0				
	Autre	Commande de puissance		Inverter												
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000											
		Poff (mode arrêt)		kW	0,010											
		Psb (mode veille)		kW	0,010											
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,010											
		Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L		XL		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	Psup kW		6,0												
		Type d'intrant énergétique		Électrique												
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	820	1.267	820	1.267	820	1.267	820	1.267					
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	125	133	125	133	125	133	125	133					
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,870	5,900	3,870	5,900	3,870	5,900	3,870	5,900					
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe		A+												
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	951	1.475	951	1.475	951	1.475	951	1.475					
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	107	114	107	114	107	114	107	114					
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,480	6,860	4,480	6,860	4,480	6,860	4,480	6,860					
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	680	1.046	680	1.046	680	1.046	680	1.046					
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	151	161	151	161	151	161	151	161					
Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	3,220	4,880	3,220	4,880	3,220	4,880	3,220	4,880						

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHVX04S18D6V + ERGA04DV	EHVX04S23D6V + ERGA04DV	EHVX08S18D6V + ERGA06DV	EHVX08S23D6V + ERGA06DV	EHVX08S18D6V + ERGA08DV	EHVX08S23D6V + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3,769		4,405		4,939	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	129		128		131	
			Pnominal à -10 °C kW	6,0		7,0		8,0	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	13,6		15,9		17,8	
			SCOP	3,29		3,28		3,35	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++			
Condition A (7 °CBS/-8 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd	1,97		1,98		1,96	
			Pdh kW	5,3		5,9		6,9	
			PERd %		79			78	
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd	3,23		3,16		3,20	
			Pdh kW	3,3		3,9		4,4	
			PERd %	129		126		128	
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd	4,40		4,49		4,64	
			Pdh kW		3,0			3,3	
			PERd %	176		180		186	
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd		6,10			6,22	
			Pdh kW		3,3			4,1	
			PERd %		244			249	
Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd		1,37		1,53		1,64	
			Pdh kW	4,0		5,4		7,1	
			PERd %	55		61		66	
			TOL °C			-10			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.		Psup (à Tconception -10 °C) kW		2,0		1,6		0,9	
			COPd	1,97		2,12		1,90	
Tbiv (température bivalente)		Pdh kW		5,3		6,1		7,5	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques					EHVX04S18D6V + ERGA04DV	EHVX04S23D6V + ERGA04DV	EHVX08S18D6V + ERGA06DV	EHVX08S23D6V + ERGA06DV	EHVX08S18D6V + ERGA08DV	EHVX08S23D6V + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tbiv	PERd	%	79		85		76	
		(température bivalente)	Tbiv	°C	-7		-6		-8	
	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	4.446		5.278		6.864	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	108		109		112	
			Pnominal à -22 °C	kW	5,0		6,0		8,0	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	1.616		1.813		2.168	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	152		162		165	
			Pnominal à 2 °C	kW	4,7		5,6		6,8	
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	2.729		3.196		3.588	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	179		178		181	
			Pnominal à -10 °C	kW	6,0		7,0		8,0	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	9,82		11,5		12,9	
			SCOP		4,54		4,52		4,61	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A+++			
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	2,90		2,86		2,77	
				Pdh	5,5		6,0		7,0	
				PERd	116		114		111	
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
				COPd	4,33		4,25		4,35	
				Pdh	3,3		3,9		4,2	
				PERd	173		170		174	
			Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
				COPd	6,19		6,30		6,49	
				Pdh		3,2			3,3	
				PERd	248		252		260	
			Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
				COPd		7,78			8,52	
				Pdh		3,3			3,9	
				PERd		311			341	
	Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd		2,56		2,49		2,41	
			Pdh	kW	5,2		6,0		6,9	
			PERd	%	102		100		96	
			TOL	°C			-10			
			WTOL	°C			35			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Tbiv	COPd		2,90		3,07		2,66	
			Pdh	kW	5,5		6,1		7,5	
			PERd	%	116		123		106	
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	3.208		3.727		5.012	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	151		156		154	
			Pnominal à -22 °C	kW	5,0		6,0		8,0	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	1.095		1.232		1.393	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	251		257		266	
			Pnominal à 2 °C	kW	5,2		6,0		7,0	
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Tbiv	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	0,8		1,0		1,1	
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	3.208		3.727		5.012	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	151		156		154	
			Pnominal à -22 °C	kW	5,0		6,0		8,0	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	1.095		1.232		1.393	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	251		257		266	
			Pnominal à 2 °C	kW	5,2		6,0		7,0	

(1)Condition 1 : rafraichissement 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 : rafraichissement 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				EHVX04S18D6VG + ERGA04DV	EHVX04S23D6VG + ERGA04DV	EHVX08S18D6VG + ERGA06DV	EHVX08S23D6VG + ERGA06DV	EHVX08S18D6VG + ERGA08DV	EHVX08S23D6VG + ERGA08DV
Puissance calorifique	Nom.	kW		4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Puissance frigorifique	Nom.	kW		4,86 (1) / 4,52 (2)		5,96 (1) / 5,09 (2)		6,25 (1) / 5,44 (2)	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHVX04S18D6VG + ERGA04DV		EHVX04S23D6VG + ERGA04DV		EHVX08S18D6VG + ERGA06DV		EHVX08S23D6VG + ERGA06DV		EHVX08S18D6VG + ERGA08DV		EHVX08S23D6VG + ERGA08DV		
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	0,850 (1) / 1,26 (2)				1,24 (1) / 1,69 (2)				1,63 (1) / 2,23 (2)				
	Rafratchissement	Nom.	kW	0,940 (1) / 1,36 (2)				1,06 (1) / 1,55 (2)				1,16 (1) / 1,73 (2)				
	Domestic hot water from 10°C	Nom.	kWh	2,48		3,01		2,48		3,01		2,48		3,01		
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h28min		1h40min		1h28min		1h40min		1h28min		1h40min		
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)				4,85 (1) / 3,50 (2)				4,60 (1) / 3,50 (2)				
EER				5,17 (1) / 3,32 (2)				5,61 (1) / 3,28 (2)				5,40 (1) / 3,14 (2)				
Pompe	Unité à PSE nominale	Rafratchissement	Nom. kPa	54,6 (1) / 58,8 (2)				52,6 (1) / 56,7 (2)				51,1 (1) / 55,1 (2)				
		Chauffage	Nom. kPa	59,6 (1) / 58,6 (2)				52,4 (1) / 52,9 (2)				43,3 (1) / 41,2 (2)				
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafratchissement	Nom. l/min	15,9 (1) / 13,0 (2)				17,1 (1) / 14,6 (2)				17,9 (1) / 15,6 (2)				
		Chauffage	Nom. l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)				17,2 (1) / 16,9 (2)				21,5 (1) / 22,4 (2)				
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium												
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.												
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui												
		Pompe à chaleur saumure-eau		non												
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui												
		Pompe à chaleur basse température		non												
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui												
		Pompe à chaleur eau-eau		non												
	LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	42												
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)			Unité extérieure	dB(A)	58				60				62			
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	2.280,0				2.520,0				2.770,0				
		Autre	Commande de puissance	Inverter												
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000												
		Poff (mode arrêt)	kW	0,010												
		Psb (mode veille)	kW	0,010												
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,010												
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	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	Psup	kW	6,0												
		Type d'intrant énergétique		Électrique												
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	820	1.267	820	1.267	820	1.267	820	1.267					
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	125	133	125	133	125	133	125	133					
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,870	5,900	3,870	5,900	3,870	5,900	3,870	5,900					
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe		A+												
		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	951	1.475	951	1.475	951	1.475	951	1.475					
	Climat froid	ηwh (efficacité en mode ECS)	%	107	114	107	114	107	114	107	114					
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,480	6,860	4,480	6,860	4,480	6,860	4,480	6,860					
		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	680	1.046	680	1.046	680	1.046	680	1.046					
	Climat chaud	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	151	161	151	161	151	161	151	161					
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,220	4,880	3,220	4,880	3,220	4,880	3,220	4,880					

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques		EHVX04S18D6VG + ERGA04DV	EHVX04S23D6VG + ERGA04DV	EHVX08S18D6VG + ERGA06DV	EHVX08S23D6VG + ERGA06DV	EHVX08S18D6VG + ERGA08DV	EHVX08S23D6VG + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C						
Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3,769		4,405		4,939	
	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	129		128		131	
	Pnominal à -10 °C kW	6,0		7,0		8,0	
	Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	13,6		15,9		17,8	
	SCOP	3,29		3,28		3,35	
	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++			
Condition A (7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
	COPd	1,97		1,98		1,96	
	Pdh kW	5,3		5,9		6,9	
	PERd %		79			78	
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
	COPd	3,23		3,16		3,20	
	Pdh kW	3,3		3,9		4,4	
	PERd %	129		126		128	
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
	COPd	4,40		4,49		4,64	
	Pdh kW		3,0			3,3	
	PERd %	176		180		186	
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
	COPd		6,10			6,22	
	Pdh kW		3,3			4,1	
	PERd %		244			249	
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,37		1,53		1,64	
	Pdh kW	4,0		5,4		7,1	
	PERd %	55		61		66	
	TOL °C			-10			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	WTOL °C			55			
	Psup (à Tconception -10 °C) kW	2,0		1,6		0,9	
Tbiv (température bivalente)	COPd	1,97		2,12		1,90	
	Pdh kW	5,3		6,1		7,5	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques					EHVX04S18D6VG + ERGA04DV	EHVX04S23D6VG + ERGA04DV	EHVX08S18D6VG + ERGA06DV	EHVX08S23D6VG + ERGA06DV	EHVX08S18D6VG + ERGA08DV	EHVX08S23D6VG + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tbiv (température bivalente)	PERd	%	79		85		76	
			Tbiv	°C	-7		-6		-8	
	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	4.446		5.278		6.864	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	108		109		112	
			Pnominal à -22 °C	kW	5,0		6,0		8,0	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	1.616		1.813		2.168	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	152		162		165	
			Pnominal à 2 °C	kW	4,7		5,6		6,8	
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	2.729		3.196		3.588	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	179		178		181	
			Pnominal à -10 °C	kW	6,0		7,0		8,0	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	9,82		11,5		12,9	
			SCOP		4,54		4,52		4,61	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A+++			
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	2,90		2,86		2,77	
				Pdh	5,5		6,0		7,0	
				PERd	116		114		111	
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
				COPd	4,33		4,25		4,35	
				Pdh	3,3		3,9		4,2	
				PERd	173		170		174	
			Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
				COPd	6,19		6,30		6,49	
				Pdh		3,2			3,3	
				PERd	248		252		260	
			Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
				COPd		7,78			8,52	
				Pdh		3,3			3,9	
				PERd		311			341	
	Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd		2,56		2,49		2,41	
			Pdh	kW	5,2		6,0		6,9	
			PERd	%	102		100		96	
			TOL	°C			-10			
			WTOL	°C			35			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Tbiv (température bivalente)	COPd		2,90		3,07		2,66	
			Pdh	kW	5,5		6,1		7,5	
			PERd	%	116		123		106	
	Sortie d'eau sous climat froid 35 °C	Général	Tbiv	°C	-7		-6		-8	
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	0,8		1,0		1,1	
			Cons. énergétique annuelle	kWh	3.208		3.727		5.012	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	151		156		154	
			Pnominal à -22 °C	kW	5,0		6,0		8,0	
			Cons. énergétique annuelle	kWh	1.095		1.232		1.393	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	251		257		266	
			Pnominal à 2 °C	kW	5,2		6,0		7,0	

(1)Condition 1 : rafraichissement 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 : rafraichissement 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				EHVX08S18D9W + ERGA06DV	EHVX08S23D9W + ERGA06DV	EHVX08S18D9W + ERGA08DV	EHVX08S23D9W + ERGA08DV
Puissance calorifique	Nom.	kW		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Puissance frigorifique	Nom.	kW		5,96 (1) / 5,09 (2)		6,25 (1) / 5,44 (2)	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques				EHVX08S18D9W + ERGA06DV	EHVX08S23D9W + ERGA06DV	EHVX08S18D9W + ERGA08DV	EHVX08S23D9W + ERGA08DV
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
	Rafratchissement	Nom.	kW	1,06 (1) / 1,55 (2)		1,16 (1) / 1,73 (2)	
	Domestic hot water from 10°C	Nom.	kWh	2,48	3,01	2,48	3,01
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h28min	1h40min	1h28min	1h40min
COP				4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
EER				5,61 (1) / 3,28 (2)		5,40 (1) / 3,14 (2)	
Pompe	Unité à PSE nominale	Rafratchissement	kPa	52,6 (1) / 56,7 (2)		51,1 (1) / 55,1 (2)	
		Chauffage	kPa	52,4 (1) / 52,9 (2)		43,3 (1) / 41,2 (2)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafratchissement	l/min	17,1 (1) / 14,6 (2)		17,9 (1) / 15,6 (2)	
		Chauffage	l/min	17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)	
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.			
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau		non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui			
		Pompe à chaleur basse température		non			
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui			
		Pompe à chaleur eau-eau		non			
	LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	42			
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)			Unité extérieure	dB(A)	60	62	
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	2.520,0		2.770,0	
	Autre	Commande de puissance		Inverter			
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000			
		Poff (mode arrêt)	kW	0,010			
		Psb (mode veille)	kW	0,010			
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,010			
		Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL
Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic				non			
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire	Psup	kW	9,0			
		Type d'intrant énergétique		Électrique			
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	820	1.267	820	1.267
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	125	133	125	133
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,870	5,900	3,870	5,900
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe		A+			
		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	951	1.475	951	1.475
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	107	114	107	114
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,480	6,860	4,480	6,860
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	680	1.046	680	1.046
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	151	161	151	161
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,220	4,880	3,220	4,880

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques		EHVX08S18D9W + ERGA06DV		EHVX08S23D9W + ERGA06DV	EHVX08S18D9W + ERGA08DV	EHVX08S23D9W + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	4.405		4.939
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	128		131
			Pnominal à -10 °C kW	7,0		8,0
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	15,9		17,8
			SCOP	3,28		3,35
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++		
Condition A (7 °CBS/-8 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		1,98		1,96
		Pdh kW		5,9		6,9
		PERd %		79		78
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		3,16		3,20
		Pdh kW		3,9		4,4
		PERd %		126		128
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		4,49		4,64
		Pdh kW		3,0		3,3
		PERd %		180		186
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		6,10		6,22
		Pdh kW		3,3		4,1
		PERd %		244		249
Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd		1,53		1,64
		Pdh kW		5,4		7,1
		PERd %		61		66
		TOL °C		-10		
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.		WTOL °C		55		
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom. kW		1,6		0,9
Tbiv (température bivalente)		COPd		2,12		1,90
		Pdh kW		6,1		7,5

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques					EHVX08S18D9W + ERGA06DV	EHVX08S23D9W + ERGA06DV	EHVX08S18D9W + ERGA08DV	EHVX08S23D9W + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tbiv	PERd	%	85		76	
		(température bivalente)	Tbiv	°C	-6		-8	
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh		5.278		6.864	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		109		112	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Pnominal à -22 °C	kW		6,0		8,0	
		Cons. énergétique annuelle	kWh		1.813		2.168	
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		162		165	
		Pnominal à 2 °C	kW		5,6		6,8	
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh		3.196		3.588	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		178		181	
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Pnominal à -10 °C	kW		7,0		8,0	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		11,5		12,9	
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	SCOP			4,52		4,61	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++			
Condition A (7 °CBS/-8 °CBH)	COPd				2,86		2,77	
		Pdh	kW		6,0		7,0	
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)				114		111	
		COPd			4,25		4,35	
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)				3,9		4,2	
		Pdh	kW		170		174	
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)				6,30		6,49	
		Pdh	kW		3,2		3,3	
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd				252		260	
		Pdh	kW		2,49		2,41	
Tol (limite de température de fonctionnement)	CdH (dégradation chauffage)				6,0		6,9	
		Pdh	kW		100		96	
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd						-10	
		Pdh	kW				35	
Tol (limite de température de fonctionnement)	CdH (dégradation chauffage)				3,07		2,66	
		Pdh	kW		6,1		7,5	
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd				123		106	
		Pdh	kW		-6		-8	
Tol (limite de température de fonctionnement)	CdH (dégradation chauffage)				1,0		1,1	
		Pdh	kW		3.727		5.012	
Tol (limite de température de fonctionnement)	CdH (dégradation chauffage)				156		154	
		Pdh	kW		6,0		8,0	
Tol (limite de température de fonctionnement)	CdH (dégradation chauffage)				1.232		1.393	
		Pdh	kW		257		266	
Tol (limite de température de fonctionnement)	CdH (dégradation chauffage)				6,0		7,0	
		Pdh	kW					

(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				EHVX08S18D9WG + ERGA06DV	EHVX08S23D9WG + ERGA06DV	EHVX08S18D9WG + ERGA08DV	EHVX08S23D9WG + ERGA08DV
Puissance calorifique	Nom.	kW		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Puissance frigorifique	Nom.	kW		5,96 (1) / 5,09 (2)		6,25 (1) / 5,44 (2)	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHVX08S18D9WG + ERGA06DV	EHVX08S23D9WG + ERGA06DV	EHVX08S18D9WG + ERGA08DV	EHVX08S23D9WG + ERGA08DV
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
	Rafratchissement	Nom.	kW	1,06 (1) / 1,55 (2)		1,16 (1) / 1,73 (2)	
	Domestic hot water from 10°C	Nom.	kWh	2,48	3,01	2,48	3,01
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h28min	1h40min	1h28min	1h40min
COP				4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
EER				5,61 (1) / 3,28 (2)		5,40 (1) / 3,14 (2)	
Pompe	Unité à PSE nominale	Rafratchissement	kPa	52,6 (1) / 56,7 (2)		51,1 (1) / 55,1 (2)	
		Chauffage	kPa	52,4 (1) / 52,9 (2)		43,3 (1) / 41,2 (2)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafratchissement	Nom. l/min	17,1 (1) / 14,6 (2)		17,9 (1) / 15,6 (2)	
		Chauffage	Nom. l/min	17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)	
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.			
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau		non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui			
		Pompe à chaleur basse température		non			
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui			
		Pompe à chaleur eau-eau		non			
	LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	42			
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)			Unité extérieure	dB(A)	60	62	
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	2.520,0		2.770,0	
	Autre	Commande de puissance		Inverter			
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000			
		Poff (mode arrêt)	kW	0,010			
		Psb (mode veille)	kW	0,010			
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,010			
		Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL
Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic				non			
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire	Psup	kW	9,0			
		Type d'intrant énergétique		Électrique			
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	820	1.267	820	1.267
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	125	133	125	133
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,870	5,900	3,870	5,900
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe		A+			
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	951	1.475	951
	ηwh (efficacité en mode ECS)		%	107	114	107	114
	Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,480	6,860	4,480	6,860
	Climat chaud		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	680	1.046	680
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	151	161	151	161
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,220	4,880	3,220	4,880

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques		EHVX08S18D9WG + ERGA06DV		EHVX08S23D9WG + ERGA06DV	EHVX08S18D9WG + ERGA08DV	EHVX08S23D9WG + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	4,405		4,939
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	128		131
			Pnominal à -10 °C kW	7,0		8,0
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	15,9		17,8
			SCOP	3,28		3,35
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++		
Condition A (7 °CBS/-8 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		1,98		1,96
		Pdh kW		5,9		6,9
		PERd %		79		78
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		3,16		3,20
		Pdh kW		3,9		4,4
		PERd %		126		128
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		4,49		4,64
		Pdh kW		3,0		3,3
		PERd %		180		186
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		6,10		6,22
		Pdh kW		3,3		4,1
		PERd %		244		249
Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd		1,53		1,64
		Pdh kW		5,4		7,1
		PERd %		61		66
		TOL °C		-10		
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.		WTOL °C		55		
		Cap. suppl. puiss. Psup (à Tconception -10 °C) kW		1,6		0,9
Tbiv (température bivalente)		COPd		2,12		1,90
		Pdh kW		6,1		7,5

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques					EHVX08S18D9WG + ERGA06DV	EHVX08S23D9WG + ERGA06DV	EHVX08S18D9WG + ERGA08DV	EHVX08S23D9WG + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tbiv	PERd	%	85		76	
		(température bivalente)	Tbiv	°C	-6		-8	
	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	5.278		6.864	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	109		112	
			Pnominal à -22 °C	kW	6,0		8,0	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	1.813		2.168	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162		165	
			Pnominal à 2 °C	kW	5,6		6,8	
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	3.196		3.588	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	178		181	
			Pnominal à -10 °C	kW	7,0		8,0	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	11,5		12,9	
			SCOP		4,52		4,61	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++			
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	2,86		2,77	
				Pdh	6,0		7,0	
				PERd	114		111	
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
				COPd	4,25		4,35	
				Pdh	3,9		4,2	
				PERd	170		174	
			Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
				COPd	6,30		6,49	
				Pdh	3,2		3,3	
				PERd	252		260	
			Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
				COPd	7,78		8,52	
				Pdh	3,3		3,9	
				PERd	311		341	
Chauffage des locaux	Tol (limite de température de fonctionnement)	Général	COPd		2,49		2,41	
			Pdh	kW	6,0		6,9	
			PERd	%	100		96	
			TOL	°C	-10			
	Tbiv (température bivalente)	Général	WTOL	°C	35			
			COPd		3,07		2,66	
			Pdh	kW	6,1		7,5	
			PERd	%	123		106	
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Tbiv	°C	-6		-8	
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	1,0		1,1	
			Cons. énergétique annuelle	kWh	3.727		5.012	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	156		154	
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Pnominal à -22 °C	kW	6,0		8,0	
			Cons. énergétique annuelle	kWh	1.232		1.393	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	257		266	
			Pnominal à 2 °C	kW	6,0		7,0	

(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				EHVZ04S18D6V + ERGA04DV	EHVZ08S18D6V + ERGA06DV	EHVZ08S23D6V + ERGA06DV	EHVZ08S18D6V + ERGA08DV	EHVZ08S23D6V + ERGA08DV
Puissance calorifique	Nom.	kW		4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage Domestique hot water from 10 °C	Nom. kW		0,850 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
Heat up time from 10 °C to 50 °C				2,48		3,01	2,48	3,01
COP				1h28min		1h40min	1h28min	1h40min
				5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques				EHVZ04S18D6V + ERGA04DV	EHVZ08S18D6V + ERGA06DV	EHVZ08S23D6V + ERGA06DV	EHVZ08S18D6V + ERGA08DV	EHVZ08S23D6V + ERGA08DV	
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	59,6 (1) / 58,6 (2)	52,4 (1) / 52,9 (2)		43,3 (1) / 41,2 (2)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)		
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.					
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau		non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui					
		Pompe à chaleur basse température		non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui					
		Pompe à chaleur eau-eau		non					
	LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	42					
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure	dB(A)	58	60		62			
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	2.280,0	2.520,0		2.770,0		
	Autre	Commande de puissance		Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)		0,000					
		Poff (mode arrêt)		0,010					
		Psb (mode veille)		0,010					
		Pto (thermostat désactivé)		0,010					
		Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L		XL	L
Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic				non					
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire	Psup		6,0					
		Type d'intrant énergétique		Électrique					
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	820		1.267	820	1.267	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	125		133	125	133	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,870		5,900	3,870	5,900	
		Classe		A+					
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	951		1.475	951	1.475	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	107		114	107	114	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,480		6,860	4,480	6,860	
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	680		1.046	680	1.046	
		Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat chaud	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		151		161	151
	Qelec (consommation électrique quotidienne)			kWh	3,220		4,880	3,220	4,880

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques			EHVZ04S18D6V + ERGA04DV		EHVZ08S18D6V + ERGA06DV		EHVZ08S23D6V + ERGA06DV		EHVZ08S18D6V + ERGA08DV		EHVZ08S23D6V + ERGA08DV	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.806	4.441		4.975					
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	127		130						
			Pnominal à -10 °C kW	6,0	7,0		8,0					
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	13,7	16,0		17,9					
			SCOP	3,26		3,32						
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++								
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
				COPd	1,97	1,98		1,96				
				Pdh kW	5,3	5,9		6,9				
				PERd %	79		78					
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0								
			COPd	3,23	3,16		3,20					
			Pdh kW	3,3	3,9		4,4					
			PERd %	129	126		128					
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0								
			COPd	4,40	4,49		4,64					
			Pdh kW	3,0		3,3						
			PERd %	176	180		186					
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0								
			COPd	6,10		6,22						
			Pdh kW	3,3		4,1						
			PERd %	244		249						
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,37	1,53		1,64					
			Pdh kW	4,0	5,4		7,1					
			PERd %	55	61		66					
			TOL °C	-10								
		WTOL °C	55									
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW	2,0	1,6		0,9					
		Tbiv (température bivalente)	COPd	1,97	2,12		1,90					
			Pdh kW	5,3	6,1		7,5					
			PERd %	79	85		76					
			Tbiv °C	-7	-6		-8					
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	4.468	5.300		6.886						
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	107	109		112						
		Pnominal à -22 °C kW	5,0	6,0		8,0						

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques				EHVZ04S18D6V + ERGA04DV	EHVZ08S18D6V + ERGA06DV	EHVZ08S23D6V + ERGA06DV	EHVZ08S18D6V + ERGA08DV	EHVZ08S23D6V + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.660	1.858		2.213	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	148	158		161	
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Pnominal à 2 °C kW	4,7	5,6		6,8	
			Cons. énergétique annuelle kWh	2.766	3.233		3.625	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		176		179	
			Pnominal à -10 °C kW	6,0	7,0		8,0	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	9,96	11,6		13,1	
			SCOP	4,48	4,47		4,56	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++			
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH) COPd	2,90	2,86		2,77	
			Pdh kW	5,5	6,0		7,0	
			PERd %	116	114		111	
			Condition B (2° CBS/1° CBH) Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd	4,33	4,25		4,35	
			Pdh kW	3,3	3,9		4,2	
			PERd %	173	170		174	
			Condition C (7° CBS/6 °CBH) Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd	6,19	6,30		6,49	
			Pdh kW		3,2		3,3	
			PERd %	248	252		260	
			Condition D (12° CBS/11 °CBH) Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		7,78		8,52	
			Pdh kW		3,3		3,9	
			PERd %		311		341	
			Tol (limite de température de fonctionnement) COPd	2,56	2,49		2,41	
			Pdh kW	5,2	6,0		6,9	
			PERd %	102	100		96	
			TOL °C		-10			
			WTOL °C		35			
			Tbiv (température bivalente) COPd	2,90	3,07		2,66	
			Pdh kW	5,5	6,1		7,5	
			PERd %	116	123		106	
			Tbiv °C	-7	-6		-8	
			Cap. suppl. puis. calorif. nom. Psup (à Tconception -10 °C) kW	0,8	1,0		1,1	
			Sortie d'eau climat froid 35 °C Cons. énergétique annuelle kWh	3.230	3.749		5.034	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	150	155		154	
			Pnominal à -22 °C kW	5,0	6,0		8,0	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.139	1.276		1.437	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	241	248		257	
			Pnominal à 2 °C kW	5,2	6,0		7,0	

(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				EHVZ04S18D6VG + ERGA04DV	EHVZ08S18D6VG + ERGA06DV	EHVZ08S23D6VG + ERGA06DV	EHVZ08S18D6VG + ERGA08DV	EHVZ08S23D6VG + ERGA08DV
Puissance calorifique	Nom.	kW		4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage Domestique hot water from 10°C	Nom. kW		0,850 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
Heat up time from 10°C to 50°C		hr		1h28min		1h40min	1h28min	1h40min
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	59,6 (1) / 58,6 (2)	52,4 (1) / 52,9 (2)		43,3 (1) / 41,2 (2)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques			EHVZ04S18D6VG + ERGA04DV	EHVZ08S18D6VG + ERGA06DV	EHVZ08S23D6VG + ERGA06DV	EHVZ08S18D6VG + ERGA08DV	EHVZ08S23D6VG + ERGA08DV
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.				
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau	Oui				
		Pompe à chaleur saumure-eau	non				
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui				
		Pompe à chaleur basse température	non				
		Réchauffeur supplémentaire intégré	Oui				
		Pompe à chaleur eau-eau	non				
	LW(A) Sound power level	Indoor dB(A)	42				
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)		Unité extérieure dB(A)	58	60		62	
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	2.280,0	2.520,0		2.770,0	
	Autre	Commande de puissance	Inverter				
		Pck (mode résistance de carter) kW	0,000				
		Poff (mode arrêt) kW	0,010				
		Psb (mode veille) kW	0,010				
		Pto (thermostat désactivé) kW	0,010				
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L	XL		L	XL
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic	non				
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire	Psup kW	6,0				
		Type d'intrant énergétique	Électrique				
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	820	1.267		820	1.267
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	125	133		125	133
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	3,870	5,900		3,870	5,900
		Classe	A+				
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	951	1.475		951	1.475
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	107	114		107	114
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,480	6,860		4,480	6,860
		AEC (consommation électrique annuelle) kWh	680	1.046		680	1.046
	Climat chaud	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %	151	161		151	161
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	3,220	4,880		3,220	4,880

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques		EHVZ04S18D6VG + ERGA04DV		EHVZ08S18D6VG + ERGA06DV	EHVZ08S23D6VG + ERGA06DV	EHVZ08S18D6VG + ERGA08DV	EHVZ08S23D6VG + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3,806	4,441	4,975	
		ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		127		130	
		Pnominal à -10 °C kW	6,0	7,0	8,0		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	13,7	16,0	17,9		
		SCOP		3,26		3,32	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++			
Condition A (7 °CBS/-8 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd	1,97	1,98	1,96		
		Pdh kW	5,3	5,9	6,9		
		PERd %		79		78	
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd	3,23	3,16	3,20		
		Pdh kW	3,3	3,9	4,4		
		PERd %	129	126	128		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd	4,40	4,49	4,64		
		Pdh kW		3,0	3,3		
		PERd %	176	180	186		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd		6,10	6,22		
		Pdh kW		3,3	4,1		
		PERd %		244	249		
Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd	1,37	1,53	1,64		
		Pdh kW	4,0	5,4	7,1		
		PERd %	55	61	66		
		TOL °C		-10			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.		WTOL °C		55			
		Psup (à Tconception -10 °C) kW	2,0	1,6	0,9		
		Tbiv (température bivalente)					
		COPd	1,97	2,12	1,90		
		Pdh kW	5,3	6,1	7,5		
		PERd %	79	85	76		
		Tbiv °C	-7	-6	-8		
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	4,468	5,300	6,886		
		ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	107	109	112		
		Pnominal à -22 °C kW	5,0	6,0	8,0		

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHVZ04S18D6VG + ERGA04DV	EHVZ08S18D6VG + ERGA06DV	EHVZ08S23D6VG + ERGA06DV	EHVZ08S18D6VG + ERGA08DV	EHVZ08S23D6VG + ERGA08DV		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.660	1.858		2.213			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	148	158		161			
			Pnominal à 2 °C kW	4,7	5,6		6,8			
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	2.766	3.233		3.625			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	176		179				
			Pnominal à -10 °C kW	6,0	7,0		8,0			
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	9,96	11,6		13,1			
			SCOP	4,48	4,47		4,56			
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++						
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	2,90	2,86		2,77		
				Pdh kW	5,5	6,0		7,0		
				PERd %	116	114		111		
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
				COPd	4,33	4,25		4,35		
				Pdh kW	3,3	3,9		4,2		
				PERd %	173	170		174		
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
				COPd	6,19	6,30		6,49		
				Pdh kW	3,2		3,3			
				PERd %	248	252		260		
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
				COPd	7,78		8,52			
				Pdh kW	3,3		3,9			
				PERd %	311		341			
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,56	2,49		2,41				
		Pdh kW	5,2	6,0		6,9				
		PERd %	102	100		96				
		TOL °C	-10							
	WTOL °C	35								
	Tbiv (température bivalente)	COPd	2,90	3,07		2,66				
		Pdh kW	5,5	6,1		7,5				
		PERd %	116	123		106				
		Tbiv °C	-7	-6		-8				
	Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW	0,8	1,0		1,1				
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.230	3.749		5.034				
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	150	155		154				
		Pnominal à -22 °C kW	5,0	6,0		8,0				
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.139	1.276		1.437			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	241	248		257			
			Pnominal à 2 °C kW	5,2	6,0		7,0			

(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				EHVZ08S18D9W + ERGA06DV	EHVZ08S23D9W + ERGA06DV	EHVZ08S18D9W + ERGA08DV	EHVZ08S23D9W + ERGA08DV
Puissance calorifique	Nom.	kW		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage Domestique hot water from 10°C	Nom.	kW	1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
Heat up time from 10°C to 50°C		hr		1h28min	1h40min	1h28min	1h40min
COP				4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	52,4 (1) / 52,9 (2)		43,3 (1) / 41,2 (2)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom.	l/min	17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques				EHVZ08S18D9W + ERGA06DV		EHVZ08S23D9W + ERGA06DV		EHVZ08S18D9W + ERGA08DV		EHVZ08S23D9W + ERGA08DV		
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.								
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui								
		Pompe à chaleur saumure-eau		non								
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui								
		Pompe à chaleur basse température		non								
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui								
		Pompe à chaleur eau-eau		non								
LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	42									
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure		dB(A)	60				62				
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	2.520,0				2.770,0				
	Autre	Commande de puissance		Inverter								
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000								
		Poff (mode arrêt)	kW	0,010								
		Psb (mode veille)	kW	0,010								
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,010								
		Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L		XL		L		XL
Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic				non								
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire	Psup	kW	9,0								
		Type d'intrant énergétique		Électrique								
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	820		1.267		820		1.267		
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	125		133		125		133		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,870		5,900		3,870		5,900		
		Classe	A+									
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	951		1.475		951		1.475		
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	107		114		107		114		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,480		6,860		4,480		6,860		
		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	680		1.046		680		1.046		
	Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat chaud	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	151		161		151		161	
			Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,220		4,880		3,220		4,880	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques			EHVZ08S18D9W + ERGA06DV	EHVZ08S23D9W + ERGA06DV	EHVZ08S18D9W + ERGA08DV	EHVZ08S23D9W + ERGA08DV
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	4.441		4.975
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	127		130
			Pnominal à -10 °C kW	7,0		8,0
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	16,0		17,9
			SCOP	3,26		3,32
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++		
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH) Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	1,98		1,96
			Pdh kW	5,9		6,9
			PERd %	79		78
			Condition B (2° CBS/1° CBH) Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	3,16		3,20
			Pdh kW	3,9		4,4
			PERd %	126		128
			Condition C (7° CBS/6° CBH) Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	4,49		4,64
			Pdh kW	3,0		3,3
			PERd %	180		186
			Condition D (12° CBS/11° CBH) Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	6,10		6,22
			Pdh kW	3,3		4,1
			PERd %	244		249
			Tol (limite de température de fonctionnement) COPd	1,53		1,64
			Pdh kW	5,4		7,1
			PERd %	61		66
			TOL °C	-10		
			WTOL °C	55		
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom. Psup (à Tconception -10 °C) kW	1,6		0,9
			Tbiv (température bivalente) COPd	2,12		1,90
			Pdh kW	6,1		7,5
			PERd %	85		76
			Tbiv °C	-6		-8
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	5.300		6.886	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	109		112	
		Pnominal à -22 °C kW	6,0		8,0	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques				EHVZ08S18D9W + ERGA06DV	EHVZ08S23D9W + ERGA06DV	EHVZ08S18D9W + ERGA08DV	EHVZ08S23D9W + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.858		2.213	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	158		161	
			Pnominal à 2 °C kW	5,6		6,8	
		Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Cons. énergétique annuelle kWh	3.233		3.625	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	176		179	
			Pnominal à -10 °C kW	7,0		8,0	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	11,6		13,1	
			SCOP	4,47		4,56	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	2,86		2,77	
			Pdh kW	6,0		7,0	
			PERd %	114		111	
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd		4,25		4,35	
			Pdh kW	3,9		4,2	
			PERd %	170		174	
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd		6,30		6,49	
			Pdh kW	3,2		3,3	
			PERd %	252		260	
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd		7,78		8,52	
			Pdh kW	3,3		3,9	
			PERd %	311		341	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.276		1.437	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	248		257	
			Pnominal à 2 °C kW	6,0		7,0	
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Cons. énergétique annuelle kWh	3.749		5.034	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	155		154	
			Pnominal à -22 °C kW	6,0		8,0	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,49		2,41	
			Pdh kW	6,0		6,9	
			PERd %	100		96	
			TOL °C		-10		
		Tbiv (température bivalente)	WTOL °C		35		
			COPd	3,07		2,66	
			Pdh kW	6,1		7,5	
			PERd %	123		106	
			Tbiv °C	-6		-8	
	Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW		1,0		1,1	

(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				EHVZ08S18D9WG + ERGA06DV	EHVZ08S23D9WG + ERGA06DV	EHVZ08S18D9WG + ERGA08DV	EHVZ08S23D9WG + ERGA08DV
Puissance calorifique	Nom.		kW	6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage Domestique hot water from 10 °C	Nom.	kW	1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
Heat up time from 10 °C to 50 °C			hr	1h28min	1h40min	1h28min	1h40min
COP				4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	52,4 (1) / 52,9 (2)		43,3 (1) / 41,2 (2)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom.	l/min	17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHVZ08S18D9WG + ERGA06DV		EHVZ08S23D9WG + ERGA06DV		EHVZ08S18D9WG + ERGA08DV		EHVZ08S23D9WG + ERGA08DV		
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.								
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui								
		Pompe à chaleur saumure-eau		non								
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui								
		Pompe à chaleur basse température		non								
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui								
		Pompe à chaleur eau-eau		non								
LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	42									
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure		dB(A)	60				62				
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	2.520,0				2.770,0				
	Autre	Commande de puissance		Inverter								
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000								
		Poff (mode arrêt)	kW	0,010								
		Psb (mode veille)	kW	0,010								
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,010								
		Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L		XL		L		XL
Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic				non								
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire	Psup	kW	9,0								
		Type d'intrant énergétique		Électrique								
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	820		1.267		820		1.267		
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	125		133		125		133		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,870		5,900		3,870		5,900		
		Classe	A+									
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	951		1.475		951		1.475		
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	107		114		107		114		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,480		6,860		4,480		6,860		
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	680		1.046		680		1.046		
		Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat chaud	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	151		161		151		161
	Qelec (consommation électrique quotidienne)			kWh	3,220		4,880		3,220		4,880	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques				EHVZ08S18D9WG + ERGA06DV	EHVZ08S23D9WG + ERGA06DV	EHVZ08S18D9WG + ERGA08DV	EHVZ08S23D9WG + ERGA08DV
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	4.441		4.975	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	127		130	
			Pnominal à -10 °C kW	7,0		8,0	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	16,0		17,9	
			SCOP	3,26		3,32	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	1,98		1,96	
			Pdh kW	5,9		6,9	
			PERd %	79		78	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	3,16		3,20	
			Pdh kW	3,9		4,4	
			PERd %	126		128	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	4,49		4,64	
			Pdh kW	3,0		3,3	
			PERd %	180		186	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	6,10		6,22	
			Pdh kW	3,3		4,1	
			PERd %	244		249	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,53		1,64	
			Pdh kW	5,4		7,1	
			PERd %	61		66	
			TOL °C	-10			
			WTOL °C	55			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW	1,6		0,9	
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,12		1,90	
			Pdh kW	6,1		7,5	
			PERd %	85		76	
			Tbiv °C	-6		-8	
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	5.300		6.886		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	109		112		
		Pnominal à -22 °C kW	6,0		8,0		

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHVZ08S18D9WG + ERGA06DV	EHVZ08S23D9WG + ERGA06DV	EHVZ08S18D9WG + ERGA08DV	EHVZ08S23D9WG + ERGA08DV
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.858		2.213	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	158		161	
			Pnominal à 2 °C kW	5,6		6,8	
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.233		3.625	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	176		179	
			Pnominal à -10 °C kW	7,0		8,0	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	11,6		13,1	
			SCOP	4,47		4,56	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	2,86		2,77	
			Pdh kW	6,0		7,0	
			PERd %	114		111	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	4,25		4,35	
			Pdh kW	3,9		4,2	
			PERd %	170		174	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	6,30		6,49	
			Pdh kW	3,2		3,3	
			PERd %	252		260	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	7,78		8,52	
			Pdh kW	3,3		3,9	
			PERd %	311		341	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	Général	COPd	2,49		2,41	
			Pdh kW	6,0		6,9	
			PERd %	100		96	
			TOL °C	-10			
	Tbiv (température bivalente)	Général	WTOL °C	35			
			COPd	3,07		2,66	
			Pdh kW	6,1		7,5	
			PERd %	123		106	
	Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Général	Tbiv °C	-6		-8	
			Psup (à Tconception -10 °C) kW	1,0		1,1	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.749		5.034	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	155		154	
			Pnominal à -22 °C kW	6,0		8,0	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.276		1.437	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	248		257	
			Pnominal à 2 °C kW	6,0		7,0	

(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				ESH04P30D2 + ERGA04DV	ESH08P30D2 + ERGA06DV	ESH08P30D2 + ERGA08DV
Indoor unit				ESH04P30D2	ESH08P30D2	
Outdoor unit				ERGA04DAV3	ERGA06DAV3	ERGA08DAV3
Puissance calorifique	Nom.	kW		4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)
Puissance absorbée	Chauffage Nom.	kW		0,840 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)
Pompe				Grundfos UPM3K 25-75 CHBL		
	Type					
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	66,0 (1) / 65,0 (2)	57,4 (1) / 58,1 (2)	42,7 (1) / 38,7 (2)
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques			EHS04P30D2 + ERGA04DV	EHS08P30D2 + ERGA06DV	EHS08P30D2 + ERGA08DV
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.		
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau	Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau	non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui		
		Pompe à chaleur basse température	non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré	non		
		Pompe à chaleur eau-eau	non		
	LW(A) Sound power level	Indoor dB(A)	39		
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure	dB(A)	58	60	62
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 m³/h extérieure)	2.280	2.520	2.770
	Autre	Commande de puissance	Inverter		
		Poff (mode arrêt) kW	0,010		
		Psb (mode veille) kW	0,010		
		Pto (thermostat désactivé) kW	0,010		
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L		
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic	Oui		
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage	Type d'intrant énergétique	Électrique		
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	888		
		COPdhw	2,76		
		Heat up time	1 h 23 min		
		Eau mixte à 40°C l	137		
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	115		
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,219		
		Température d'eau chaude de référence °C	44,5		
		Puissance absorbée en veille W	31,7		
		Classe	A+		
		AEC (consommation électrique annuelle) kWh	1.024		
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat froid	COPdhw	2,41		
		Eau mixte à 40°C l	137,0		
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	100		
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,839		
		Température d'eau chaude de référence °C	44,5		
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	845		
		COPdhw	2,90		
		Eau mixte à 40°C l	137,0		
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %	121		
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,023		
		Température d'eau chaude de référence °C	44,5		

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques			EHS04P30D2 + ERGA04DV		EHS08P30D2 + ERGA06DV		EHS08P30D2 + ERGA08DV		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.806	4.441		4.975		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	127		130			
			Pnominal à -10 °C kW	6	7		8		
			SCOP	3,26		3,32			
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++					
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
		COPd		1,97	1,98		1,96		
		Pdh kW		5,3	5,9		6,9		
		PERd %		79,0		78,0			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	3,23	3,16		3,20		
			Pdh kW	3,3	3,9		4,4		
			PERd %	129,0	126,0		128,0		
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
		COPd		4,40	4,49		4,64		
		Pdh kW		3,0		3,3			
		PERd %		176,0	180,0		186,0		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	6,10		6,22			
			Pdh kW	3,3		4,1			
			PERd %	244,0		249,0			
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,37	1,53		1,64	
		Pdh kW		4,0	5,4		7,1		
		PERd %		55,0	61,0		66,0		
		TOL °C		-10					

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques				EHSB04P30D2 + ERGA04DV	EHSB08P30D2 + ERGA06DV	EHSB08P30D2 + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de	WTOL °C	55		
		Tbiv (température bivalente)	COPd	1,97	2,12	1,90
			Pdh kW	5,3	6,1	7,5
			PERd %	79,0	85,0	76,0
			Tbiv °C	-7	-6	-8
	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	4.468	5.300	6.886
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	107	109	112
			Pnominal à -22 °C kW	5	6	8
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.660	1.858	2.213
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	148	158	161
			Pnominal à 2 °C kW	5	6	7
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	2.766	3.233	3.625
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	176		179
		Pnominal à -10 °C kW	6	7	8	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	1		
		SCOP	4,48	4,47	4,56	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	2,90	2,86	2,77
			Pdh kW	5,5	6,0	7,0
			PERd %	116,0	114,0	111,0
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	4,33	4,25	4,35
			Pdh kW	3,3	3,9	4,2
			PERd %	173,0	170,0	174,0
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	6,19	6,30	6,49
			Pdh kW	3,2	3,3	
			PERd %	248,0	252,0	260,0
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	7,78	8,52	
Pdh kW			3,3	3,9		
PERd %			311,0	341,0		
Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd	2,56	2,49	2,41	
		Pdh kW	5,2	6,0	6,9	
		PERd %	102,0	100,0	96,0	
		TOL °C	-10			
		WTOL °C	35			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Tbiv (température bivalente)	COPd	2,90	2,49	2,66
			Pdh kW	5,5	6,0	7,5
			PERd %	116,0	100,0	106,0
			Tbiv °C	-7	-6	-8
	Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW	0,8	-		
		Sortie d'eau sous climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.230	3.749
	ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %			150	155	154
	Pnominal à -22 °C kW			5	6	8
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.139	1.276	1.437
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	241	248	257
			Pnominal à 2 °C kW	5	6	7

(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				EHSB04P30D2 + ERGA04DV	EHSB08P30D2 + ERGA06DV	EHSB08P30D2 + ERGA08DV
Indoor unit				EHSB04P30D2	EHSB08P30D2	
Outdoor unit				ERGA04DAV3	ERGA06DAV3	ERGA08DAV3
Puissance calorifique	Nom.	kW		4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHSB04P30D2 + ERGA04DV	EHSB08P30D2 + ERGA06DV	EHSB08P30D2 + ERGA08DV
Puissance absorbée	Chauffage Nom.	kW		0,840 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)
Pompe	Type			Grundfos UPM3K 25-75 CHBL		
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	66,0 (1) / 65,0 (2)	57,4 (1) / 58,1 (2)	42,7 (1) / 38,7 (2)
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.		
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau		non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui		
		Pompe à chaleur basse température		non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré		non		
		Pompe à chaleur eau-eau		non		
	LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	39		
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure		dB(A)	58	60	62
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	2.280	2.520	2.770
	Autre	Commande de puissance		Inverter		
		Poff (mode arrêt)	kW	0,010		
		Psb (mode veille)	kW	0,010		
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,010		
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L		
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		Oui		
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage	Type d'intrant énergétique		Électrique		
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	888		
		COPdhw		2,76		
		Heat up time		1 h 23 min		
		Eau mixte à 40°C	l	137		
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	115		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,219		
		Température d'eau chaude de référence	°C	44,5		
		Puissance absorbée en veille	W	31,7		
		Classe		A+		
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.024		
		COPdhw		2,41		
		Eau mixte à 40°C	l	137,0		
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	100		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,839		
		Température d'eau chaude de référence	°C	44,5		
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	845		
		COPdhw		2,90		
		Eau mixte à 40°C	l	137,0		
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	121		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,023		
		Température d'eau chaude de référence	°C	44,5		

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques			EHSB04P30D2 + ERGA04DV		EHSB08P30D2 + ERGA06DV		EHSB08P30D2 + ERGA08DV		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.806		4.441		4.975	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	127				130	
			Pnominal à -10 °C kW	6		7		8	
			SCOP	3,26				3,32	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd	1,97		1,98		1,96	
			Pdh kW	5,3		5,9		6,9	
			PERd %	79,0				78,0	
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
		COPd		3,23		3,16		3,20	
		Pdh kW		3,3		3,9		4,4	
		PERd %		129,0		126,0		128,0	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd	4,40		4,49		4,64	
			Pdh kW	3,0				3,3	
			PERd %	176,0		180,0		186,0	
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
		COPd		6,10				6,22	
		Pdh kW		3,3				4,1	
PERd %	244,0					249,0			
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,37		1,53		1,64			
	Pdh kW	4,0		5,4		7,1			
	PERd %	55,0		61,0		66,0			
	TOL °C			-10					

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHSB04P30D2 + ERGA04DV	EHSB08P30D2 + ERGA06DV	EHSB08P30D2 + ERGA08DV
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de	WTOL °C	55		
		Tbiv (température bivalente)	COPd	1,97	2,12	1,90
			Pdh kW	5,3	6,1	7,5
			PERd %	79,0	85,0	76,0
			Tbiv °C	-7	-6	-8
	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	4.468	5.300	6.886
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	107	109	112
			Pnominal à -22 °C kW	5	6	8
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.660	1.858	2.213
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	148	158	161
			Pnominal à 2 °C kW	5	6	7
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	2.766	3.233	3.625
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	176		179
			Pnominal à -10 °C kW	6	7	8
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	1		
			SCOP	4,48	4,47	4,56
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	2,90	2,86	2,77
			Pdh kW	5,5	6,0	7,0
			PERd %	116,0	114,0	111,0
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	4,33	4,25	4,35
			Pdh kW	3,3	3,9	4,2
			PERd %	173,0	170,0	174,0
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	6,19	6,30	6,49
			Pdh kW	3,2		3,3
			PERd %	248,0	252,0	260,0
		Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	7,78		8,52
			Pdh kW	3,3		3,9
			PERd %	311,0		341,0
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Tbiv (température bivalente)	COPd	2,90	2,49	2,66
			Pdh kW	5,5	6,0	7,5
			PERd %	116,0	100,0	106,0
			Tbiv °C	-7	-6	-8
		Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW	0,8	-	
	Sortie d'eau sous climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.230	3.749	5.034
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	150	155	154
			Pnominal à -22 °C kW	5	6	8
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.139	1.276	1.437
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	241	248	257
			Pnominal à 2 °C kW	5	6	7

(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				EHSX04P30D2 + ERGA04DV	EHSX08P30D2 + ERGA06DV	EHSX08P30D2 + ERGA08DV
Indoor unit				EHSX04P30D2	EHSX08P30D2	
Outdoor unit				ERGA04DAV3	ERGA06DAV3	ERGA08DAV3
Puissance calorifique	Nom.	kW		4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Spécifications techniques				EHSX04P30D2 + ERGA04DV	EHSX08P30D2 + ERGA06DV	EHSX08P30D2 + ERGA08DV
Puissance frigorifique	Nom.	kW		4,86 (1) / 4,52 (2)	5,96 (1) / 5,09 (2)	6,25 (1) / 5,44 (2)
Puissance absorbée	Chauffage Nom.	kW		0,840 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)
	Rafraîchissement Nom.	kW		0,810 (1) / 1,36 (2)	1,06 (1) / 1,55 (2)	1,16 (1) / 1,73 (2)
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)
EER				5,98 (1) / 3,32 (2)	5,61 (1) / 3,28 (2)	5,40 (1) / 3,14 (2)
Pompe	Type			Grundfos UPM3K 25-75 CHBL		
	Unité à PSE nominale					
	Rafraîchissement	kPa		60,5 (1) / 65,8 (2)	57,6 (1) / 63,9 (2)	55,5 (1) / 61,7 (2)
	Chauffage	kPa		66,0 (1) / 65,0 (2)	57,4 (1) / 58,1 (2)	42,7 (1) / 38,7 (2)
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement Nom.	l/min	13,9 (1) / 13,0 (2)	17,1 (1) / 14,6 (2)	17,9 (1) / 15,6 (2)
		Chauffage Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.		
	Description du produit					
		Pompe à chaleur air-eau		Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau		non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui		
		Pompe à chaleur basse température		non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré		non		
		Pompe à chaleur eau-eau		non		
	LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	39		
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure		dB(A)	58	60	62
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	2.280	2.520	2.770
	Autre	Commande de puissance		Inverter		
		Poff (mode arrêt)	kW	0,010		
		Psb (mode veille)	kW	0,010		
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,010		
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L		
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		Oui		
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage	Type d'intrant énergétique		Électrique		
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	888		
		COPdhw		2,76		
		Heat up time		1 h 23 min		
		Eau mixte à 40°C	l	137		

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHSX04P30D2 + ERGA04DV		EHSX08P30D2 + ERGA06DV		EHSX08P30D2 + ERGA08DV		
Chauffage d'eau chaude sanitaire 	Climat moyen	ηwh (efficacité en mode ECS)		%	115					
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,219					
		Température d'eau chaude de référence		°C	44,5					
		Puissance absorbée en veille		W	31,7					
		Classe			A+					
		AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	1.024					
	Climat froid	COPdhw			2,41					
		Eau mixte à 40°C		l	137,0					
		ηwh (efficacité en mode ECS)		%	100					
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,839					
		Température d'eau chaude de référence		°C	44,5					
		AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	845					
	Climat chaud	COPdhw			2,90					
		Eau mixte à 40°C		l	137,0					
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		%	121					
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,023					
		Température d'eau chaude de référence		°C	44,5					
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	3.806		4.441		4.975	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	127				130	
			Pnominal à -10 °C	kW	6		7		8	
			SCOP		3,26				3,32	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++					
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		1,97		1,98		1,96	
			Pdh	kW	5,3		5,9		6,9	
			PERd	%	79,0				78,0	
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
		COPd			3,23		3,16		3,20	
		Pdh		kW	3,3		3,9		4,4	
		PERd		%	129,0		126,0		128,0	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
	COPd			4,40		4,49		4,64		
	Pdh		kW	3,0				3,3		
	PERd		%	176,0		180,0		186,0		
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		6,10				6,22		
		Pdh	kW	3,3				4,1		

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHSX04P30D2 + ERGA04DV	EHSX08P30D2 + ERGA06DV	EHSX08P30D2 + ERGA08DV	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition D (12 °C CBS/11 °C CBH)	PERd	%	244,0		249,0
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,37	1,53	1,64
			Pdh	kW	4,0	5,4	7,1
			PERd	%	55,0	61,0	66,0
			TOL	°C	-10		
			WTOL	°C	55		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		1,97	2,12	1,90
			Pdh	kW	5,3	6,1	7,5
			PERd	%	79,0	85,0	76,0
			Tbiv	°C	-7	-6	-8
	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	4.468	5.300	6.886
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	107	109	112
			Pnominal à -22 °C	kW	5	6	8
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	1.660	1.858	2.213
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	148	158	161
			Pnominal à 2 °C	kW	5	6	7
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	2.766	3.233	3.625
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	176		179
			Pnominal à -10 °C	kW	6	7	8
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	1		
			SCOP		4,48	4,47	4,56
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++		
		Condition A (-7 °C CBS/-8 °C CBH)	COPd		2,90	2,86	2,77
			Pdh	kW	5,5	6,0	7,0
			PERd	%	116,0	114,0	111,0
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		4,33	4,25	4,35
			Pdh	kW	3,3	3,9	4,2
			PERd	%	173,0	170,0	174,0
		Condition C (7 °C CBS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		6,19	6,30	6,49
			Pdh	kW	3,2		3,3
			PERd	%	248,0	252,0	260,0
		Condition D (12 °C CBS/11 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		7,78		8,52
			Pdh	kW	3,3		3,9
			PERd	%	311,0		341,0
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,56	2,49	2,41
			Pdh	kW	5,2	6,0	6,9
			PERd	%	102,0	100,0	96,0
			TOL	°C	-10		
			WTOL	°C	35		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,90	2,49	2,66
			Pdh	kW	5,5	6,0	7,5
			PERd	%	116,0	100,0	106,0
			Tbiv	°C	-7	-6	-8
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	0,8	-	
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	3.230	3.749	5.034
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	150	155	154
			Pnominal à -22 °C	kW	5	6	8
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	1.139	1.276	1.437
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	241	248	257
			Pnominal à 2 °C	kW	5	6	7

(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)

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHSXB04P30D2 + ERGA04DV	EHSXB08P30D2 + ERGA06DV	EHSXB08P30D2 + ERGA08DV
Indoor unit				EHSXB04P30D2	EHSXB08P30D2	
Outdoor unit				ERGA04DAV3	ERGA06DAV3	ERGA08DAV3
Puissance calorifique	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)
Puissance frigorifique	Nom.		kW	4,86 (1) / 4,52 (2)	5,96 (1) / 5,09 (2)	6,25 (1) / 5,44 (2)
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	0,840 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)
	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,810 (1) / 1,36 (2)	1,06 (1) / 1,55 (2)	1,16 (1) / 1,73 (2)
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)
EER				5,98 (1) / 3,32 (2)	5,61 (1) / 3,28 (2)	5,40 (1) / 3,14 (2)
Pompe				Grundfos UPM3K 25-75 CHBL		
	Type					
	Unité à PSE nominale	Rafraîchissement	kPa	60,5 (1) / 65,8 (2)	57,6 (1) / 63,9 (2)	55,5 (1) / 61,7 (2)
		Chauffage	kPa	66,0 (1) / 65,0 (2)	57,4 (1) / 58,1 (2)	42,7 (1) / 38,7 (2)
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	Nom. l/min	13,9 (1) / 13,0 (2)	17,1 (1) / 14,6 (2)	17,9 (1) / 15,6 (2)
		Chauffage	Nom. l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.		
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau		non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui		
		Pompe à chaleur basse température		non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré		non		
		Pompe à chaleur eau-eau		non		
	LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	39		
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure	dB(A)	58	60	62	
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	2.280	2.520	2.770
	Autre	Commande de puissance		Inverter		
		Poff (mode arrêt)	kW	0,010		
		Psb (mode veille)	kW	0,010		
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,010		
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L		
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		Oui		
Chauffage d'ambiance - général		Dispositif de chauffage	Type d'intrant énergétique	Électrique		
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	888		
		COPdhw		2,76		
		Heat up time		1 h 23 min		
		Eau mixte à 40°C	l	137		

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHSXB04P30D2 + ERGA04DV		EHSXB08P30D2 + ERGA06DV		EHSXB08P30D2 + ERGA08DV			
Chauffage d'eau chaude sanitaire 	Climat moyen	ηwh (efficacité en mode ECS)		%	115						
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,219						
		Température d'eau chaude de référence		°C	44,5						
		Puissance absorbée en veille		W	31,7						
		Classe			A+						
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	1.024					
	COPdhw			2,41							
	Eau mixte à 40°C		l	137,0							
	ηwh (efficacité en mode ECS)		%	100							
	Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,839							
	Température d'eau chaude de référence		°C	44,5							
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	845						
		COPdhw			2,90						
		Eau mixte à 40°C		l	137,0						
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		%	121						
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,023						
		Température d'eau chaude de référence		°C	44,5						
Chauffage des locaux 		Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	3.806		4.441		4.975	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	127				130	
	Pnominal à -10 °C			kW	6		7		8		
	SCOP				3,26				3,32		
	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance						A++				
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
			COPd		1,97		1,98		1,96		
			Pdh	kW	5,3		5,9		6,9		
			PERd	%	79,0				78,0		
	Condition B (2° CBS/1° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
			COPd		3,23		3,16		3,20		
			Pdh	kW	3,3		3,9		4,4		
			PERd	%	129,0		126,0		128,0		
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0					
		COPd		4,40		4,49		4,64			
		Pdh	kW	3,0				3,3			
		PERd	%	176,0		180,0		186,0			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0						
	COPd		6,10				6,22				
	Pdh	kW	3,3				4,1				

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Spécifications techniques				EHSXB04P30D2 + ERGA04DV	EHSXB08P30D2 + ERGA06DV	EHSXB08P30D2 + ERGA08DV		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd	%	244,0		249,0	
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,37	1,53	1,64
				Pdh	kW	4,0	5,4	7,1
				PERd	%	55,0	61,0	66,0
				TOL	°C	-10		
		WTOL	°C	55				
		Tbiv (température bivalente)	COPd		1,97	2,12	1,90	
			Pdh	kW	5,3	6,1	7,5	
			PERd	%	79,0	85,0	76,0	
			Tbiv	°C	-7	-6	-8	
	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	4.468	5.300	6.886	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	107	109	112	
			Pnominal à -22 °C	kW	5	6	8	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	1.660	1.858	2.213	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	148	158	161	
			Pnominal à 2 °C	kW	5	6	7	
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	2.766	3.233	3.625	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	176		179	
			Pnominal à -10 °C	kW	6	7	8	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	1			
			SCOP		4,48	4,47	4,56	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		2,90	2,86	2,77	
			Pdh	kW	5,5	6,0	7,0	
			PERd	%	116,0	114,0	111,0	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		4,33	4,25	4,35	
			Pdh	kW	3,3	3,9	4,2	
			PERd	%	173,0	170,0	174,0	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		6,19	6,30	6,49	
			Pdh	kW	3,2		3,3	
			PERd	%	248,0	252,0	260,0	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		7,78		8,52	
			Pdh	kW	3,3		3,9	
			PERd	%	311,0		341,0	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,56	2,49	2,41	
			Pdh	kW	5,2	6,0	6,9	
			PERd	%	102,0	100,0	96,0	
			TOL	°C	-10			
			WTOL	°C	35			
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,90	2,49	2,66	
			Pdh	kW	5,5	6,0	7,5	
			PERd	%	116,0	100,0	106,0	
			Tbiv	°C	-7	-6	-8	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	0,8	-		
	Sortie d'eau sous climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	3.230	3.749	5.034	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	150	155	154	
			Pnominal à -22 °C	kW	5	6	8	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	1.139	1.276	1.437	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	241	248	257	
			Pnominal à 2 °C	kW	5	6	7	

(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)

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

2

Technical Specifications				ERGA04DV	ERGA06DV	ERGA08DV	
Casing	Couleur			Blanc ivoire			
	Material			Tôle d'acier galvanisée et prélaquée polyester			
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	740			
		Largeur	mm	884			
		Profondeur	mm	388			
	Unité emballée	Hauteur	mm	815			
		Largeur	mm	1.043			
		Profondeur	mm	478			
Poids	Unité	kg	58,5				
	Unité emballée	kg	60				
Emballage	Matériau			Carton / Polystyrène expansé			
	Poids	kg	1,5				
Échangeur de chaleur	Longueur		mm	920			
	Rangées	Quantité		2			
	Pas des ailettes		mm	1,40			
	Passes	Quantity		32			
	Surface frontale		m²	0,658			
	Tube type			Ø7 Hi-XA			
	Ailettes	Type		Aluminium			
	Traitement		Anticorrosion Hydrophile				
Fan	Type			Ventilateur à hélice			
	Quantité			1			
	Direction du refoulement			Horizontal			
Moteur de ventilateur	Quantité			1			
	Model			KFD-325-77-10A			
	Sortie		W	77			
	Vitesse	Chauffage Nom.	rpm	620	680	740	
		Rafratchissement Nom.	rpm	780			
Compresseur	Quantité_			1			
	Model			2YC71EXD#C			
	Type			Compresseur swing hermétique			
DESP	Category			Catégorie II			
Plage de fonctionnement	Chauffage Min.		°CDB	-25			
	Max.		°CDB	25			
	Rafratchissement	Min.	°CDB	10			
		Max.	°CDB	43			
Plage de fonctionnement	Eau	Max.	°CDB	35			
	chaude sanitaire	Min.	°CDB	-25			
DESP	Élément le plus critique	Nom Ps*V	Bar*I	Compresseur 110,4			
Niveau de puissance sonore	Chauffage Nom.		dBA	58 (1)	60 (1)	62 (1)	
	Rafratchissement Nom.		dBA	61 (1)	62 (1)		
Niveau de pression sonore	Chauffage Nom.		dBA	-	47 (1)	49 (1)	
	Rafratchissement Nom.		dBA	48 (1)	49 (1)	50 (1)	
Réfrigérant	Type			R-32			
	PRP			675,0			
	Charge		TCO2Eq	1,01			
	Charge		kg	1,50			
	Commande			Détendeur			
	Circuits			1			
	Quantité						
Refrigerant oil	Type			FW68DA			
	Volume chargé			0,9			
Raccords de tuyauterie	Liquide	Quantité		1			
		Type		Raccord à dudgeon			
		OD		mm 6,35			
	Gaz	Quantité		1			
		Type		Raccord à dudgeon			
		DE		mm 15,9			
	Évacuation	Quantité		2			
		Type		Perçage			
		OD		mm 18			
	Longueur de tuyauterie	Max.	UE - UI	m	3		
				m	30		
		Système	Préchargé d'usine jusqu'à	m	10		
	Côté haute pression	Pression de conception		bar	46		
	Charge de réfrigérant supplémentaire			kg/m	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)		
	Dénivelé		UI - UE Max.	m	20,0		
Isolation thermique			Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz				
Méthode de dégivrage				Inversion de cycle			

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

Technical Specifications			ERGA04DV	ERGA06DV	ERGA08DV
Commande de dégivrage			Capteur pour température échangeur chaleur ext.		
Dispositifs de sécurité			Pressostat haute pression		
Élément 01					
Electrical Specifications			ERGA04DV	ERGA06DV	ERGA08DV
Alimentation électrique	Nom		V3		
	Phase		1N~		
	Fréquence		50		
	Tension		230		
	Plage de tension	Min.	-10		
		Max.	10		
Courant	Courant de fonctionnement		19,9		24,0
	Fusibles recommandés		20		25
Wiring connections	For power supply	Quantity	3		
		Remark	4mm ²		
	For connection with indoor	Quantité	4		
		Remark	1,5mm ²		
IP class	IP		IPX4		

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

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08DV

3 Table de combinaison

3 - 1 Tableau des combinaisons

ERGA04-08DV

3

Disponibilité des kits pour les unités extérieures

		ERGA04DAV3*	ERGA06DAV3*	ERGA08DAV3*
EKDP008D	Kit de bac de récupération	o	o	o
EKDPH008CA	Chauffage du bac de récupération	o	o	o
EKFT008D	Kit de pieds	o	o	o
EKLN08A1	Kit faible bruit	o	o	o

Remarques

1. Lors de l'installation des unités EKDP008D dans les régions où les chutes de neige sont importantes, installer également le kit option d'option EKDPH008CA.

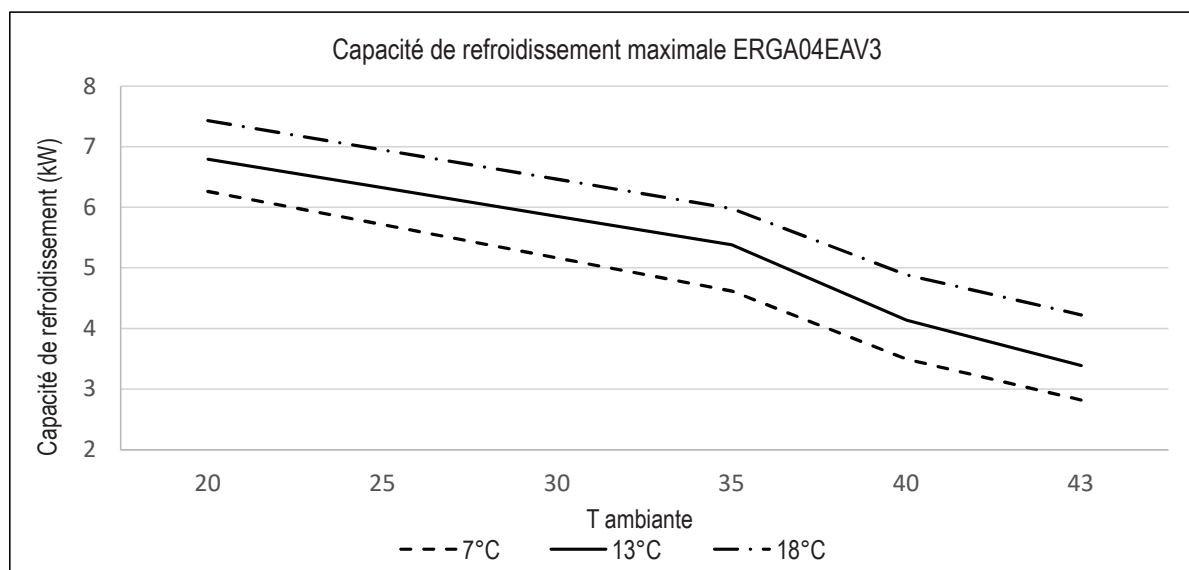
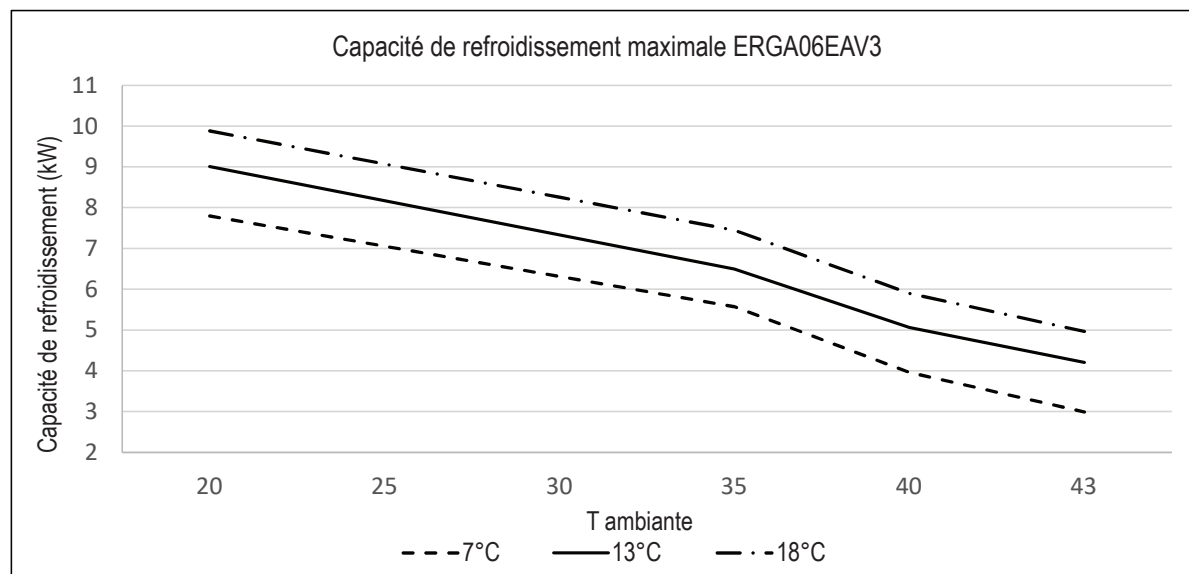
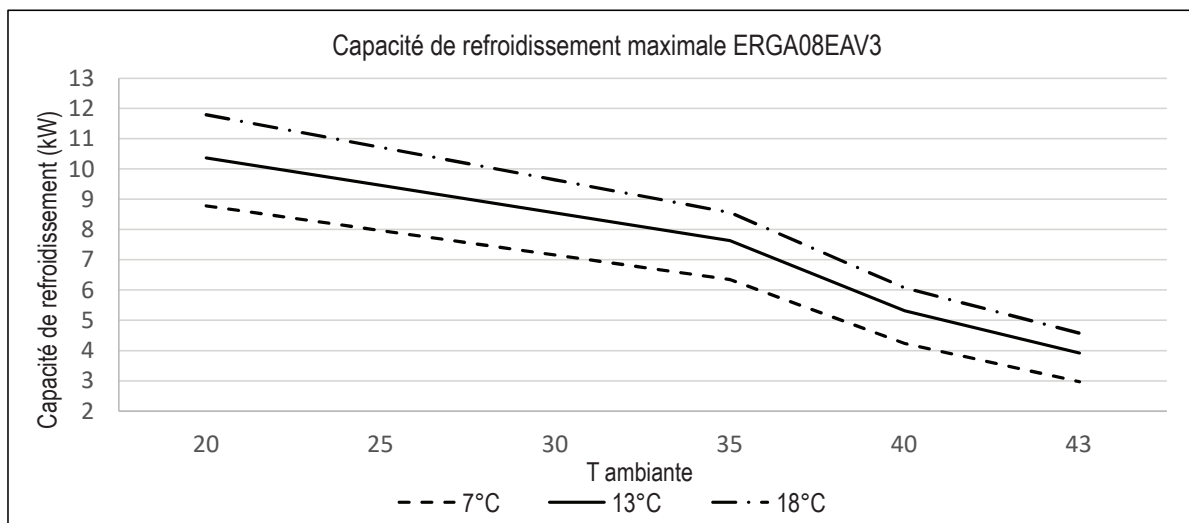
3D111531C

4 Graphiques de puissances

4 - 1 Graphiques de puissances frigorifiques

ERGA04-08EV

4

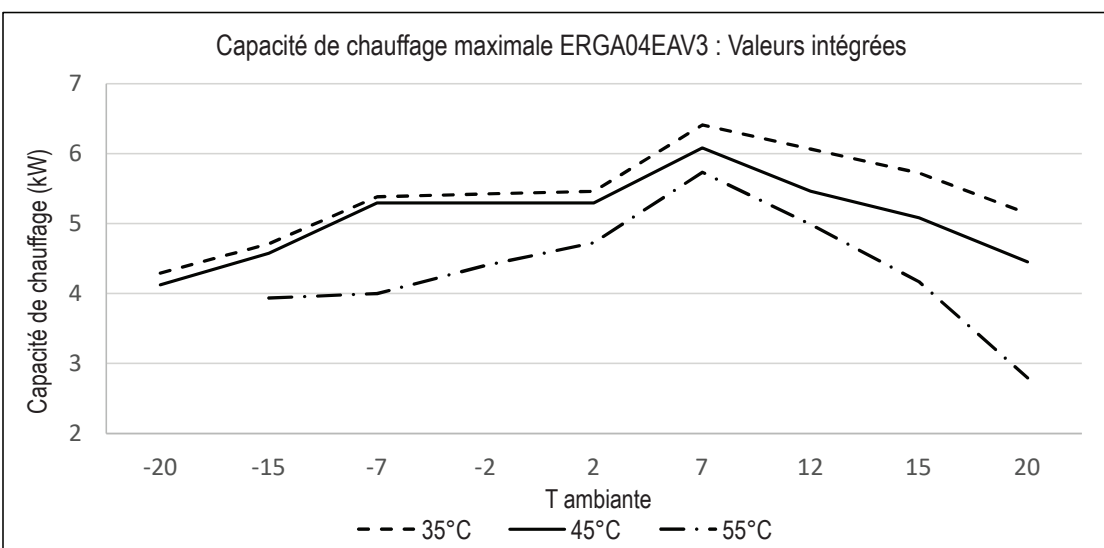
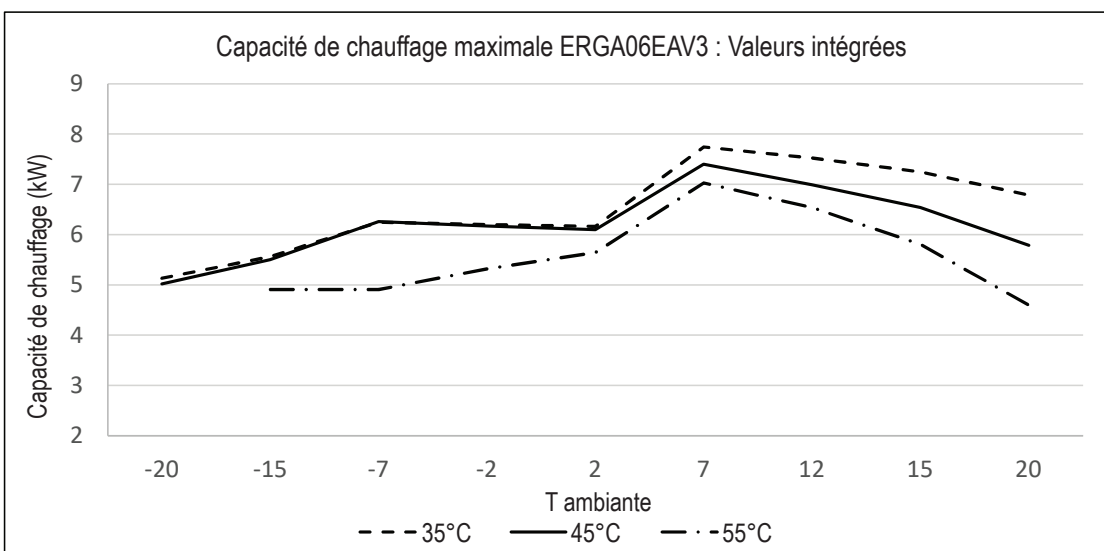
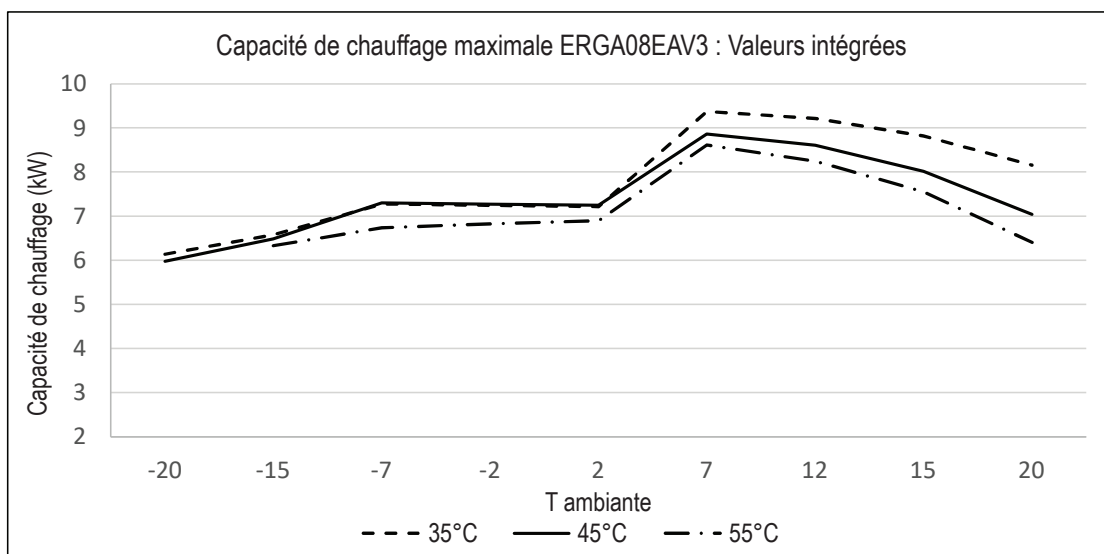


3D112789E

4 Graphiques de puissances

4 - 2 Graphiques de puissances calorifiques

ERGA04-08EV



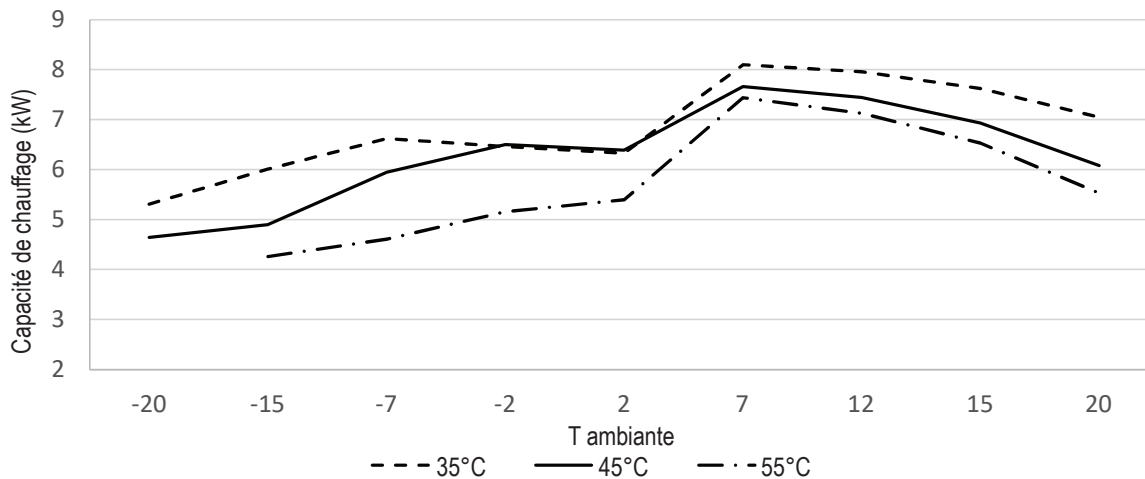
3D112789E

4 Graphiques de puissances

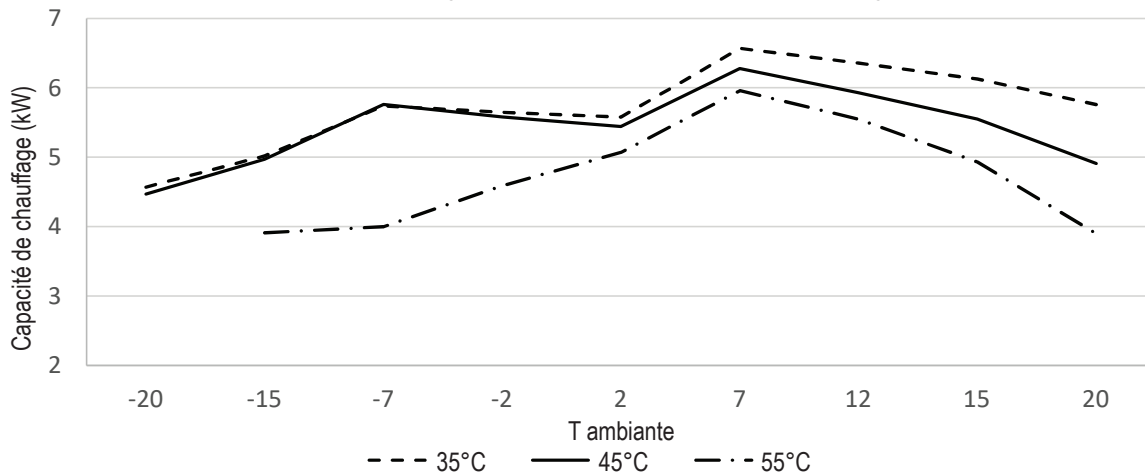
4 - 3 Graphiques de puissances calorifiques - mode ultra silencieux

ERGA04-08EV
ERGA04-08EVA

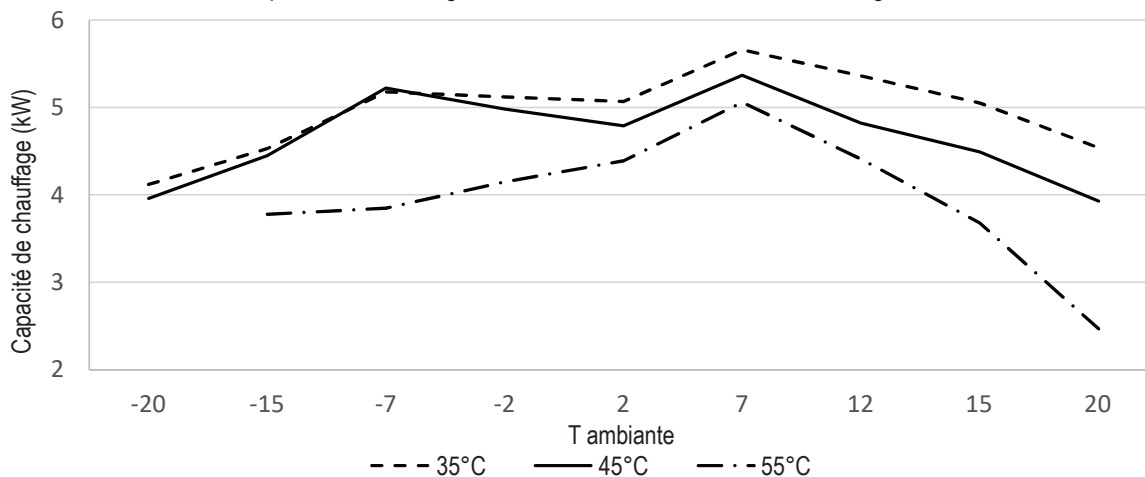
Capacité de chauffage maximale ERGA08EAV3 : Valeurs intégrées



Capacité de chauffage maximale ERGA06EAV3 : Valeurs intégrées



Capacité de chauffage maximale ERGA04EAV3 : Valeurs intégrées



3D116504C

5 Tableaux de puissances

5 - 1 Programmes de certification

ERGA04-08DV

ERGA04-08DVA

Données nominales pour les programmes de certification - mode de chauffage

Tamb	EWC	LWC	ERGA04DAV3A		ERGA06DAV3A		ERGA08DAV3A	
[°C]	[°C]	[°C]	HC	COP	HC	COP	HC	COP
[kW]								
10/8	30	35	5,17	5,42	6,17	5,12	7,72	4,72
7/6	30	35	4,30	5,10	6,00	4,85	7,50	4,60
2/1	30	35	3,50	4,10	4,80	3,75	5,60	3,65
-7/-8	30	35	4,50	3,10	5,50	2,90	6,00	2,70
7/6	40	45	4,60	3,65	5,90	3,50	7,80	3,50
2/1	40	45	4,20	2,80	5,00	2,80	6,00	2,75
-7/-8	40	45	4,35	2,40	5,00	2,35	6,02	2,21
7/6	47	55	4,90	2,65	5,80	2,70	7,50	2,70
-7/-8	47	55	4,20	1,60	4,91	1,65	4,86	1,70

Données nominales pour les programmes de certification - mode de chauffage

Tamb	EWC	LWC	*RGA04DAV3		*RGA06DAV3		*RGA08DAV3	
[°C]	[°C]	[°C]	HC	COP	HC	COP	HC	COP
[kW]								
10/8	30	35	5,17	5,42	6,17	5,12	7,72	4,72
7/6	30	35	4,30	5,10	6,00	4,85	7,50	4,60
2/1	30	35	3,50	4,10	4,80	3,75	5,60	3,65
-7/-8	30	35	4,50	3,10	5,50	2,90	6,00	2,70
7/6	40	45	4,60	3,65	5,90	3,50	7,80	3,50
2/1	40	45	4,20	2,80	5,00	2,80	6,00	2,75
-7/-8	40	45	4,35	2,40	5,00	2,35	6,10	2,21
7/6	47	55	4,90	2,65	5,80	2,70	7,50	2,70
-7/-8	47	55	4,20	1,60	5,00	1,65	5,50	1,70

3D112873B

5 Tableaux de puissances

5 - 1 Programmes de certification

ERGA04-08DV
ERGA04-08DVA

5

Données saisonnières - rafraîchissement Température basse

		Application		LWE 7°C
		ERGA04DA*	ERGA06DA*	ERGA08DA*
SEER	[-]	5,66	5,73	5,71
Pdes	[kW]	4,5	5,1	5,4
$\eta_{s,c}$	[-]	223%	226%	226%
Q _{CE}	[kWh/annum]	480	533	571

Données nominales pour les programmes de certification - mode de rafraîchissement

			RGA04DA		*RGA06DA*		*RGA08DA*	
Tamb	EWE	LWE	CC	EER	CC	EER	CC	EER
[°C]	[°C]	[°C]	[kW]		[kW]		[kW]	
35	23	18	4,86	5,98	5,96	5,61	6,25	5,40
35	12	7	4,52	3,32	5,09	3,28	5,44	3,14

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 condensateur [°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]
$\eta_{s,c}$	Rendement énergétique de rafraîchissement saisonnier selon EN14825
SEER	Rapport de rendement énergétique saisonnier selon EN14825
Q _{CE}	Consommation d'énergie annuelle pour le rafraîchissement selon EN14825

3D112873B

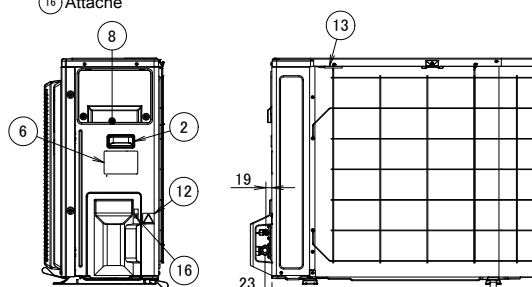
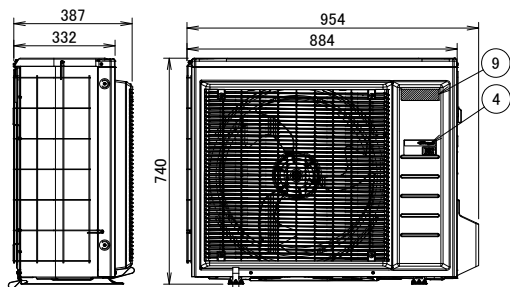
6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

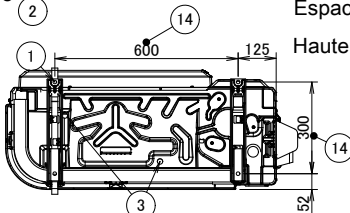
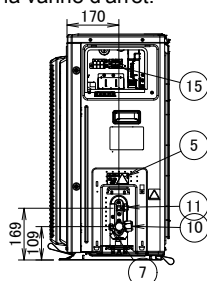
ERGA04-08DV

- ① 4 trous pour les boulons d'ancrage
M8 OU M10
- ② Poignée
- ③ Sortie de purge
- ④ Plaque signalétique
- ⑤ Étiquette d'avertissement
- ⑥ Étiquette du fabricant
- ⑦ Orifice d'entretien

- ⑧ Entrée de câblage
- ⑨ Étiquette du nom de marque
- ⑩ Vanne d'arrêt du gaz
- ⑪ Vanne d'arrêt du liquide
- ⑫ Étiquette de responsabilité du produit
- ⑬ Thermistance de température d'air extérieur
- ⑭ Espacement entre les trous des boulons de fondation
- ⑮ Barrette de raccordement avec borne de terre
- ⑯ Attache

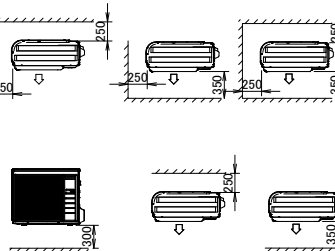


En cas de dépose du couvercle de la vanne d'arrêt.



Espace minimal pour le passage de l'air

Hauteur du mur du côté de sortie d'air < 1200 mm

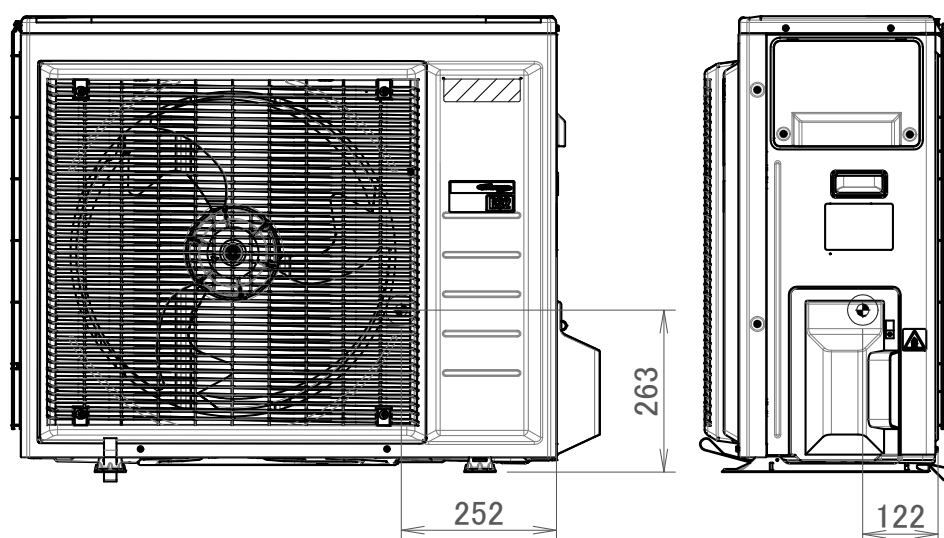


3D110277A

7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

ERGA04-08DV



4D111415A

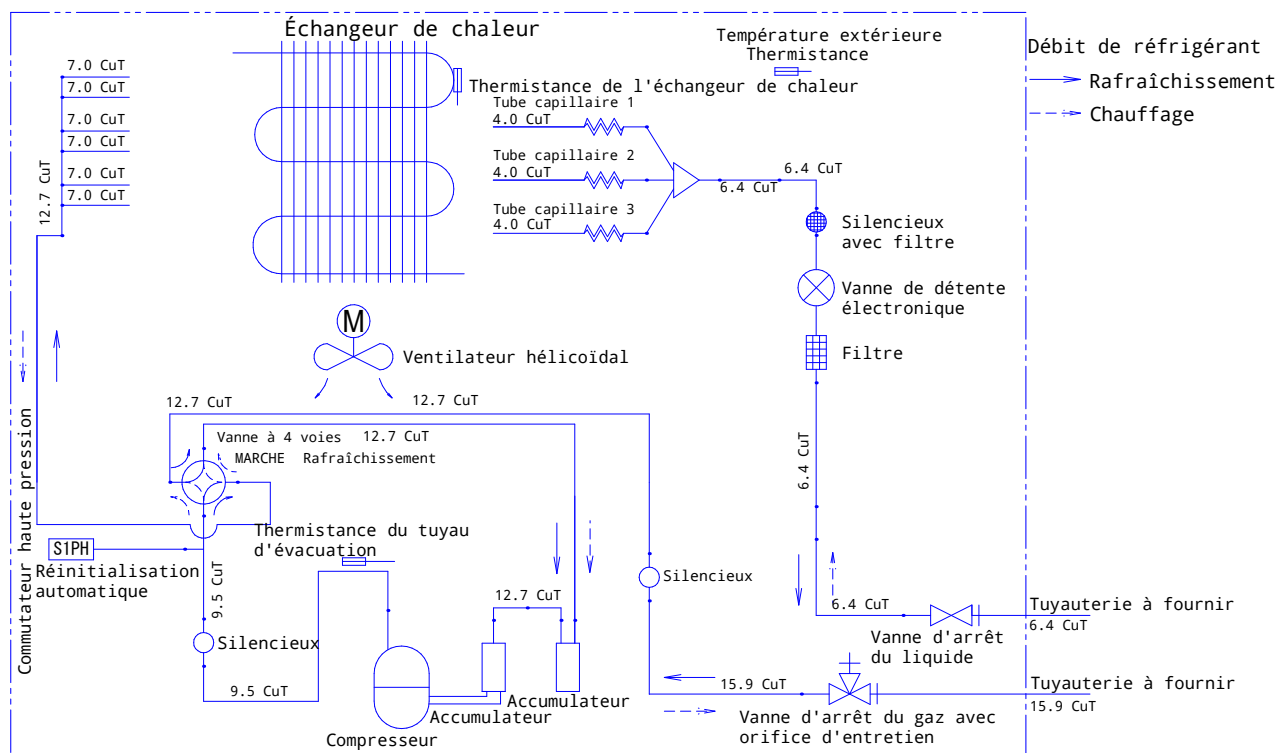
8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie

ERGA04-08DV

ERGA04-08DVA

Unité extérieure

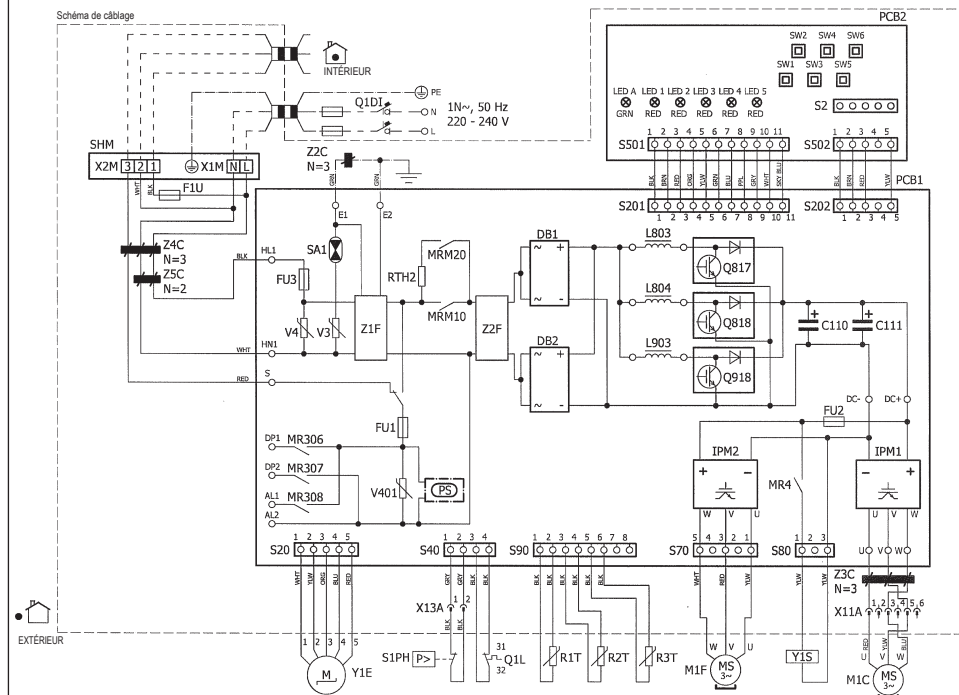


3D110394B

9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

ERGA04-08DV



LEGENDE

Référence	Description
AL*	Connecteur
C*	Condensateur
DB*	Pont redresseur
DC*	Connecteur
DP*	Connecteur
E*	Connecteur
F1U	Fusible T 6,3 A 250 V
FU1, FU2	Fusible T 3,15 A 250 V
FU3	Fusible T 30 A 250 V
H*	Connecteur
IPM*	Module d'alimentation intelligent
L	Connecteur
DEL 1-5	Témoin lumineux
DELA	Lampe témoin
L*	Réacteur
M1C	Moteur du compresseur
M1F	Moteur du ventilateur
MR*	Relais magnétique
N	Connecteur
PCB1	Carte du circuit imprimé (unité principale)
PCB2	Carte du circuit imprimé (entretien)
PS	Alimentation à découpage
Q1L	Protection thermique
Q1DI	#
Q*	Transistor bipolaire à grille isolée (IGBT)
R1T	Thermistor (air)
R2T	Thermistor (échangeur de chaleur)
R3T	Thermistor (évacuation)
RTH2	Résistance
S	Connecteur
S1PH	Interrupteur haute pression
S20-S02	Connecteur
SA1	Limiteur de surtension
SHM	Plaque bornier fixe
SW*	Interrupteur
U, V, W	Connecteur
V3, V4, V401	Varistance
X*A	Connecteur
X*M	Bornier
Y1E	Détendeur électronique
Y1S	Électrovanne (vanne à 4 voies)
Z*C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
Z*F	Filtre antiparasites

: À fournir sur site
* : En option

REMARQUES

1. Pour le fonctionnement, éviter de court-circuiter les dispositifs de protection S1PH.
2. Se reporter au tableau de combinaisons et au manuel des options pour apprendre à effectuer le câblage sur X6A, X26A et X77A.
3. Couleurs : BLK : Noir, RED : Rouge, BLU : Bleu, WHT : Blanc, GRN : Vert, YLW : Jaune.

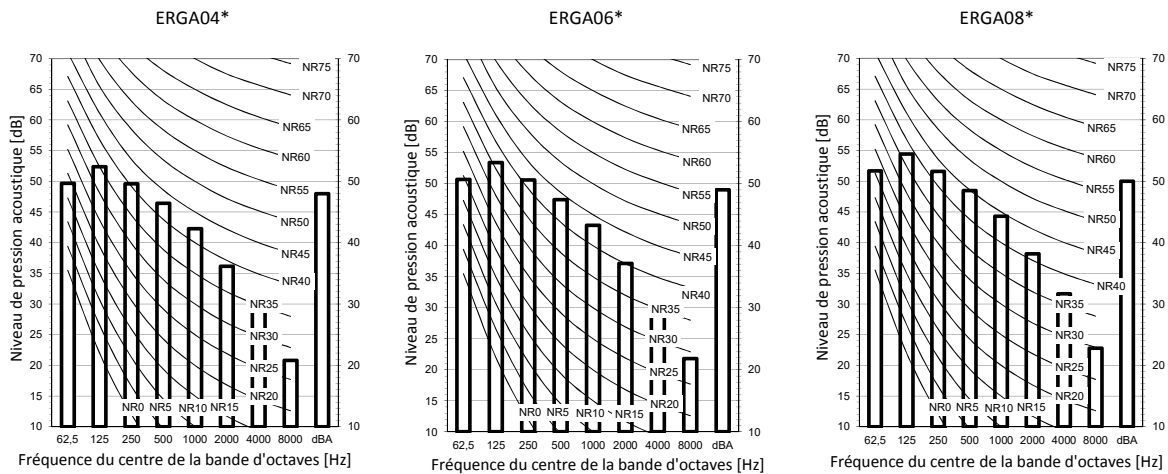
4D111272A

10 Données sonores

10 - 1 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

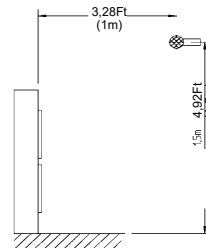
ERGA04-08DV

Rafraîchissement



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 μ Pa
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.



Emplacement de mesure (côté évacuation)

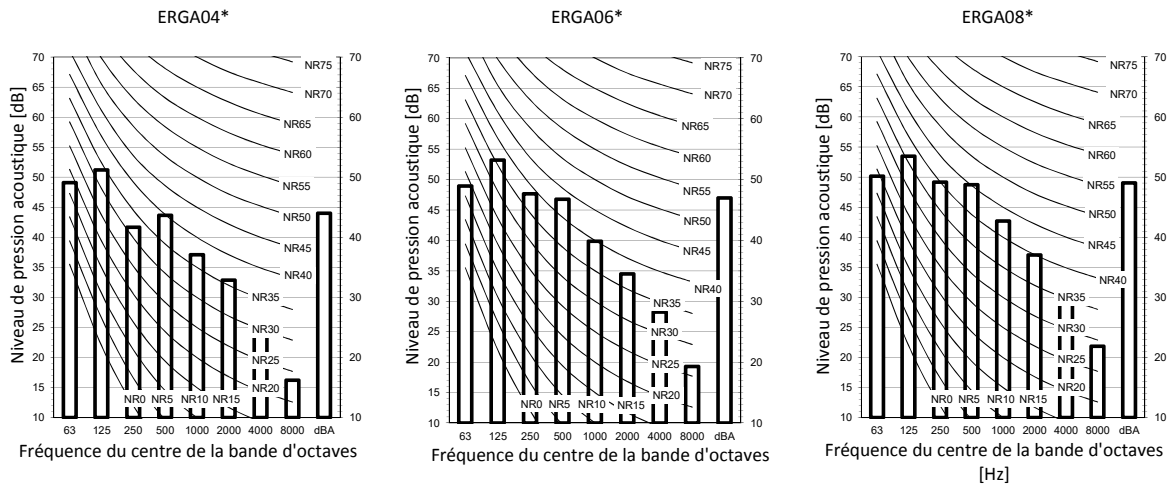
3D111595

10 Données sonores

10 - 2 Spectre de pression sonore - Chauffage

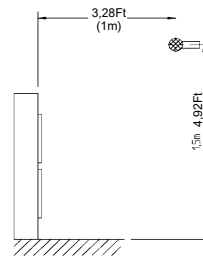
ERGA04-08DV

Chauffage



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.



Emplacement de mesure (côté évacuation)

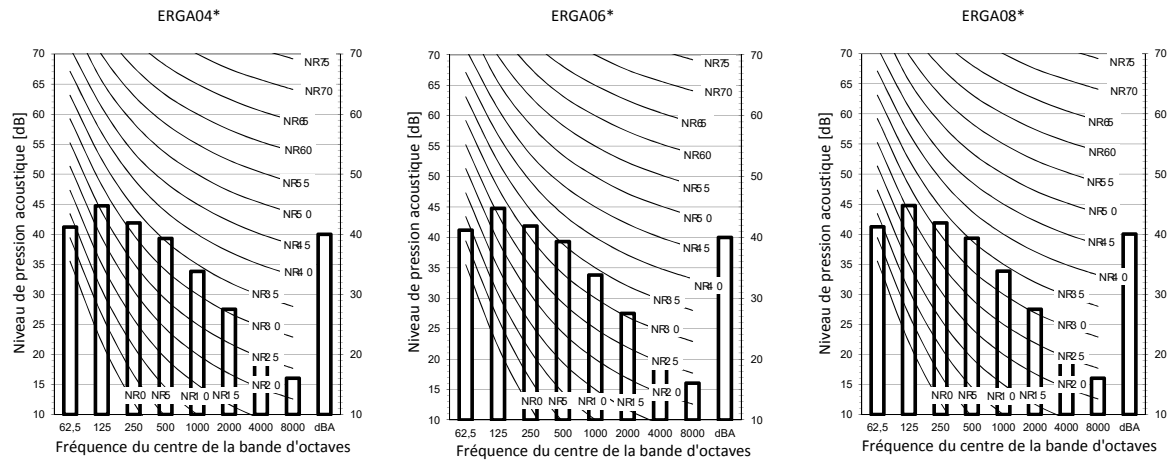
3D111594A

10 Données sonores

10 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

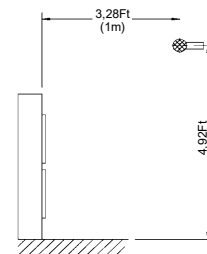
ERGA04-08DV

Heating most quiet mode



Remarques

1. Les données sont valables en condition de champ libre.
Mesurée dans une salle semi-anechoïde
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.

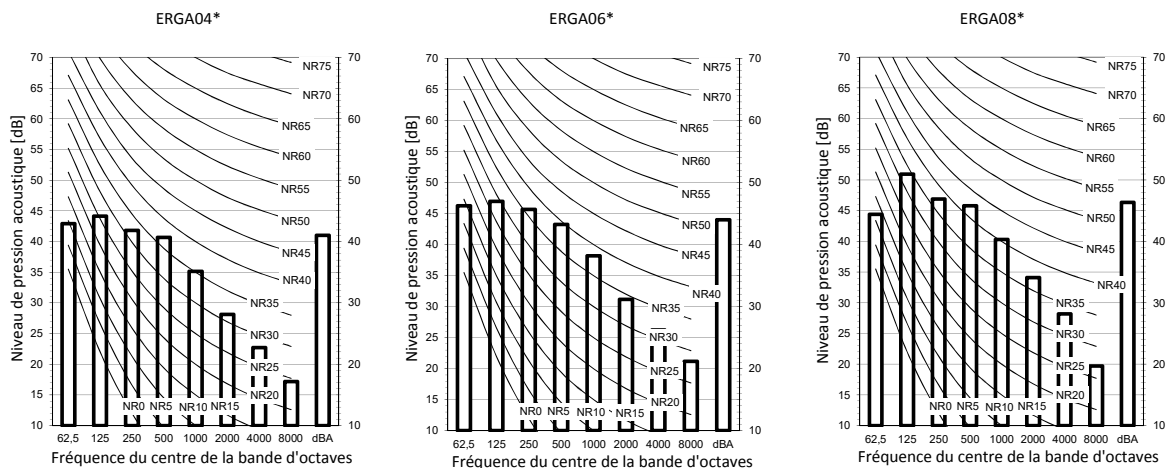


Emplacement de mesure (côté évacuation)

3D116214

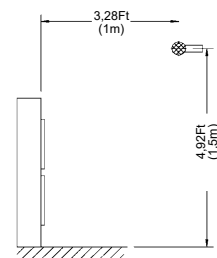
ERGA04-08DV

Heating more quiet mode



Remarques

1. Les données sont valables en condition de champ libre.
Mesurée dans une salle semi-anechoïde
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.



Emplacement de mesure (côté évacuation)

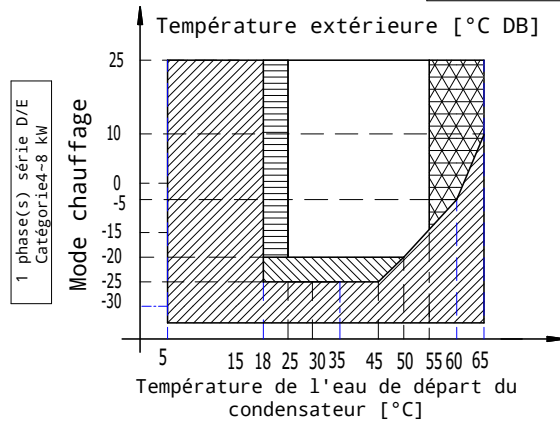
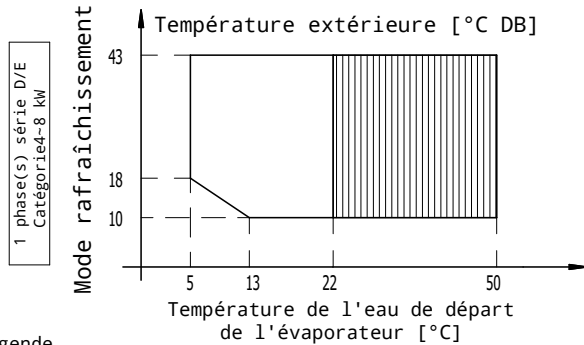
3D116213

11 Plage de fonctionnement

11 - 1 Plage de fonctionnement

ERGA04-08DV
ERGA04-08DVA

Intérieur
Série D/E(A/J) Standard



Légende

- Fonctionnement du chauffage d'appoint uniquement
Pas de fonctionnement de l'unité extérieure
- Fonctionnement de l'unité extérieure si point de consigne $\geq 25^{\circ}\text{C}$
- Fonctionnement de l'unité extérieure possible mais avec une probable réduction de puissance.
L'unité extérieure s'arrête si la température extérieure est inférieure à -25°C .
Le fonctionnement de l'unité intérieure et du chauffage d'appoint se poursuit.
- Zone déroulante
- Fonction de l'unité extérieure si le point de consigne $>55^{\circ}\text{C}$ et si $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$ (ΔT = température de sortie - température d'entrée)

Remarque

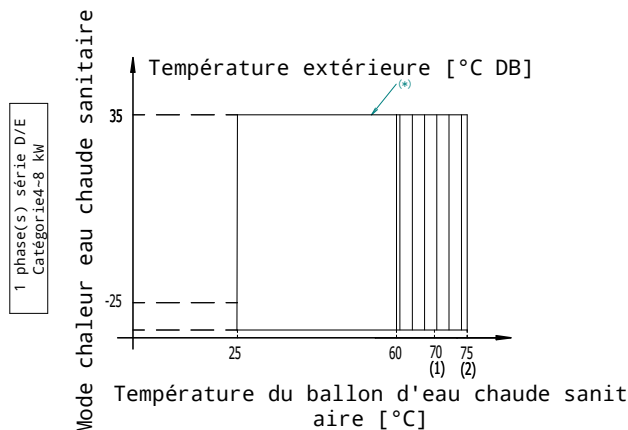
En mode d'alimentation électrique limitée, l'unité extérieure, le booster ECS et le chauffage d'appoint peuvent uniquement fonctionner séparément.

Avertissement

Dans les régions à faibles températures ambiantes et à humidité élevée, ou dans les régions où les chutes de neige sont importantes, retirez la grille d'aspiration afin de garantir le bon fonctionnement.
Liste non exhaustive de régions: Allemagne, Autriche, République tchèque, Danemark, Estonie, Finlande, Hongrie, Lettonie, Lituanie, Norvège, Pologne, Roumanie, Serbie, Slovaquie, Suède, etc.

3D111563C

ERGA04-08DV
ERGA04-08DVA



Légende

- Booster ECS uniquement (si un booster fait partie du système)
 - (1) EHV*D/E(A/J)V* unités intérieures uniquement
 - (2) Association d'unités intérieures EKHWS*DA* et EHB*D/EAV*
- (*) Fonctionnement du système: le système comprend une unité extérieure et une unité intérieure, et selon le système, un booster ECS et/ou un chauffage d'appoint.

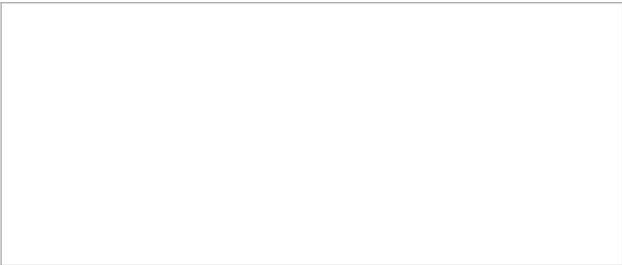
Remarque

En mode d'alimentation électrique limitée (EKHW* uniquement), l'unité extérieure, le booster ECS et le chauffage d'appoint peuvent uniquement fonctionner séparément.

Si la température d'air extérieur est $<-20^{\circ}\text{C}$, le fonctionnement de l'unité extérieure est possible, mais avec une réduction probable de la puissance.

L'unité extérieure s'arrête si la température extérieure est inférieure à -25°C .
Le fonctionnement de l'unité intérieure et du chauffage d'appoint se poursuit.

3D111564E



EEDFR20

12/2020



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.

EHBH-E6V / ERGA-EV

Daikin Altherma 3 R W - Version murale - Chaud seul

+ Confort

- Plateforme chaud seul + accessoire en option pour proposer le mode froid

+ Contrôle

- Interface machine de 2^e génération avec un mode de mise en service simplifié

+ Connectivité

- Carte WLAN (sans fil) livrée de série pour le pilotage à distance via l'application **Daikin Residential Controller**

Plus d'infos sur :

Groupes extérieurs ERGA-EV : <https://bit.ly/ERGA-EV>

Unités intérieures EHBH-E6V : <https://bit.ly/EHBH-E6V>



(1) Garantie sous réserve de souscription à un contrat d'entretien. À défaut, la garantie 2 ans compresseur et pièces s'appliquera.

(2) Selon contrat de mise en service souscrit auprès de Daikin avec garantie de 1 ou 2 ans. En l'absence de mise en service Daikin cette garantie main d'œuvre ne pourra pas être applicable. (3) Sortie d'eau à 60°C jusqu'à -5°C extérieur.



red dot award 2018 winner

BLUEvolution



ERGA-EV



EHBH-E6V



Efficacité énergétique	
35°C	55°C
A+++	A++



R-32

T° sortie d'eau 60°C



RT 2012



Fonctionnement garanti -25°C



- › **Connectivité de série** : interface machine de 2^e génération livrée avec la carte WLAN de série pour une connexion WiFi entre la PAC et la box internet
- › **Confort été comme hiver** : fonction rafraîchissement grâce au kit de réversibilité EKHBCONV
- › **Conception tout intégré** : ajout du filtre magnétique, d'une soupape différentielle et d'un appoint électrique unifié de 6 kW étagé
- › **Haute performance** : COP chauffage jusqu'à 5,1 et réduction de l'impact carbone grâce au fluide R-32
- › **Mise en service simplifiée** : guidage durant la mise en route du produit avec un jeu de questions/réponses en 9 étapes (assistant de configuration)
- › **Configuration à distance** : outil en ligne Heating Solutions Navigator permettant de réaliser votre configuration et téléchargement via une carte SD ou une clé USB
- › **Facilité d'accès aux composants** : accessibilité par la face avant et composants clipsés les uns aux autres
- › **Solution répondant aux exigences de la RT2012**
- › **Réduction du temps d'intervention** : possibilité de modifier les paramètres utilisateur et installateur à distance

STAND BY ME

Avec Stand By Me, facilitez votre quotidien

- Sélectionnez votre matériel avec HSN (Heating Solutions Navigator), notre outil de sélection chauffage
- Préparez vos mises en service et gérez le suivi après-vente de vos installations

- + Proposez à vos clients l'activation de la garantie pièces à la date de mise en service

Prix Daikin Altherma 3 R W avec appoint électrique 6 kW

Désignation	Puiss. nom. (+7/35°C)	Appoint électrique	Références à commander / Prix unitaire € HT + éco-participation € HT		Prix Ensemble € HT hors éco-participation	+ Éco-part. € HT
			1	2	1 + 2	1 + 2
Daikin Altherma 3 R W - Taille 4	4,34 kW	6 kW	ERGA04EV 2 105 € + éco-part. 6,67 €	EHBH04E6V 3 513 € + éco-part. 8,33 €	5 618 €	+ 15,00 €
Daikin Altherma 3 R W - Taille 6	6,01 kW	6 kW	ERGA06EV 2 228 € + éco-part. 6,67 €	EHBH08E6V 3 700 € + éco-part. 8,33 €	5 928 €	+ 15,00 €
Daikin Altherma 3 R W - Taille 8	7,50 kW	6 kW	ERGA08EV 3 500 € + éco-part. 6,67 €	EHBH08E6V 3 700 € + éco-part. 8,33 €	7 200 €	+ 15,00 €

Prix des mises en service

Désignation	Référence à commander	Prix € HT
Mise en service pour Pompe à Chaleur Air/Eau avec liaison frigorifique - Garantie 1 an main d'œuvre	250.MPR_ALTBT_01	516,00 €
Mise en service pour Pompe à Chaleur Air/Eau avec liaison frigorifique - Garantie 2 ans main d'œuvre	250.MPR_ALTBT_02	686,40 €

Chaud seul

Association unité extérieure + unité intérieure		Gamme	Taille 4		Taille 6		Taille 8	
		Références	ERGA04EV + EHBH04E6V		ERGA06EV + EHBH08E6V		ERGA08EV + EHBH08E6V	
Performance saisonnière								
 Chauffage	Climat Moyen	35 °C	SCOP*	4,48	4,47	4,56		
			Rendement saisonnier*	176 %	176 %	179 %		
			Label	A+++	A+++	A+++		
		55 °C	SCOP*	3,26	3,26	3,32		
			Rendement saisonnier*	127 %	127 %	130 %		
			Label	A++	A++	A++		
Puissance acoustique (extérieur/intérieur)*			dB(A)	58 / 42	60 / 42	62 / 42		
Performance nominale en chauffage								
Chauffage Plancher chauffant Départ d'eau 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.*		kW	4,30	6,00	7,50		
	COP @ 7/35°C*			5,10	4,85	4,60		
Performance maximale en chauffage (dégivrage inclus)								
Chauffage Plancher Chauffant Départ d'eau 35°C	P Calorifique Max. à -7°C ext.		kW	5,38	6,25	7,28		
	COP @ -7/35°C			2,81	2,77	2,67		
Chauffage Radiateur BT Départ d'eau 45°C	P Calorifique Max. à -7°C ext.		kW	5,30	6,26	7,30		
	COP @ -7/45°C			2,20	2,18	2,12		
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 55°C	P Calorifique Max. à -7°C ext.		kW	4,00	4,91	6,74		
	COP @ -7/55°C			1,32	1,39	1,57		

Retrouvez l'intégralité des données de performances maximales avec dégivrage en p. 98

Unité extérieure				ERGA04EV	ERGA06EV	ERGA08EV
Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	Compresseur		Swing	Swing	Swing
		Flag F-Gas		Non hermétique	Non hermétique	Non hermétique
		Fluide		R-32	R-32	R-32
		Charge	kg	1,5	1,5	1,5
		Teq CO ₂		1,01	1,01	1,01
	Diamètre de sortie (liquide/gaz)		1/4 - 5/8	1/4 - 5/8	1/4 - 5/8	
	Distance UE - UI (min/max)		3/30	3/30	3/30	
	Dénivelé maximum		m	20	20	
Volume d'eau minimum requis dans l'installation		L	10	10		
Plage de fonctionnement	Côté air	Chauffage	°C	-25 ~ 25°C	-25 ~ 25°C	
		ECS	°C	-25 ~ 35°C	-25 ~ 35°C	
Caractéristiques générales	Vase d'expansion chauffage	Capacité	L	10	10	
	Niveaux de pression sonore (1)	Chauffage	dB(A)	36	38	40
	Débit d'air		(m³/h)	2 280	2 520	2 770
	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	740 x 884 x 388	740 x 884 x 388	740 x 884 x 388
	Poids de l'unité		kg	58,5	58,5	58,5
Raccordements électriques** / disjoncteur courbe C	Alimentation		V/Ph/Hz	230/V3/1~/50	230/V3/1~/50	230/V3/1~/50
	Intensité max / protection		A	19,9 / 20	19,9 / 20	24 / 25
	Section de câble / longueur max			3G2,5 / 34 m	3G2,5 / 34 m	3G4 / 45 m
	Section de câble Intercom			4G1,5	4G1,5	4G1,5

Unité intérieure				EHBH04E6V		EHBH08E6V		
Raccordements électriques**	Appoint électrique 6 kW à étage de série		kW	2 kW – 2-4 kW – 2-6 kW				
	Alimentation		V/Ph/Hz	230/V3/1~/50		230/V3/1~/50		
	Intensité max		A	9 – 17,4 – 26				
	Protection		A	10 – 20 – 32				
	Section de câble / longueur max			3G2,5 / 69 m – 3G4 / 56 m – 3G6 / 57 m				
Plage de fonctionnement	Côté eau	Chauffage	°C	25 ~ 60°C (2)		25 ~ 60°C (2)		
		ECS	°C	25 ~ 60°C (3)		25 ~ 60°C (3)		
Caractéristiques générales	Vase d'expansion chauffage	Capacité	L	10		10		
	Caisson	Couleur		Blanc et Noir		Blanc et Noir		
		Matériau		Métal		Métal		
	Niveaux de pression sonore (4)	Chaud	dB(A)	34		34		
	Dimensions de l'unité		H x L x P	mm	840 x 440 x 390		840 x 440 x 390	
	Poids de l'unité			kg	42		42	
Raccordements hydrauliques	Diamètre de sortie réseau chauffage		Pouce - mm	1 - 26 x 34				

* Données certifiées HP Keymark. ** Le câblage électrique doit être conforme aux normes et lois en vigueur et doit être réalisé par un professionnel. La section de câble dépend de la distance entre le tableau électrique et les unités. Ces données sont fournies à titre indicatif. Il faut impérativement vérifier la cohérence des sections de câble et protections. Seules les données du manuel d'installation et les données de la NF C 15-100 font foi.

- (1) Niveau sonore à 5 m / 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2
- (2) Sortie d'eau à 60°C jusqu'à -5°C extérieur
- (3) Production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 60°C avec recours à l'appoint électrique
- (4) Niveau sonore à 1 m et 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2

Accessoires Daikin Altherma 3 R W

Accessoires de contrôle

Désignation	Référence	Prix € HT
 Thermostat modulant pour utilisateur final (gamme Madoka version chauffage) Communication : filaire Fonctions disponibles : - Marche/Arrêt production de chauffage et ECS - Gestion de la consigne chauffage et ECS + Correction de la loi d'eau - Activation du mode Boost en ECS - Modification du mode de fonctionnement : Chauffage / Auto / Rafraîchissement - Affichage du code erreur	Version blanche RAL 9003	BRC1HHDW 188 €
	Version grise RAL 9006	BRC1HHDS 188 €
	Version noire RAL 9005	BRC1HHDK 188 €
 Thermostat on/off pour utilisateur final Communication : filaire ou radio Fonctions disponibles : - Marche/Arrêt production de chauffage - Gestion de la consigne chauffage + report de la température - Programmation hebdomadaire - Activation du mode Vacances	Version filaire	EKRTWA 198 €
	Version radio	EKRTR 400 €
 Capteur à distance pour Thermostat on/off Uniquement pour le thermostat en communication radio (référence : EKRTR)	EKRTETS	26 €
 Carte de communication Modbus pour PAC Daikin Altherma Compatible avec le module de contrôle EKCC-W	DCOM-LT/IO	510 €
 Module de commande centralisée pour unités intérieures Daikin Altherma	EKCC-W	1 636 €
 Câble pour PC Accessoire permettant de télécharger les paramètres d'un PC vers l'unité	EKPCCAB4	408 €

Plus d'informations sur les accessoires dans l'onglet Contrôle et Connectivité, page 306.

Accessoires généraux pour l'unité extérieure

Désignation	Référence	Prix € HT
 Chaise de fixation murale pour unité extérieure Daikin Altherma 3 R Idéale pour la pose des unités extérieures au mur avec un support en acier électro-zingué d'une profondeur de 550 mm supportant jusqu'à 140 kg (livrée avec 4 plots anti-vibratiles en caoutchouc et visserie)	FR.AS550BTNP	57 €
 Paire de supports de pose au sol anti-vibratile en caoutchouc avec rail en aluminium Idéal pour la pose des unités extérieures au sol sur dalle béton. Support d'une longueur de 400 mm supportant jusqu'à 300 kg par pied (livré avec visserie)	FR.AS400PMBFP	65 €
 Élément de support pour unités extérieures - Tailles 4-6-8 Accessoire permettant de surélever l'unité extérieure d'une hauteur de 10 cm	EKFT008D	137 €
 Bac à condensat pour unités extérieures - Tailles 4-6-8 Pour récupérer et évacuer les condensats de l'unité extérieure	EKDP008D	275 €
 Cordon chauffant pour bac à condensat des unités extérieures Tailles 4-6-8 Accessoire à installer dans le bac à condensat afin d'éviter une prise en glace. Uniquement avec EKDP008D	EKDPH008C	380 €
 Caisson acoustique pour les unités extérieures Tailles 4-6-8 Accessoire permettant de diviser par 2 le niveau sonore de l'unité extérieure : réduction de 3 dB(A)	EKLN08A1	2 050 €

Accessoires généraux pour l'unité intérieure

Désignation	Référence	Prix € HT
 Sonde extérieure déportée Accessoire permettant de mesurer la température extérieure d'un endroit situé à l'abri des intempéries	EKRSC1	136 €
 Sonde intérieure déportée Accessoire permettant de mesurer la température intérieure d'un endroit autre que celui où se trouve la télécommande	KRCS01-1	102 €
 Carte pour limitation de la consommation Accessoire permettant de limiter la consommation des unités via le module hydraulique	EKRP1AHT	220 €
 Carte électronique report d'état Carte pour contact relève de chaudière	EKRP1HBA	212 €
 Kit rafraîchissement pour PAC Daikin Altherma de 3^e génération version murale Compatibilité : EHBH-E6V Contenu du kit : - Capteur de pression - Jeux de vannes - Bac de récupération des condensats	EKHBCONV	250 €

Gamme de ventilo-convecteurs Daikin

Désignation	
	Ventilo-convecteurs Daikin Altherma HPC + Accessoire de régulation Nouvelle gamme de ventilo-convecteurs avec des dimensions compactes et un fonctionnement silencieux. Utilisée pour le chauffage ou le rafraîchissement de votre habitat, la Daikin Altherma HPC s'associe de manière optimale à une pompe à chaleur. Pour plus d'informations, consultez les pages 278 à 289.

Accessoires pour la partie hydraulique

Désignation	Référence	Prix € HT + éco-part. € HT
 Kit Bizone Accessoire permettant de gérer 2 zones de régulation. Diamètre : 1" - Dimensions : 365 x 395 mm Le pack comprend : 2 circulateurs, V3V, contrôleur, 2 thermostats sans fil, 1 récepteur et 1 zone	BZKA7V3	2 015 € + 2,08 €
 Bouteille de découplage hydraulique 25 litres, réversible Accessoire permettant de séparer les réseaux hydrauliques Efficacité énergétique - Label C	FR.BMEL25SK	371 €
 Ballon ECS Inox 150 L pour Daikin Altherma Livré avec une vanne 3 voies et une sonde de température	EKHWS150D3V3	1 627 € + 8,33 €
Ballon ECS Inox 200 L pour Daikin Altherma Livré avec une vanne 3 voies et une sonde de température	EKHWS200D3V3	1 844 € + 8,33 €
Ballon ECS Inox 300 L pour Daikin Altherma Livré avec une vanne 3 voies et une sonde de température	EKHWS300D3V3	2 112 € + 8,33 €

Plus d'informations sur les ballons ECS dans l'onglet préparateur ECS, page 260

Accessoires pour combinaison avec accumulateur de chaleur type HybridCube

Désignation	Référence	Prix € HT + éco-part. € HT
 Kit de connexion pour ballon 300 L + PAC Chaud seul ou Réversible Kit pour Daikin Altherma Bi-Bloc Moyenne Température	EKEPRHLT3HX	312 €
 Kit de connexion pour ballon 500 L + PAC Chaud seul Kit pour Daikin Altherma Bi-Bloc Moyenne Température	EKEPRHLT5H	404 €
 Kit de connexion pour ballon 500 L + PAC Réversible Kit pour Daikin Altherma Bi-Bloc Moyenne Température	EKEPRHLT5X	559 €
 SOL-PAC BT/HT Unité de communication entre PAC Daikin Altherma et installation solaire thermique Contient câble de liaison et platine.	14 05 38	247 €
 Kit de raccordement pour arrivée eau de ville Pour le remplissage et la vidange manuelle des cuves HybridCube	16 52 15	45 €
 HybridCube HYC 343/19/0-DB (autovidangeable) Accumulateur d'énergie haute performance 300 L pour la production d'ECS. Dimensions (H x L x P) 1 646 x 595 x 615 mm, poids 59 kg	EKHWP300B	2 084 € + 8,33 €
HybridCube HYC 343/19/0-P (sous pression) Accumulateur d'énergie haute performance 300 L pour la production d'ECS. Dimensions (L x P x H) 595 x 615 x 1 646 mm, poids 64 kg	EKHWP300PB	2 340 € + 8,33 €
HybridCube HYC 544/32/0-DB (autovidangeable) Accumulateur d'énergie haute performance 500 L pour la production d'ECS. Dimensions (H x L x P) 1 658 x 790 x 790 mm, poids 93 kg	EKHWP500B	2 265 € + 8,33 €
HybridCube HYC 544/32/0-P (sous pression) Accumulateur d'énergie haute performance 500 L pour la production d'ECS. Dimensions (L x P x H) 790 x 790 x 1 658 mm, poids 98 kg	EKHWP500PB	2 549 € + 8,33 €

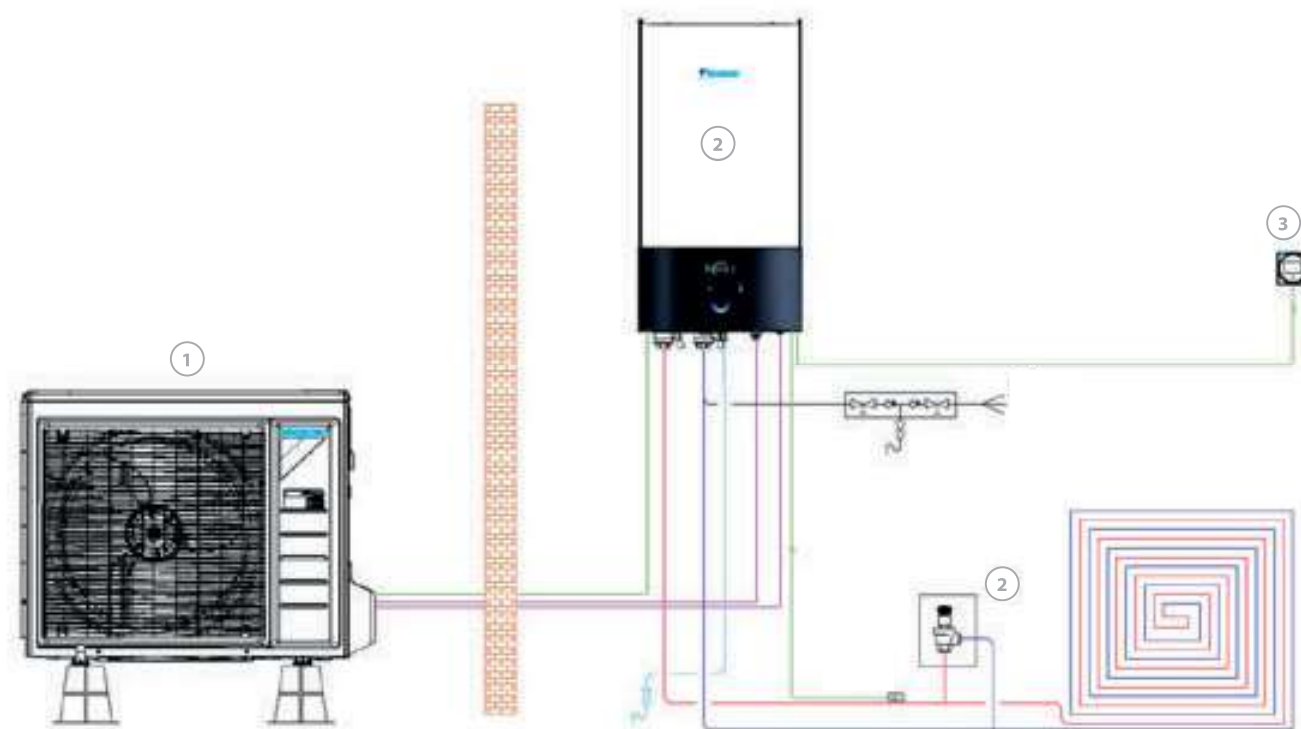
Plus d'informations sur les cuves multi-énergie dans l'onglet préparateur ECS, page 260.

Schémas de principe

Daikin Altherma 3 R W

Application n° 1

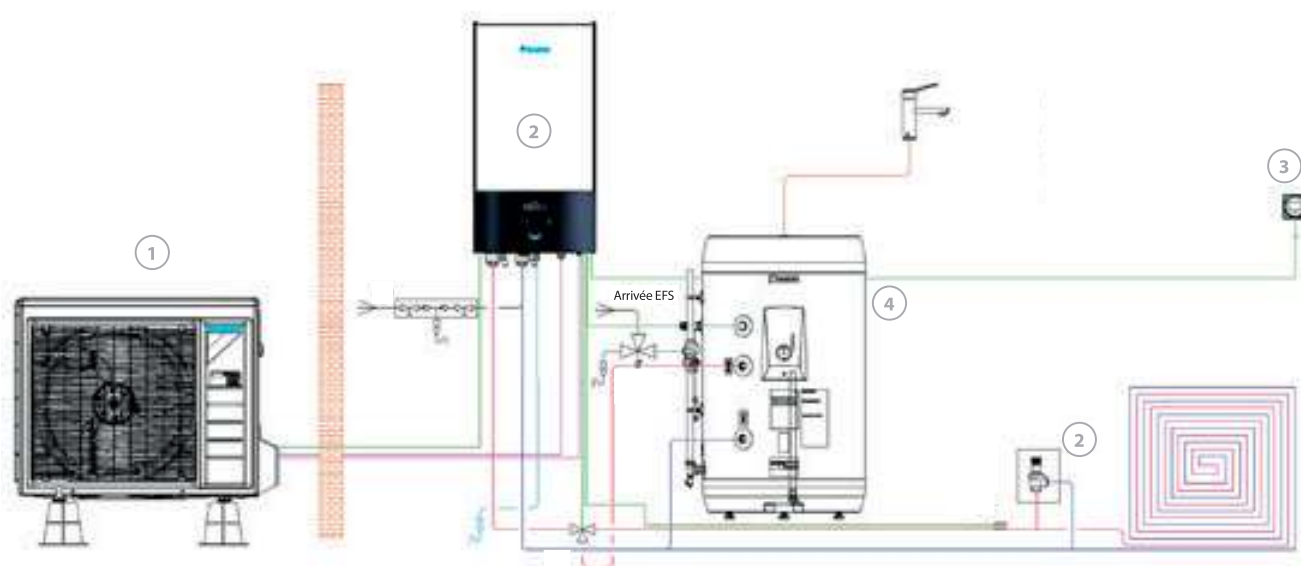
Daikin Altherma 3 R W sur plancher chauffant



N°	Description	Références	Prix € HT (hors éco-participation)	+ Éco-part. € HT
1	Groupe extérieur R-32 monophasé Taille 4	ERGA04EV	2 105 €	+ 6,67 €
2	Unité intérieure murale R-32 chaud seul monophasée Taille 4 (inclus filtre magnétique et soupape différentielle)	EHBH04E6V	3 513 €	+ 8,33 €
3	Thermostat modulant pour utilisateur final	BRC1HHDW	188 €	-
Total prestation Daikin			5 806 €	+ 15,00 €

Application n° 2

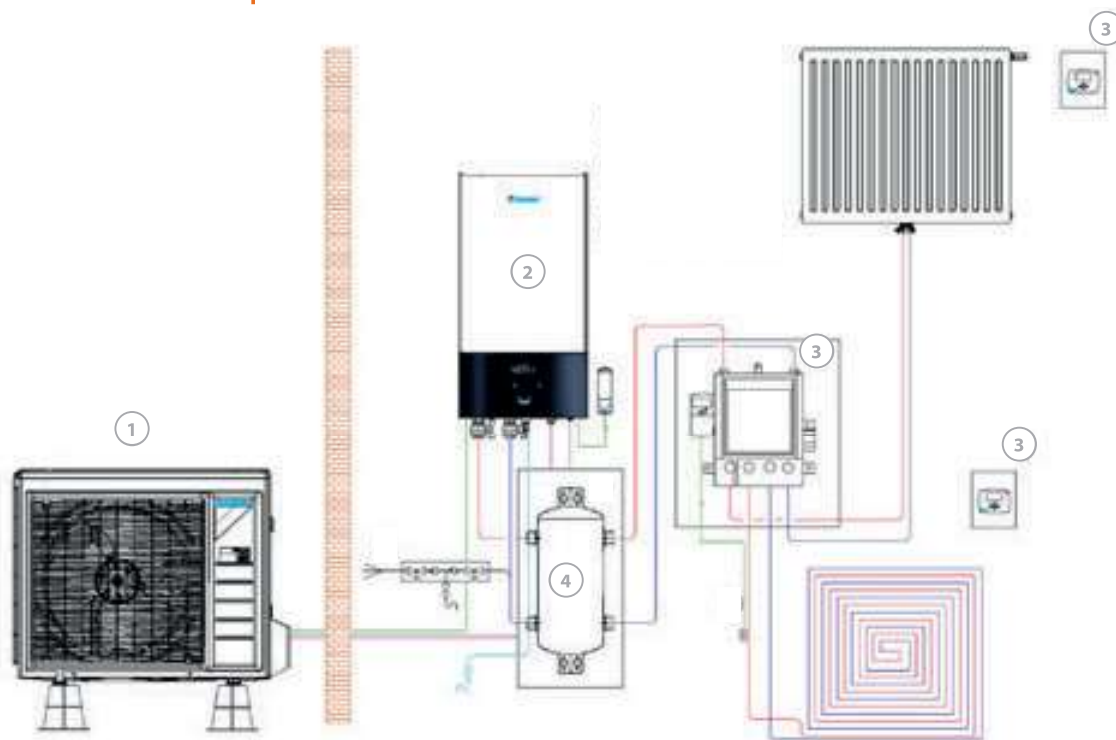
Daikin Altherma 3 R W avec ballon d'eau chaude déporté



N°	Description	Références	Prix € HT (hors éco-participation)	+ Éco-part. € HT
1	Groupe extérieur R-32 monophasé Taille 4	ERGA04EV	2 105 €	+ 6,67 €
2	Unité intérieure murale R-32 chaud seul monophasée Taille 4 (inclus filtre magnétique et soupape différentielle)	EHBH04E6V	3 513 €	+ 8,33 €
3	Thermostat modulant pour utilisateur final	BRC1HHDW	188 €	-
4	Ballon d'eau chaude Inox 150 L (inclus vanne 3 voies et sonde de température)	EKHWS150D3V3	1 627 €	+ 8,33 €
Total prestation Daikin			7 433 €	+ 23,33 €

Application n°3

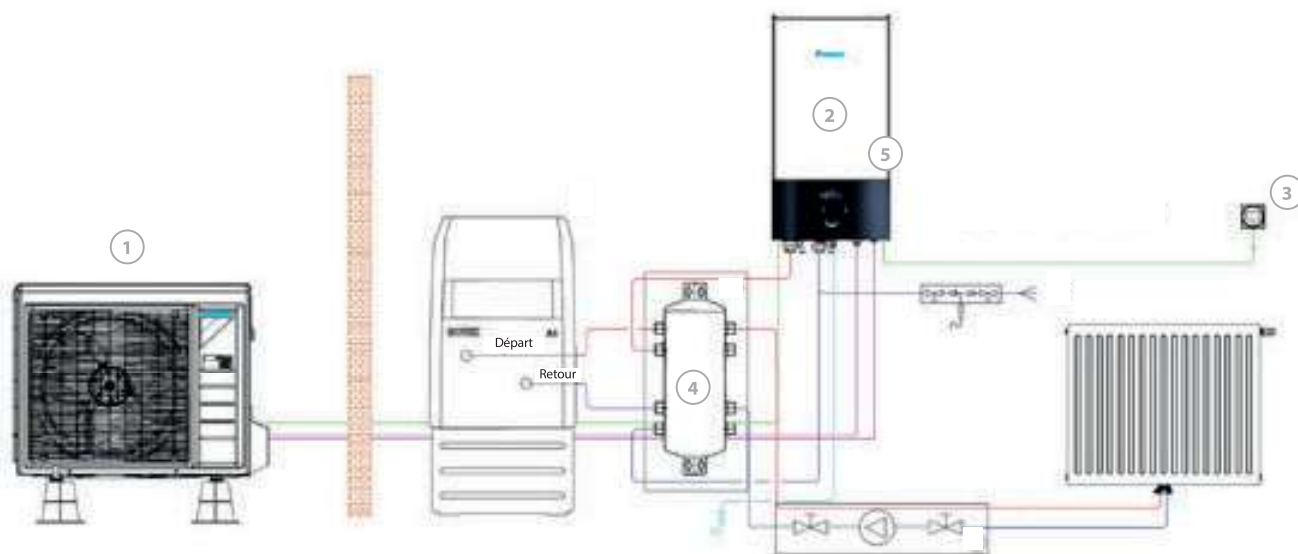
Daikin Altherma 3 R W sur plancher chauffant + radiateur



N°	Description	Références	Prix € HT (hors éco-participation)	+ Éco-part. € HT
1	Groupe extérieur R-32 monophasé Taille 4	ERGA04EV	2 105 €	+ 6,67 €
2	Unité intérieure murale R-32 chaud seul monophasée Taille 4 (inclus filtre magnétique et soupape différentielle)	EHBH04E6V	3 513 €	+ 8,33 €
3	Kit Bizon (comprend 2 thermostats sans fil)	BZKA7V3	2 015 €	+ 2,08 €
4	Bouteille tampon 25 L	FR.BMEL25SK	371 €	-
Total prestation Daikin			8 004 €	+ 17,08 €

Application n°4

Daikin Altherma 3 R W en bivalence avec une chaudière



N°	Description	Références	Prix € HT (hors éco-participation)	+ Éco-part. € HT
1	Groupe extérieur R-32 monophasé Taille 4	ERGA04EV	2 105 €	+ 6,67 €
2	Unité intérieure murale R-32 chaud seul monophasée Taille 4 (inclus filtre magnétique et soupape différentielle)	EHBH04E6V	3 513 €	+ 8,33 €
3	Thermostat modulant pour utilisateur final	BRC1HHDW	188 €	-
4	Bouteille tampon 25 L	FR.BMEL25SK	371 €	-
5	Carte électronique permettant la relève de chaudière	EKRP1HBA	212 €	-
Total prestation Daikin			6 389 €	+ 15,00 €

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



TABLE DES MATIÈRES

ERLA11-14DV3 / ERLA-DV37

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

1 Fonctions

1 - 1 ERLA11-14DV3 / ERLA-DV37

> L'unité extérieure extrait de l'énergie thermique de l'air extérieur, même par -25 °C
 > La combinaison avec la technologie R-32 Bluevolution réduit l'impact environnemental (68 % par rapport au réfrigérant R-410A), fait baisser directement la consommation d'énergie grâce à une efficacité énergétique élevée, et s'accompagne d'une réduction de la charge de réfrigérant pouvant atteindre 16 %

> Connexion pour cartouche et adaptateur W-LAN (en option)
 > Grille noire dissimulant le ventilateur



Fonctionnement garanti jusqu'à -25°C



Application Onecta (en option)



Commande vocale

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					EBBH11D6V + ERLA11DV3	EBBH16D6V + ERLA14DV3
Puissance calorifique	Nom.		kW		10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW		2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)
COP					4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)
Pompe	Unité PSE nominale	Chauffage	kPa		46,2 (3) / 47,7 (4)	62,8 (3) / 59,5 (4)
Échangeur de chaleur - circuit eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	29,3 (3) / 28,7 (4)	34,7 (3) / 36,1 (4)
Génératrice	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.	
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau			non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			non	
		Pompe à chaleur basse température			non	
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui	
		Pompe à chaleur eau-eau			non	
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14023)	Intérieur	dB(A)		44,0 (5)	
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)		62,0	
	Condition sonore Étiquette d'ecoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825	
Chauffage d'ambiance - génératrice	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 d'isactiver)			0,023	
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup			6,0	
		Type d'intrant énergétique			Électrique	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Génératrice	Annual energy consumption	kWh	6.397	7.047
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	126	
			ηnominal à -10 °C	kW	10	11
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	23	25
			SCOP		3,23	3,22
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++	
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd		1,89	1,80
			Pdh	kW	7,9	8,5
			PERd	%	75,6	72,0
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd		3,25	3,28

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBH11D6V + ERLA11DV3		EBBH16D6V + ERLA14DV3	
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempers: 55 °C	Condition B (2 °C BS/11 °C BH)	Pdh	kW	5,4		6,2
			PERd	%	130,0		131,2
		Condition C (7 °C BS/16 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd		4,81		4,88
			Pdh	kW		4,4	
			PERd	%	192,4		195,2
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd		6,41		6,58
			Pdh	kW		5,3	
			PERd	%	256,4		263,2
		Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd		1,68		1,76
			Pdh	kW	6,8		7,0
	PERd		%	67,2		70,4	
	TOL		°C		-10		
		WTOL	°C		55		
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (i Tconception -10 °C)	kW	3,2		4,0	
	Tbiv (tem- pérature 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	Giniral	Annual energy consumption	kWh	8.427		9.024
ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)			%	114		117	
Phominal à -22 °C			kW	10		11	
Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	30		32	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Giniral	Annual energy consumption	kWh	3.258		3.818	
		ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	161		166	
		Phominal à 2 °C	kW	10,0		12,1	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	12		14	
	Condition B (2 °C BS/11 °C BH)	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/16 °C BH)	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 BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBH11D6V + ERLA11DV3		EBBH16D6V + ERLA14DV3				
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd		3,00		3,07			
			PERd	%		100		100		
			COPd		4,71		4,99			
			Pdh	kW	8,5		11,1			
			PERd	%	96,4		106,0			
			Tbiv	°C		4				
			Sortie d'eau climat temp. 35 °C	Génér.	Annual energy consumption	kWh	4.462		4.935	
						ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	182		181
						Phoninal à -10 °C	kW	10		11
						Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16		18
SCOP		4,63					4,60			
Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++									
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd					3,03		2,99		
		Pdh				kW	9,2		9,8	
		PERd				%	121,2		119,6	
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0			
		COPd		4,37		4,35				
		Pdh	kW	5,5		6,1				
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0						
		COPd		6,74		6,70				
		Pdh	kW		4,6					
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0						
		COPd		8,54		8,65				
		Pdh	kW		5,4					
Tol (limite de température de fonctionnement)		PERd	%	341,6		346,0				
			TOL	°C		-10				
			WTOL	°C		35				
			COPd		2,73		2,71			
			Pdh	kW	8,4		9,1			
Tbiv (température bivalente)		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

Spécifications techniques					EBBH11D6V + ERLA11DV3	EBBH16D6V + ERLA14DV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp. per: 35 °C	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (i: Tconception -10 °C)	kW	1,6	1,9
					5.951	6.439
					163	165
					10	11
					21	23
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Giniral	Annual energy consumption kWh	%	2.228	2.431
					237	239
					10	11
					8	9
					1,0	1,0
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Giniral	Annual energy consumption kWh	%	3,64	3,51
					9,8	11,0
					145,6	140,4
					1,0	1,0
					5,70	5,77
	Condition B (2 °C/11 °C/11 °C/11 °C)	Cdh (dégratation chauffage)	COPd	kW	6,7	7,4
					228,0	230,8
					3,81	3,51
					9,2	11,0
					152,4	140,4
	Condition C (7 °C/16 °C/16 °C/16 °C)	Cdh (dégratation chauffage)	COPd	kW	3	2
					1,0	1,0
					7,87	7,73
					5,2	5,2
					314,8	309,2
	Condition D (12 °C/21 °C/21 °C/21 °C)	Cdh (dégratation chauffage)	COPd	kW	16,0 (1) / 16,0 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)
					3,53 (1) / 4,56 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
					4,53 (1) / 3,51 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)
					31,3 (3) / 31,3 (4)	31,3 (3) / 31,3 (4)
					46,1 (3) / 46,1 (4)	46,1 (3) / 46,1 (4)

(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 : rafraichissement 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 : rafraichissement 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. |
Rafraichissement : Entrée d'eau 12°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °C/BS |
Rafraichissement : Entrée d'eau 23°C ; Sortie d'eau 18°C ; Conditions extérieures : 35 °C/BS |
Conformément à la norme EN14825

Spécifications techniques					EBBH16D6V + ERLA16DV37	
Puissance calorifique	Nom.		kW		16,0 (1) / 16,0 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.		kW		3,53 (1) / 4,56 (2)
COP					4,53 (1) / 3,51 (2)	
Pompe	Unité i:PSE nominale	Chauffage	kPa		31,3 (3) / 31,3 (4)	
Échangeur de chaleur - crit: eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min		46,1 (3) / 46,1 (4)
Giniral	Coor- données du fournisseur / fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.	
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau			non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			non	
		Pompe à chaleur basse température			non	
		Rechauffeur supplémentaire intégré			Oui	
		Pompe à chaleur eau-eau			non	
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14025)	Interieur	dB(A)		44,0 (5)	
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)		62,0	
Condition sonore Etiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825		

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBH16D6V + ERLA16DV37			
Chauffage d'ambiance - giniral	Unité air-eau Autre	Débit d'air nominal (unité extérieure) m³/h		5,100			
		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 supplimen- taire intégré	Psup kW		6,0			
		Type d'intrant énergetique		Électrique			
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Giniral	Annual energy consumption kWh	7,477			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	130			
			Phominal 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 (digradation chauffage)	1,0			
			COPd	1,95			
			Pdh kW	9,4			
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	PERd %	78,0			
			Cdh (digradation chauffage)	1,0			
			COPd	3,27			
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Pdh kW	6,9			
			PERd %	130,8			
			Condition C (7 °CBS/16 °CBH)	Cdh (digradation chauffage)	1,0		
		COPd		4,93			
		Pdh kW		4,4			
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd %	197,2			
			Cdh (digradation chauffage)	1,0			
			COPd	6,60			
		Tol (limite de température de fonction- nement)	Pdh kW	5,3			
			PERd %	264,0			
			TOL °C	1,50			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	WTOL °C	6,0			
			Psup (i Tconception -10 °C) kW	60,0			
			Tbiv (tem- perature bivalente)	-10			
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Giniral	Annual energy consumption kWh	55		
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	6,1		
				Phominal à -22 °C kW	2,13		
				Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	10,1		
				Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	85,2		
				Cdh (digradation chauffage)	-5		
				COPd	9,650		
			Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Giniral	Annual energy consumption kWh	120	
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	12	
					Phominal à 2 °C kW	14,1	
				Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	16	
					Cdh (digradation chauffage)	1,0	
COPd	2,17						
Condition C (7 °CBS/16 °CBH)	Pdh kW	9,8					
	PERd %	86,8					
	Cdh (digradation chauffage)	1,0					
	COPd	3,70					
	Pdh kW	9,1					
	PERd %	148,0					
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (digradation chauffage)	1,0				

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBH16D6V + ERLA16DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd	5,69
			Pdh kW	5,0
	Tbiv (température bivalente)		PERd %	227,6
			COPd	2,91
			Pdh kW	11,1
			PERd %	116,4
			Tbiv °C	5
			Annual energy consumption	5.377
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Générat		ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	181
			Phominal à -10 °C	12
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	19
			SCOP	4,61
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++
			COPd	2,87
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)			Pdh kW	11,2
			PERd %	114,8
Condition B (2 °CBS/11 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)	1,0
			COPd	4,33
			Pdh kW	6,7
			PERd %	173,2
Condition C (7 °CBS/16 °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
			COPd	2,72
Tbiv (température bivalente)			Pdh kW	11,4
			PERd %	108,8
			Tbiv °C	-8

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBH16D6V + ERLA16DV37
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp. ambiante 35 °C	Cap. suppl. puiss. calorif. nom. -10 °C	1,4
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Génér. Annual energy consumption kWh	7.257
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	160
			Présumé à 22 °C kW	12
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	26
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C		Génér. Annual energy consumption kWh	2.675
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	237
			Présumé à 2 °C kW	12
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	10
	Condition B (2 °C BS/11 °C DB)		Cdh (dégradation chauffage) COPd	1,0
			Pdh kW	3,30
			PERd %	11,9
				132,0
	Condition C (7 °C BS/16 °C DB)		Cdh (dégradation chauffage) COPd	1,0
			Pdh kW	5,64
			PERd %	8,1
				225,6
	Tbiv (température bivalente)		COPd	3,30
			Pdh kW	11,9
			PERd %	132,0
			Tbiv °C	2
	Condition D (12 °C BS/11 °C DB)		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)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°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

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

Conformément à la norme EN14825

Spécifications techniques					EBBH11D9W + ERLA11DV3		EBBH16D9W + ERLA14DV3	
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1) / 12,5 (2)		
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)		
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)		4,87 (1) / 3,64 (2)		
Pompe	Unité : PSE nominale	Chauffage	kPa	46,2 (3) / 47,7 (4)		62,8 (3) / 59,5 (4)		
Échangeur de chaleur - circuit eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	29,3 (3) / 28,7 (4)		34,7 (3) / 36,1 (4)	
Géniral	Coordonnées du fournisseur / fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.			
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau			non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			non			
		Pompe à chaleur basse température			non			
		Rechauffeur 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)			
		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				EBBH11D9W + ERLA11DV3	EBBH16D9W + ERLA14DV3
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.350	4.220
	Autre	Capacity control		Inverter	
		Pch (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	6.397	7.047
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	126	
		Nominal à -10 °C	kW	10	11
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	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	7,9	8,5
			PERd	75,6	72,0
	Condition B (2 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		3,25	3,28
			Pdh	5,4	6,2
			PERd	130,0	131,2
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °C BS/16 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	4,81	4,88
			Pdh	4,4	
			PERd	192,4	195,2
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	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
			Pdh	6,8	7,0
			PERd	67,2	70,4
			TOL	-10	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (i Tconception -10 °C)	3,2	4,0
			Tbiv (température bivalente)		
			COPd	1,96	1,87
			Pdh	8,2	8,9
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	PERd	78,4	74,8
			Tbiv	-5	
			Annual energy consumption	8.427	9.024
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	114	117
		Nominal à -22 °C	kW	10	11
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	30	32
		Condition B (2 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	2,24	2,20
			Pdh	9,0	10,1
			PERd	89,6	88,0
		Condition C (7 °C BS/16 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	3,74	3,83
			Pdh	6,2	7,6
			PERd	149,6	153,2
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)		1,0	

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBH11D9W + ERLA11DV3	EBBH16D9W + ERLA14DV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd	3,00	3,07
			PERd	96,4	106,0
	Tbiv (température bivalente)		Pdh	8,5	11,1
			PERd	96,4	106,0
	Sortie d'eau climat temp. 35 °C	Génér.	Tbiv	4	4
			Annual energy consumption	4.462	4.935
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	182	181
			Phoninal à -10 °C	10	11
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	16	18
			SCOP	4,63	4,60
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++	
			COPd	3,03	2,99
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)			Pdh	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	5,5	6,1
			PERd	174,8	174,0
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	1,0
			COPd	6,74	6,70
			Pdh	4,6	4,6
			PERd	269,6	268,0
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	1,0
			COPd	8,54	8,65
			Pdh	5,4	5,4
			PERd	341,6	346,0
Tol (limite de température de fonctionnement)			COPd	2,73	2,71
			Pdh	8,4	9,1
			PERd	109,2	108,4
			TOL	-10	-10
			WTOL	35	35
Tbiv (température bivalente)			COPd	3,01	2,99
			Pdh	9,2	9,8
			PERd	120,4	119,6
			Tbiv	-8	-7

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					EBBH11D9W + ERLA11DV3	EBBH16D9W + ERLA14DV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp. per: 35 °C	Cap. suppl.	Psup (i: Tconception	kW	1,6	1,9
		puiss. calorif. nom.	-10 °C)			
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Giniral	Annual energy consumption kWh	5.951	6.439
				ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	163	165
				Phoninal à 22 °C kW	10	11
				Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	21	23
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C			Annual energy consumption kWh	2.228	2.431
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	237	239
				Phoninal à 2 °C kW	10	11
				Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	8	9
		Condition B (2 °C/11 °C/31 °C)		Cdh (dégradaion chauffage)	1,0	
				COPd	3,64	3,51
				Pdh kW	9,8	11,0
				PERd %	145,6	140,4
	Condition C (7 °C/16 °C/31 °C)			Cdh (dégradaion 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/16 °C/31 °C)			Cdh (dégradaion 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°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °C/BS |

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

Conformément à la norme EN14825

Spécifications techniques					EBBH16D9W + ERLA16DV37	
Puissance calorifique	Nom.			kW	16,0 (1) / 16,0 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.		kW	3,53 (1) / 4,56 (2)	
COP					4,53 (1) / 3,51 (2)	
Pompe	Unité i:PSE nominale	Chauffage		kPa	31,3 (3) / 31,3 (4)	
Échangeur de chaleur - crit: eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	46,1 (3) / 46,1 (4)	
Giniral	Coor- donnees du fournisseur / fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.	
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau			non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			non	
		Pompe à chaleur basse température			non	
		Rechauffeur supplémentaire intégré			Oui	
		Pompe à chaleur eau-eau			non	
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14025)	Interieur		dB(A)	44,0 (5)	
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	62,0	
Condition sonore Etiquette d'ecoconception et énergétique					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825	

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBH16D9W + ERLA16DV37	
Chauffage d'ambiance - gîral	Unité air-eau Autre	Debit d'air nominal (unité extérieure)	m ³ /h	5.100	
		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	Gîral	Annual energy consumption	kWh	7.477
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	130
			Phominal à -10 °C	kW	12
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	27
			SCOP		3,32
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++
			Condition A		
		(-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		1,95
			Pdh	kW	9,4
			PERd	%	78,0
		Condition B	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		3,27
			Pdh	kW	6,9
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition B	PERd	%	130,8
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		4,93
			Pdh	kW	4,4
		Condition C	PERd	%	197,2
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		6,60
			Pdh	kW	5,3
		Condition D	PERd	%	264,0
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		6,60
			Pdh	kW	5,3
		Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%	60,0
			TOL	°C	-10
			WTOL	°C	55
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.		6,1
		Tbiv (température bivalente)	Psup (déconception)	kW	6,1
			COPd		2,13
			Pdh	kW	10,1
			PERd	%	85,2
		Tbiv	Tbiv	°C	-5
			Annual energy consumption	kWh	9.650
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120
			Phominal à -22 °C	kW	12
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35
			Condition B		
		(2 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		2,17
			Pdh	kW	9,8
			PERd	%	86,8
		Condition C	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		3,70
			Pdh	kW	9,1
			PERd	%	148,0
		Condition D	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		3,70
			Pdh	kW	9,1
			PERd	%	148,0

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBH16D9W + ERLA16DV37	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °CDS/11 °CBH)	COPd		5,69
			Pdh kW		5,0
			PERd %		227,6
			Tbiv (température bivalente)		2,91
			Pdh kW		11,1
			PERd %		116,4
			Tbiv °C		5
			Annual energy consumption		5.377
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C		General	ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	181
			Phominal 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 °CDS/-8 °CBH)		2,87
			Pdh kW		11,2
			PERd %		114,8
Condition B (12 °CDS/11 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		4,33
			Pdh kW		6,7
			PERd %		173,2
Condition C (7 °CDS/6 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		6,83
			Pdh kW		4,7
			PERd %		273,2
Condition D (12 °CDS/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)		2,72
			Pdh kW		11,4
			PERd %		108,8
			Tbiv °C		-8

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					EBBH16D9W + ERLA16DV37
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp. péri. 35 °C	Cap. suppl. puis. calorif. -10 °C nom.	Psup (i)Tconception kW	1,4
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Giniral	Annual energy consumption kWh	7.257
				ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	160
				Phominal à -22 °C kW	12
				Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	26
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C		Giniral	Annual energy consumption kWh	2.675
				ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	237
				Phominal à 2 °C kW	12
				Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	10
		Condition B (2 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage) COPd	1,0 3,30
				Pdh kW	11,9
				PERd %	132,0
		Condition C (7 °CBS/16 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage) COPd	1,0 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) COPd	1,0 7,73
				Pdh kW	5,2
				PERd %	309,2

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

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

(3)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. |

Rafrâchissement : Entrée d'eau 12°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

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

Conformément à la norme EN14825

Spécifications techniques					EBBX11D6V + ERLA11DV3	EBBX16D6V + ERLA14DV3
SEER					5,92 (5)	5,89 (5)
Puissance calorifique	Nom.		kW		10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)
Puissance frigorifique	Nom.		kW		11,2 (3) / 12,0 (4)	13,1 (3) / 13,3 (4)
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW		2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)
	Rafrâchissement	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 : PSE nominale	Rafrâchissement	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 - circuit eau	Débit d'eau	Rafrâchissement	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)
Giniral	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse				Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium
		Nom ou marque de commerce				Daikin Europe N.V.
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau				Oui
		Pompe à chaleur saumure-eau				non
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur				non
		Pompe à chaleur basse température				non
		Régulateur supplémentaire intégré				Oui
		Pompe à chaleur eau-eau				non
	Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14025)	Intérieur	dB(A)		44,0 (8)	
LW(A) Sound power level (according to EN14825)					Outdoor	62,0

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBBX11D6V + ERLA11DV3	EBBX16D6V + ERLA14DV3
Condition sonore Étiquette d'écoconception et d'énergie				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)	m³/h	3.350	4.220
- général	Autre	Capacity control		Inverter	
		Pch (mode résistance de carter)	kW	0,000	
		Poff (mode arrêt)	kW	0,023	
		Psb (mode veille)	kW	0,023	
		Pto (thermostat d'active)	kW	0,023	
	Dispositif de chauffage supplémen-taire intégré	Psup	kW	6,0	
		Type d'intrant énergétique		Électrique	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempér 55 °C	Général	Annual energy consumption	6.312	6.962
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	128	
			Phominal à -10 °C	10	11
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	23	25
			SCOP	3,27	3,26
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++	
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	1,89	1,80
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempér 55 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Pdh	7,9	8,5
			PERd	75,6	72,0
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	3,25	3,28
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Pdh	5,4	6,2
			PERd	130,0	131,2
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	4,81	4,88
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh	4,4	
			PERd	192,4	195,2
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	6,41	6,58
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	5,3	
			PERd	256,4	263,2
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,68	1,76
			Pdh	6,8	7,0
			PERd	67,2	70,4
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	TOL	-10	
			WTOL	55	
		Tbiv (température bivalente)	Psup (i)Tconception	3,2	4,0
			COPd	1,96	1,87
			Pdh	8,2	8,9
			PERd	78,4	74,8
			Tbiv	-5	
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	8.377	8.974
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	115	118
			Phominal à -22 °C	10	11
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	30	32
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	COPd	2,24	2,20
			Pdh	9,0	10,1
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	3.157	3.717
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	166	171
			Phominal à 2 °C	10,0	12,1
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	11	13
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	COPd	2,24	2,20
			Pdh	9,0	10,1

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBBX11D6V + ERLA11DV3		EBBX16D6V + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	PERd %	89,6		88,0	
	Condition C (7 °CBS/16 °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	
		PERd %	96,4		106,0	
		Tbiv °C	4			
	Sortie d'eau climat temp. 35 °C	Genéral Annual energy consumption kWh	4.378		4.851	
		ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	186		184	
		Phominal 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/11 °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/16 °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	

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBX11D6V + ERLA11DV3	EBBX16D6V + ERLA14DV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp. péri: 35 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	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 (i)Tconception kW	1,6	1,9
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Annual energy consumption kWh	5.901	6.388
			ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	164	167
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Générat		Phominal à 22 °C kW	10	11
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	21	23
	Générat		Annual energy consumption kWh	2.126	2.330
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	248	249
			Phominal à 2 °C kW	10	11
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	8	
	Condition B (2 °CBS/11 °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/16 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd	5,70	5,77
			Pdh kW	6,7	7,4
			PERd %	228,0	230,8
	Tbiv (température bivalente)		COPd	3,81	3,51
			Pdh kW	9,2	11,0
			PERd %	152,4	140,4
			Tbiv °C	3	2
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd	7,87	7,73
			Pdh kW	5,2	
			PERd %	314,8	309,2

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

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

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

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

(5)Conformément à la norme EN14825 |

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

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

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

Spécifications techniques				EBBX16D6V + ERLA16DV37
SEER				5,76 (5)
Puissance calorifique	Nom.	kW		16,0 (1) / 16,0 (2)
Puissance frigorifique	Nom.	kW		13,8 (3) / 15,9 (4)
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	3,53 (1) / 4,56 (2)
	Rafraîchissement	Nom.	kW	4,68 (3) / 3,82 (4)
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)
EER				2,94 (3) / 4,16 (4)
Pompe	Unité : 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	Nom. l/min	46,1 (6) / 46,1 (7)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					EBBX16D6V + ERLA16DV37	
Général	Coordonnées du fournisseur / fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8740 Oostende, Belgium	
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.	
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau			non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			non	
		Pompe à chaleur basse température			non	
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui	
	Pompe à chaleur eau-eau			non		
Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14025)	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)			kW	
		Poff (mode arrêt)			kW	
		Psb (mode veille)			kW	
		Pto (thermostat désactivé)			kW	
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup			kW	
		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

Spécifications techniques

EBBX16D6V + ERLA16DV37

Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempér: 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
			WTOL °C	55
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (i)Tconception kW	6,1
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,13
			Pdh kW	10,1
			PERd %	85,2
			Tbiv °C	-5
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Génér.		Annual energy consumption	9.599
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	120
			Phominal à -22 °C kW	12
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	35
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Génér.		Annual energy consumption	4.474
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	165
			Phominal 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 + ERLA16DV37
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	PERd %	86,8
		Condition C (7 °CBS/16 °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 temp. 35 °C	Génral	Annual energy consumption	kWh	5.293
		ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	184
		Pnominale 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	
	Pdh kW		11,2	
	PERd %		114,8	
	Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
		COPd		4,33
		Pdh kW	6,7	
		PERd %	173,2	
	Condition C (7 °CBS/16 °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	

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBX16D6V + ERLA16DV37	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp. péri 35 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL °C	-10	
			WTOL °C	35	
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,72	
			Pdh kW	11,4	
			PERd %	108,8	
			Tbiv °C	-8	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (i)Tconception kW	1,4	
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Giniral Annual energy consumption kWh	7.206	
			ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	161	
			Pnominal à 22 °C kW	12	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	26	
	Giniral		Annual energy consumption kWh	2.573	
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	246	
			Pnominal à 2 °C kW	12	
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	9	
	Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		3,30	
		Pdh kW		11,9	
		PERd %		132,0	
	Condition C (7 °CBS/16 °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)Rafraîchissement : Entrée d'eau 12°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

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

(5)Conformément à la norme EN14825 |

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

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

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

Spécifications techniques				EBBX11D9W + ERLA11DV3		EBBX16D9W + ERLA14DV3	
SEER				5,92 (5)		5,89 (5)	
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1) / 12,5 (2)	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	11,2 (3) / 12,0 (4)		13,1 (3) / 13,3 (4)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)	
	Rafraîchissement	Nom.	kW	3,43 (3) / 2,52 (4)		4,32 (3) / 2,86 (4)	
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)		4,87 (1) / 3,64 (2)	
EER				3,26 (3) / 4,75 (4)		3,02 (3) / 4,66 (4)	
Pompe	Unité : 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	Debit 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)	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBX11D9W + ERLA11DV3		EBBX16D9W + ERLA14DV3	
Général	Coordonnées du fournisseur / fabricant	Nom ou adresse		Daikin Europe N.V. - Landgravenlaan 300, 8900 Denderleeuw, Belgium			
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.			
	Description du produit	Pompe à chaleur saumure-eau		non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		non			
		Pompe à chaleur basse température		non			
		Rechauffeur supplémentaire intégré		Oui			
		Pompe à chaleur eau-eau		non			
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14025)	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		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		
			Phominal 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

Spécifications techniques			EBBX11D9W + ERLA11DV3		EBBX16D9W + ERLA14DV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempér: 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		
			WTOL °C	55		
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (i)Tconception 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	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Génér.	Annual energy consumption kWh	8.377		8.974
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	115		118
			Phominal à -22 °C kW	10		11
			Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	30		32
		Génér.	Annual energy consumption kWh	3.157		3.717
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	166		171
			Phominal à 2 °C kW	10,0		12,1
			Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	11		13
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	2,24		2,20
			Pdh kW	9,0		10,1

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBBX11D9W + ERLA11DV3		EBBX16D9W + ERLA14DV3	
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	PERd %	89,6	88,0	
		Condition C (7 °CBS/16 °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		
	PERd %		96,4	106,0		
	Sortie d'eau climat temp. 35 °C	Génér.	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/11 °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/16 °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			
Tel (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,73	2,71			
	Pdh kW	8,4	9,1			
	PERd %	109,2	108,4			

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBX11D9W + ERLA11DV3	EBBX16D9W + ERLA14DV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp. péri: 35 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	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 (i)Tconception kW	1,6	1,9
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Annual energy consumption kWh	5.901	6.388
			ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	164	167
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Générat		Phominal à 22 °C kW	10	11
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	21	23
	Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	Annual energy consumption kWh	2.126		2.330
		ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	248		249
		Phominal à 2 °C kW	10		11
		Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj		8	
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd	3,64		3,51
		Pdh kW	9,8		11,0
		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
		Pdh kW	9,2		11,0
		PERd %	152,4		140,4
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	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)Rafraîchissement : Entrée d'eau 12°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

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

(5)Conformément à la norme EN14825 |

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

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

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

Spécifications techniques				EBBX16D9W + ERLA16DV37
SEER				5,76 (5)
Puissance calorifique	Nom.	kW		16,0 (1) / 16,0 (2)
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 : 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	Nom.	46,1 (6) / 46,1 (7)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBX16D9W + ERLA16DV3 /	
Génral	Coordonnées du fournisseur / fabricant	Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.	
	Description du produit	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 EN14025)	Intérieur	dB(A)	44,0 (8)	
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	
		Poff (mode arrêt)		kW	
		Psb (mode veille)		kW	
		Pto (thermostat désactivé)		kW	
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW	
		Type d'intrant énergétique		Électrique	
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Génral	Annual energy consumption	kWh	7,392
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	131
			Phominal 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

Spécifications techniques

EBBX16D9W + ERLA16DV37

Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempér: 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
			WTOL °C	55
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (i)Tconception kW	6,1
			-10 °C	
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,13
			Pdh kW	10,1
			PERd %	85,2
			Tbiv °C	-5
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Génér.	Annual energy consumption kWh	9.599
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	120
			Phominal à -22 °C kW	12
			Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	35
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Génér.	Annual energy consumption kWh	4.474
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	165
			Phominal 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 + ERLA16DV37
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	PERd %	86,8
		Condition C (7 °CBS/16 °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	Génér	Annual energy consumption
ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			184
Phominal 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			
	Pdh kW			11,2
	PERd %			114,8
Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
	COPd			4,33
	Pdh kW			6,7
	PERd %			173,2
Condition C (7 °CBS/16 °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

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBBX16D9W + ERLA16DV37	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp. péri 35 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL °C	-10	
			WTOL °C	35	
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,72	
			Pdh kW	11,4	
			PERd %	108,8	
			Tbiv °C	-8	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (i)Tconception kW	1,4	
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Annual energy consumption	7.206	
			ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	161	
			Phominal à 22 °C kW	12	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Giniral		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	26	
			Annual energy consumption	2.573	
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	246	
			Phominal à 2 °C kW	12	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	9	
	Condition B (2 °CBS/11 °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)Rafraîchissement : Entrée d'eau 12°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

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

(5)Conformément à la norme EN14825 |

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

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

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

Spécifications techniques					EBSH11P30D + ERLA11DV3	EBSH11P50D + ERLA11DV3	EBSH16P30D + ERLA14DV3	EBSH16P50D + ERLA14DV3
Puissance calorifique	Nom.		kW		10,6 (1)		12,0 (1)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW		2,19 (1)		2,46 (1)	
COP					4,83 (1)		4,87 (1)	
Pompe	Type				Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT		Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT	
Échangeur de chaleur - crti eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	30,3 (1)		34,4 (1)	
Général	Coordonnées du fournisseur/ fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.			
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau			non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui			
		Pompe à chaleur basse température			non			
		Réchauffeur supplémentaire intégré			non			
	Pompe à chaleur eau-eau			non				
	Niveau de puissance acoustique LWA) (conformément à la norme EN14025)	Intérieur		dB(A)	44,7			49,0

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSH11P30D + ERLA11DV3	EBSH11P50D + ERLA11DV3	EBSH16P30D + ERLA14DV3	EBSH16P50D + ERLA14DV3	
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	62,0					
Condition sonore Etiquette d'efficacité énergétique			Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN14825 dans les conditions de la norme EN14825					
Chauffage d'ambiance - giniral	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³ / h	3.350		4.220		
	Autre	Capacity control		Inverter				
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000				
		Poff (mode arrêt)	kW	0,023				
		Psb (mode veille)	kW	0,023				
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,023				
Chauffage d'eau chaude sanitaire 	Giniral	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non				
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	890	1.329	890	1.329	
		COPdhw		2,73	3,05	2,73	3,05	
		Heat up time		1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min	
		Eau mixte à 40° C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	115	126	115	126	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,227	6,152	4,227	6,152	
		Température d'eau chaude de référence	° C	46,9	44,1	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W	40,6	36,4	40,6	36,4	
		Classe		A+				
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.053	1.542	1.053	1.542
	COPdhw			2,32	2,63	2,32	2,63	
	Heat up time			1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min	
	Eau mixte à 40° C		l	196,0	242,0	196,0	242,0	
	ηwh (efficacité en mode ECS)		%	97	109	97	109	
	Chauffage d'eau chaude sanitaire 	Climat froid	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,037	7,240	5,037	7,240
			Température d'eau chaude de référence	° C	46,9	44,1	46,9	44,1
			Puissance absorbée en veille	W	43,5	39,4	43,5	39,4
			Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	753	1.094	753
COPdhw					3,20	3,68	3,20	3,68
Heat up time				1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	
Eau mixte à 40° C		l		196,0	242,0	196,0	242,0	
ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		%		136	153	136	153	
Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh		3,645	5,076	3,645	5,076	
Température d'eau chaude de référence		° C		46,9	44,1	46,9	44,1	
Puissance absorbée en veille		W		39,5	35,5	39,5	35,5	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBSH11P30D + ERLA11DV3	EBSH11P50D + ERLA11DV3	EBSH16P30D + ERLA14DV3	EBSH16P50D + ERLA14DV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempér 55 °C	Giniral	Annual energy consumption	6.397		7.047	
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	126			
			Phominal à -10 °C	10		11	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	23		25	
			SCOP	3,23		3,22	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++			
Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)			Cdh (digradation chauffage)	1,0			
			COPd	1,89		1,80	
			Pdh	7,9		8,5	
			PERd	75,6		72,0	
Condition B (2 °CBS/11 °CBH)			Cdh (digradation chauffage)	1,0			
			COPd	3,25		3,28	
			Pdh	5,4		6,2	
			PERd	130,0		131,2	
Condition C (7 °CBS/16 °CBH)			Cdh (digradation chauffage)	1,0			
			COPd	4,81		4,88	
			Pdh	4,4			
			PERd	192,4		195,2	
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)			Cdh (digradation 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	
			Pdh	6,8		7,0	

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSH11P30D + ERLA11DV3	EBSH11P50D + ERLA11DV3	EBSH16P30D + ERLA14DV3	EBSH16P50D + ERLA14DV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat temp. 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd % TOL °C WTOL °C	67,2	-10	70,4	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (i) Tconception °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	°C		-5		
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Génér.	Annual energy consumption	kWh	8.427		9.024	
		ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	114		117	
		Phominal à -22 °C	kW	10		11	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	30		32	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Génér.	Annual energy consumption	kWh	3.258		3.818	
		ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	161		166	
		Phominal à 2 °C	kW	10		12	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	12		14	
	Condition B (2 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradaion chauffage)			1,0		
		COPd		2,24		2,20	
		Pdh	kW	9,0		10,1	
		PERd	%	89,6		88,0	
	Condition C (7 °C BS/16 °C BH)	Cdh (dégradaion 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 BH)	Cdh (dégradaion chauffage)			1,0		
		COPd		5,68		5,69	
		Pdh	kW		5,0		
		PERd	%	227,2		227,6	
	Tbiv (température bivalente)	COPd		2,41		2,65	
		Pdh	kW	8,5		11,1	
		PERd	%	96,4		106,0	
		Tbiv	°C		4		
Sortie d'eau climat temp. 35 °C	Génér.	Annual energy consumption	kWh	4.462		4.935	
		ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	182		181	
		Phominal 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				EBSH11P30D + ERLA11DV3	EBSH11P50D + ERLA11DV3	EBSH16P30D + ERLA14DV3	EBSH16P50D + ERLA14DV3	
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp- peré 35 °C	Giniral	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++			
			Condition A	COPd	3,03		2,99	
			(-7 °CBS/- 8 °CBH)	Pdh	kW	9,2		9,8
				PERd	%	121,2		119,6
				Condition B	Cdh (digradation chauffage)		1,0	
			(2 °CBS/11 °CBH)	COPd	4,37		4,35	
				Pdh	kW	5,5		6,1
				PERd	%	174,8		174,0
			Condition C	Cdh (digradation chauffage)		1,0		
			(7 °CBS/16 °CBH)	COPd	6,74		6,70	
				Pdh	kW		4,6	
				PERd	%	269,6		268,0
			Condition D	Cdh (digradation chauffage)		1,0		
			(12 °CBS/11 °CBH)	COPd	8,54		8,65	
				Pdh	kW		5,4	
				PERd	%	341,6		346,0
			Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd	2,73		2,71	
				Pdh	kW	8,4		9,1
				PERd	%	109,2		108,4
			TOL	°C		-10		
				WTOL	°C	35		
				Tbiv (tem- perature 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 (i Tconception -10 °C)	kW	1,6		1,9
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Giniral	Annual energy consumption	kWh	5.951		6.439		
		ns (efficacité saisonnière du chauffage d'am- biance)	%	163		165		
		Phominal � -22 °C	kW	10		11		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	21		23		
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Giniral	Annual energy consumption	kWh	2.228		2.431
				ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	237		239
				Phominal � 2 °C	kW	10		11
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	8		9
				Condition B	Cdh (digradation chauffage)		1,0	
		(2 °CBS/11 °CBH)	COPd	3,64		3,51		
			Pdh	kW	9,8		11,0	
			PERd	%	145,6		140,4	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition C	(7 °CBS/16 °CBH)	Cdh (digradation chauffage)		1,0			
			COPd	5,70		5,77		
			Pdh	kW	6,7		7,4	
			PERd	%	228,0		230,8	
			Tbiv (tem- perature bivalente)	COPd	3,81		3,51	
			Pdh	kW	9,2		11,0	
			PERd	%	152,4		140,4	
			Tbiv	°C	3		2	
			Condition D	Cdh (digradation chauffage)		1,0		
	(12 °CBS/11 °CBH)	COPd	7,87		7,73			
		Pdh	kW		5,2			
		PERd	%	314,8		309,2		

(1)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |
Condition 2 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

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

(1)Condition 1 : rafraichissement 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 : rafraichissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSH16P30D + ERLA16DV3 /		EBSH16P50D + ERLA16DV3 /	
Génral	Coordonnées du fournisseur / fabricant	Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.			
	Description du produit	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 EN14025)	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 - génral	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure) m³ / h		5,100			
	Autre	Capacity control		Inverter			
		Pck (mode résistance de carter) kW		0,000			
		Poff (mode arrêt) kW		0,023			
		Psb (mode veille) kW		0,023			
		Pto (thermostat désactivé) kW		0,023			
 Chauffage d'eau chaude sanitaire	Génral	Profil de charge déclaré		L		XL	
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non			
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle) kWh		890		1.329	
		COPdhw		2,73		3,05	
		Heat up time		1h 39min		2h 34min	
		Eau mixte à 40° C l		196,0		242,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS) %		115		126	
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh		4,227		6,152	
		Température d'eau chaude de référence °C		46,9		44,1	
		Puissance absorbée en veille W		40,6		36,4	
		Classe		A+			
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh		1.053		1.542
	COPdhw		2,32		2,63		
	Heat up time		1h 57min		2h 31min		
	Eau mixte à 40° C l		196,0		242,0		
	ηwh (efficacité en mode ECS) %		97		109		
	Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh		5,037		7,240		
	Température d'eau chaude de référence °C		46,9		44,1		
Puissance absorbée en veille W			43,5		39,4		
 Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh		753		1.094	
		COPdhw		3,20		3,68	
		Heat up time		1h 45min		2h 49min	
		Eau mixte à 40° C l		196,0		242,0	
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %		136		153	
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh		3,645		5,076	
		Température d'eau chaude de référence °C		46,9		44,1	
		Puissance absorbée en veille W		39,5		35,5	
	Climat chaud						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBSH16P30D + ERLA16DV37		EBSH16P50D + ERLA16DV37	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempér: 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,477	
			ηs (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 °C BS / -8 °C BH)			
			C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0	
			COP _d		1,95	
			P _{dh}	kW	9,4	
			PER _d	%	78,0	
			Condition B (2 °C BS / 1 °C BH)			
			C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0	
			COP _d		3,27	
			P _{dh}	kW	6,9	
			PER _d	%	130,8	
			Condition C (7 °C BS / 6 °C BH)			
			C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0	
			COP _d		4,93	
			P _{dh}	kW	4,4	
			PER _d	%	197,2	
			Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)			
			C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0	
			COP _d		6,60	
			P _{dh}	kW	5,3	
			PER _d	%	264,0	
			T _{ol} (limite de température de fonctionnement)		1,50	
			P _{dh}	kW	6,0	

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSH16P30D + ERLA16DV37		EBSH16P50D + ERLA16DV37		
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau	Tout (limite de fluide)	°C	50,0			
		sous climat tempéré: 55 °C	température de fonctionnement)	WTOL	°C	55		
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	6,1		
			Tbiv (température bivalente)	COPd		2,13		
		Pdh		kW	10,1			
		PERd		%	85,2			
		Tbiv	°C	-5				
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Génér.	Annual energy consumption	kWh	9.650			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120			
			Phominal à -22 °C	kW	12			
Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	35				
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Génér.	Annual energy consumption	kWh	4.576				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162				
		Phominal à 2 °C	kW	12				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16				
	Condition B (2 °CDS/11 °CDB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
		COPd		2,17				
		Pdh	kW	9,8				
		PERd	%	86,8				
	Condition C (7 °CDS/16 °CDB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
		COPd		3,70				
		Pdh	kW	9,1				
		PERd	%	148,0				
	Condition D (12 °CDS/11 °CDB)	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	Génér.	Annual energy consumption	kWh	5.377				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	181				
		Phominal à -10 °C	kW	12				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19				
		SCOP		4,61				

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSH16P30D + ERLA16DV37	EBSH16P50D + ERLA16DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp- per: 35 °C	Générat	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/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
				COPd	4,33
				Pdh kW	6,7
				PERd %	173,2
			Condition C (7 °CBS/16 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
				COPd	6,83
				Pdh kW	4,7
				PERd %	273,2
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
				COPd	8,82
				Pdh kW	5,5
				PERd %	352,8
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,52
				Pdh kW	10,6
				PERd %	100,8
				TOL °C	-10
				WTOL °C	35
			Tbiv (température bivalente)	COPd	2,72
				Pdh kW	11,4
				PERd %	108,8
				Tbiv °C	-8
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (i)Tconception kW	1,4
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Générat	Annuel energy consumption kWh			7.257
			ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %		160
			Phominal à -22 °C kW		12
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ		26
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Annuel energy consumption kWh			2.675
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		237
			Phominal à 2 °C kW		12
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		10
		Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		3,30
			Pdh kW		11,9
			PERd %		132,0
		Condition C (7 °CBS/16 °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				EBSHB11P30D + ERLA11DV3	EBSHB11P50D + ERLA11DV3	EBSHB16P30D + ERLA14DV3	EBSHB16P50D + ERLA14DV3
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,6 (1)		12,0 (1)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,19 (1)		2,46 (1)	
COP				4,83 (1)		4,87 (1)	
Pompe	Type			Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT		Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT	
Échangeur de chaleur - crti eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	30,3 (1)		34,4 (1)

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSHB11P30D + ERLA11DV3		EBSHB11P50D + ERLA11DV3		EBSHB16P30D + ERLA14DV3		EBSHB16P50D + ERLA14DV3		
Génral	Coordonnées du fournisseur / fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.								
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui								
		Pompe à chaleur saumure-eau		non								
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui								
		Pompe à chaleur basse température		non								
		Rechauffeur supplémentaire intégré		non								
		Pompe à chaleur eau-eau		non								
Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14025)	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 - génral	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³ / h	3.350				4.220				
	Autre	Capacity control		Inverter								
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000							
		Poff (mode arrêt)		kW	0,023							
		Psb (mode veille)		kW	0,023							
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,023							
Chauffage d'eau chaude sanitaire 	Génral	Profil de charge déclaré		L		XL		L		XL		
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non								
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	890		1.329		890		1.329		
		COPdhw		2,73		3,05		2,73		3,05		
		Heat up time		1h 39min		2h 34min		1h 39min		2h 34min		
		Eau mixte à 40° C	l	196,0		242,0		196,0		242,0		
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	115		126		115		126		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,227		6,152		4,227		6,152		
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9		44,1		46,9		44,1		
		Puissance absorbée en veille	W	40,6		36,4		40,6		36,4		
		Classe		A+								
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.053		1.542		1.053		1.542	
	COPdhw			2,32		2,63		2,32		2,63		
	Heat up time			1h 57min		2h 31min		1h 57min		2h 31min		
	Eau mixte à 40° C		l	196,0		242,0		196,0		242,0		
	Chauffage d'eau chaude sanitaire 	Climat froid	ηwh (efficacité en mode ECS)	%	97		109		97		109	
			Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,037		7,240		5,037		7,240	
			Température d'eau chaude de référence	°C	46,9		44,1		46,9		44,1	
			Puissance absorbée en veille	W	43,5		39,4		43,5		39,4	
Climat chaud		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	753		1.094		753		1.094		
		COPdhw		3,20		3,68		3,20		3,68		
		Heat up time		1h 45min		2h 49min		1h 45min		2h 49min		
		Eau mixte à 40° C	l	196,0		242,0		196,0		242,0		
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	136		153		136		153		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,645		5,076		3,645		5,076		
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9		44,1		46,9		44,1		
		Puissance absorbée en veille	W	39,5		35,5		39,5		35,5		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBSHB11P30D + ERLA11DV3	EBSHB11P50D + ERLA11DV3	EBSHB16P30D + ERLA14DV3	EBSHB16P50D + ERLA14DV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	6.397		7.047	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		126		
			ηnominal 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	4,81		4,88	
			Pdh kW		4,4		
			PERd %	192,4		195,2	
			Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)				
			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	

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBSHB11P30D + ERLA11DV3	EBSHB11P50D + ERLA11DV3	EBSHB16P30D + ERLA14DV3	EBSHB16P50D + ERLA14DV3
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp. per. 35 °C	Giniral	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++		
				Condition A	COPd	3,03	2,99
				(-7 °CBS/-8 °CBH)	Pdh kW	9,2	9,8
					PERd %	121,2	119,6
					Condition B	Cdh (digradation chauffage)	1,0
				(2 °CBS/11 °CBH)	COPd	4,37	4,35
					Pdh kW	5,5	6,1
					PERd %	174,8	174,0
				Condition C	Cdh (digradation chauffage)	1,0	
				(7 °CBS/16 °CBH)	COPd	6,74	6,70
					Pdh kW		4,6
					PERd %	269,6	268,0
				Condition D	Cdh (digradation chauffage)	1,0	
				(12 °CBS/11 °CBH)	COPd	8,54	8,65
					Pdh kW		5,4
					PERd %	341,6	346,0
				Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd	2,73	2,71
					Pdh kW	8,4	9,1
					PERd %	109,2	108,4
				TOL °C			-10
					WTOL °C		35
					Tbiv (tem- perature bivalente)	COPd	3,01
					Pdh kW	9,2	9,8
					PERd %	120,4	119,6
					Tbiv °C	-8	-7
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (i Tconception -10 °C)	1,6	1,9				
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Giniral	Annual energy consumption kWh	5.951	6.439	
				ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	163	165	
				Phoninal à -22 °C kW	10	11	
				Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	21	23	
				Annual energy consumption kWh	2.228	2.431	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	237	239	
				Phoninal à 2 °C kW	10	11	
				Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	8	9	
				Condition B	Cdh (digradation chauffage)	1,0	
				(2 °CBS/11 °CBH)	COPd	3,64	3,51
					Pdh kW	9,8	11,0
					PERd %	145,6	140,4
				Condition C	Cdh (digradation chauffage)	1,0	
				(7 °CBS/16 °CBH)	COPd	5,70	5,77
					Pdh kW	6,7	7,4
					PERd %	228,0	230,8
				Tbiv (tem- perature bivalente)	COPd	3,81	3,51
					Pdh kW	9,2	11,0
					PERd %	152,4	140,4
					Tbiv °C	3	2
				Condition D	Cdh (digradation chauffage)	1,0	
				(12 °CBS/11 °CBH)	COPd	7,87	7,73
					Pdh kW		5,2
					PERd %	314,8	309,2
				(1)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) Condition 2 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7°C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)			
Spécifications techniques				EBSHB16P30D + ERLA16DV37		EBSHB16P50D + ERLA16DV37	
Puissance calorifique	Nom.		kW			16,0 (1)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW			3,53 (1)	
COP						4,53 (1)	
Pompe	Type					Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT	
Échangeur de chaleur - crti eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.			45,9 (1)	

(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)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSHB16P30D + ERLA16DV3/		EBSHB16P50D + ERLA16DV3/	
Génral	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.			
	Description du produit	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 EN14025)	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 - génral	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure) m³/h		5,100			
	Autre	Capacity control		Inverter			
		Pck (mode résistance de carter) kW		0,000			
		Poff (mode arrêt) kW		0,023			
		Psb (mode veille) kW		0,023			
		Pto (thermostat désactivé) kW		0,023			
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Génral	Profil de charge déclaré		L		XL	
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non			
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	890		1.329		
		COPdhw	2,73		3,05		
		Heat up time	1h 39min		2h 34min		
		Eau mixte à 40°C l	196,0		242,0		
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	115		126		
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,227		6,152		
		Température d'eau chaude de référence °C	46,9		44,1		
		Puissance absorbée en veille W	40,6		36,4		
		Classe	A+				
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	1.053		1.542	
	COPdhw		2,32		2,63		
	Heat up time		1h 57min		2h 31min		
	Eau mixte à 40°C l		196,0		242,0		
	Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat froid	ηwh (efficacité en mode ECS) %	97		109	
			Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	5,037		7,240	
			Température d'eau chaude de référence °C	46,9		44,1	
			Puissance absorbée en veille W	43,5		39,4	
		Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	753		1.094	
COPdhw			3,20		3,68		
Heat up time			1h 45min		2h 49min		
Eau mixte à 40°C l			196,0		242,0		
ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %			136		153		
Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh			3,645		5,076		
Température d'eau chaude de référence °C			46,9		44,1		
Puissance absorbée en veille W			39,5		35,5		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBSHB16P30D + ERLA16DV37		EBSHB16P50D + ERLA16DV37	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempér: 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,477	
			ηs (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 °C BS / -8 °C BH)			
			C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0	
			COP _d		1,95	
			P _{dh}	kW	9,4	
			PER _d	%	78,0	
			Condition B (2 °C BS / 11 °C BH)			
			C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0	
			COP _d		3,27	
			P _{dh}	kW	6,9	
			PER _d	%	130,8	
			Condition C (7 °C BS / 16 °C BH)			
			C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0	
			COP _d		4,93	
			P _{dh}	kW	4,4	
			PER _d	%	197,2	
			Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)			
			C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0	
			COP _d		6,60	
			P _{dh}	kW	5,3	
			PER _d	%	264,0	
			T _{ol} (limite de température de fonctionnement)		1,50	
			P _{dh}	kW	6,0	

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSHB16P30D + ERLA16DV3/		EBSHB16P50D + ERLA16DV3/		
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau	Tout (limite de fluide)	°C	50,0			
	sous climat tempéré: 55 °C	température de fonctionnement)	Température	°C	-10			
			WTOL	°C	55			
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	6,1		
			Tbiv (température bivalente)	COPd		2,13		
				Pdh	kW	10,1		
		PERd	%	85,2				
		Tbiv	°C	-5				
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Génér.	Annual energy consumption	kWh	9.650			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120			
Phominal à -22 °C			kW	12				
Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	35				
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C			Génér.	Annual energy consumption	kWh	4.576		
	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		162				
	Phominal à 2 °C	kW		12				
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		16				
	Condition B (2 °CDB/11 °CDB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
		COPd		2,17				
		Pdh	kW	9,8				
		PERd	%	86,8				
	Condition C (7 °CDB/16 °CDB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
		COPd		3,70				
		Pdh	kW	9,1				
		PERd	%	148,0				
	Condition D (12 °CDB/11 °CDB)	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	Génér.	Annual energy consumption	kWh	5.377				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	181				
		Phominal à -10 °C	kW	12				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19				
		SCOP		4,61				

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSHB16P30D + ERLA16DV37	EBSHB16P50D + ERLA16DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp- per: 35 °C	Générat	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/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
				COPd	4,33
				Pdh kW	6,7
				PERd %	173,2
			Condition C (7 °CBS/16 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
				COPd	6,83
				Pdh kW	4,7
				PERd %	273,2
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
				COPd	8,82
				Pdh kW	5,5
				PERd %	352,8
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,52
				Pdh kW	10,6
				PERd %	100,8
				TOL °C	-10
				WTOL °C	35
			Tbiv (température bivalente)	COPd	2,72
				Pdh kW	11,4
				PERd %	108,8
				Tbiv °C	-8
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (i)Tconception kW	1,4
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Générat	Annuel energy consumption kWh			7.257
			ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %		160
			Phominal à -22 °C kW		12
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ		26
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Générat	Annuel energy consumption kWh		2.675
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		237
			Phominal à 2 °C kW		12
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		10
		Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
				COPd	3,30
				Pdh kW	11,9
				PERd %	132,0
		Condition C (7 °CBS/16 °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 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) | Condition 2 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

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

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					EBSX11P30D + ERLA11DV3	EBSX11P50D + ERLA11DV3	EBSX16P30D + ERLA14DV3	EBSX16P50D + ERLA14DV3
EER					3,22 (2)		2,98 (2)	
Pompe	Type				Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT		Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT	
Échangeur de chaleur - circuit eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	Nom.	l/min	32,1 (2)		37,1 (2)	
		Chauffage	Nom.	l/min	30,3 (1)		34,4 (1)	
Génér	Coordonnées du fournisseur/ fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.			
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau			non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui			
		Pompe à chaleur basse température			non			
		Réchauffeur supplémentaire intégré			non			
	Pompe à chaleur eau-eau			non				
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14025)	Intérieur	dB(A)	44,7		49,0		
		Outdoor	dB(A)			62,0		
LW(A) Sound power level (according to EN14825)					62,0			
Condition sonore Étiquette d'ecoconception et énergétique					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825			
Chauffage d'ambiance - génér	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.350		4.220		
	Autre	Capacity control			Inverter			
		Pck (mode résistance de carter)			0,000			
		Poff (mode arrêt)			0,023			
		Psb (mode veille)			0,023			
		Pto (thermostat désactivé)			0,023			
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Génér	Profil de charge déclaré			L	XL	L	XL
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic			non			
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	890	1.329	890	1.329	
		COPdhw		2,73	3,05	2,73	3,05	
		Heat up time		1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min	
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	115	126	115	126	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,227	6,152	4,227	6,152	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W	40,6	36,4	40,6	36,4	
	Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe			A+		
Climat froid		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.053	1.542	1.053	1.542	
		COPdhw		2,32	2,63	2,32	2,63	
		Heat up time		1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min	
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	97	109	97	109	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,037	7,240	5,037	7,240	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W	43,5	39,4	43,5	39,4	
Climat chaud		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	753	1.094	753	1.094	
		COPdhw		3,20	3,68	3,20	3,68	
		Heat up time		1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	136	153	136	153	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,645	5,076	3,645	5,076	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W	39,5	35,5	39,5	35,5	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBSX11P30D + ERLA11DV3	EBSX11P50D + ERLA11DV3	EBSX16P30D + ERLA14DV3	EBSX16P50D + ERLA14DV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat temp. 55 °C	Giniral	Annual energy consumption kWh	6.312		6.962
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		128	
			Phominal 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
			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
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat temp. 55 °C	Giniral	Pdh kW		5,3	
			PERd %	256,4		263,2
			Tol (limite de température de fonctionnement)			
			COPd	1,68		1,76
			Pdh kW	6,8		7,0
			PERd %	67,2		70,4
			TOL °C		-10	
			WTOL °C		55	
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.			
			Psup (i 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	Giniral	Annual energy consumption kWh	8.377		8.974
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	115		118
			Phominal à -22 °C kW	10		11
			Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	30		32
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)			
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd	2,24		2,20
			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
			PERd %	96,4		106,0
			Tbiv °C		4	
	Sortie d'eau climat temp. 35 °C	Giniral	Annual energy consumption kWh	4.378		4.851
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %			
			Phominal à 2 °C kW			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj			
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)			
			Cdh (dégradation chauffage)			
			COPd			
			Pdh kW			
			PERd %			
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)			
			Cdh (dégradation chauffage)			
			COPd			
			Pdh kW			
			PERd %			
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)			
			Cdh (dégradation chauffage)			
			COPd			
			Pdh kW			
			PERd %			
			Tbiv (température bivalente)			
			COPd			
			Pdh kW			
			PERd %			
			Tbiv °C			

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSX11P30D + ERLA11DV3	EBSX11P50D + ERLA11DV3	EBSX16P30D + ERLA14DV3	EBSX16P50D + ERLA14DV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp. 35 °C	Génér.	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	186		184	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	16		17	
			SCOP	4,72		4,68	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++			
		Condition A (-7 °C 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/11 °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/16 °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	Pdh kW	2,73		2,71	
			PERd %	8,4		9,1	
			TOL °C	109,2		108,4	
		WTOL °C			-10		
					35		
		Tbiv (température bivalente)	COPd	3,01		2,99	
			Pdh kW	9,2		9,8	
			PERd %	120,4		119,6	
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (i Tconception -10 °C)		1,6		1,9	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Génér.	Annual energy consumption	5.901		6.388	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	164		167	
			Pnominale à -22 °C kW	10		11	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	21		23	
		Génér.	Annual energy consumption	2.126		2.330	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	248		249	
			Pnominale à 2 °C kW	10		11	
		Condition B (2 °C BS/11 °C BH)	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		8		
			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 BS/16 °C BH)	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	
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Tbiv °C	3		2	
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd	7,87		7,73	
			Pdh kW		5,2		
			PERd %	314,8		309,2	

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

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

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBSX16P30D + ERLA16DV37	EBSX16P50D + ERLA16DV37
Puissance frigorifique	Nom.		kW	13,6 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	4,22 (1)	
	Rafrâchissement	Nom.	kW	4,68 (2)	
COP				4,33 (1)	
EER				2,91 (2)	
Pompe	Type			Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT	
Échangeur de chaleur - circuit eau	Débit d'eau	Rafrâchissement	Nom. l/min	39,1 (2)	
	Chauffage	Nom.	l/min	45,9 (1)	
Génératrice	Coordonnées du fournisseur / fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.	
Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui	
	Pompe à chaleur saumure-eau			non	
	Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui	
	Pompe à chaleur basse température			non	
	Réchauffeur supplémentaire intégré			non	
	Pompe à chaleur eau-eau			non	
Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14023)	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 - génératrice	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	5,100	
	Autre	Capacity control		Inverter	
		Pch (mode résistance de cartier)	kW	0,000	
		Poff (mode arrêt)	kW	0,023	
		Psb (mode veille)	kW	0,023	
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,023	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Génératrice	Profil de charge déclaré		L	XL
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non	
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	890	1.329
		COPdhw		2,73	3,05
		Heat up time	1h 39min		2h 34min
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	115	126
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,227	6,152
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1
		Puissance absorbée en veille	W	40,6	36,4
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe		A+	
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.053	1.542
		COPdhw		2,32	2,63
		Heat up time	1h 57min		2h 31min
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	97	109
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,037	7,240
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1
		Puissance absorbée en veille	W	43,5	39,4
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	753	1.094
		COPdhw		3,20	3,68
		Heat up time	1h 45min		2h 49min
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	136	153
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,645	5,076
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1
		Puissance absorbée en veille	W	39,5	35,5

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBSX16P30D + ERLA16DV37		EBSX16P50D + ERLA16DV37	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat temp: 55 °C	Giniral	Annual energy consumption	kWh	7.392	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	131	
			Phominal 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/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,27	
			Pdh	kW	6,9	
			PERd	%	130,8	
		Condition C (7 °CBS/16 °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 temp: 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	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	PERd	%	60,0	
			TOL	°C	-10	
		Psup (i Tconception -10 °C)	WTOL	°C	55	
					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	Giniral	Annual energy consumption	kWh	9.599	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120	
			Phominal à -22 °C	kW	12	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Giniral	Annual energy consumption	kWh	4.474	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	165	
			Phominal à 2 °C	kW	12	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16	
		Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		2,17	
			Pdh	kW	9,8	
			PERd	%	86,8	
		Condition C (7 °CBS/16 °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 temp: 35 °C	Giniral	Annual energy consumption	kWh	5.293	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSX16P30D + ERLA16DV37	EBSX16P50D + ERLA16DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp. per: 35 °C	Giniral	ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	184
			Phominal 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	
		Condition B (2° CBS/11 °CBH)	Pdh	kW	11,2
			PERd	%	114,8
			Cdh (digradation chauffage)		1,0
			COPd		4,33
			Pdh	kW	6,7
			PERd	%	173,2
		Condition C (7° CBS/16 °CBH)	Cdh (digradation chauffage)		1,0
			COPd		6,83
			Pdh	kW	4,7
			PERd	%	273,2
		Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (digradation chauffage)		1,0
			COPd		8,82
			Pdh	kW	5,5
			PERd	%	352,8
Tol (limite de temprature de fonctionnement)	COPd		2,52		
	Pdh	kW	10,6		
	PERd	%	100,8		
	TOL	°C	-10		
Tbiv (temprature bivalente)	WTOL	°C	35		
	COPd		2,72		
	Pdh	kW	11,4		
	PERd	%	108,8		
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Tbiv	°C	-8		
	Psup (i Tconception -10 °C)	kW	1,4		
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Giniral	Annual energy consumption	kWh	7.206
			ns (efficaciti saisonniere du chauffage d'ambiance)	%	161
Phominal à -22 °C			kW	12	
Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)			Gj	26	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes			Giniral	Annual energy consumption	kWh
	ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		246	
	Phominal à 2 °C	kW		12	
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		9	
Chauffage des locaux Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2° CBS/11 °CBH)	Cdh (digradation chauffage)		1,0
			COPd		3,30
			Pdh	kW	11,9
			PERd	%	132,0
		Condition C (7° CBS/16 °CBH)	Cdh (digradation chauffage)		1,0
			COPd		5,64
			Pdh	kW	8,1
			PERd	%	225,6
		Tbiv (temprature bivalente)	COPd		3,30
			Pdh	kW	11,9
			PERd	%	132,0
			Tbiv	°C	2
		Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (digradation 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) |
(2)Condition 2 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSXB11P30D + ERLA11DV3	EBSXB11P50D + ERLA11DV3	EBSXB16P30D + ERLA14DV3	EBSXB16P50D + ERLA14DV3	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	11,2 (2)		12,9 (2)		
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,19 (1)		2,46 (1)		
	Rafrâchissement	Nom.	kW	3,47 (2)		4,34 (2)		
COP				4,83 (1)		4,87 (1)		
EER				3,22 (2)		2,98 (2)		
Pompe	Type	Grundfos UPML K 20-75 CHBL 3 RT				Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT		
Échangeur de chaleur - circuit eau	Débit d'eau	Rafrâchissement	Nom.	l/min	32,1 (2)		37,1 (2)	
		Chauffage	Nom.	l/min	30,3 (1)		34,4 (1)	
Giniral	Coordonnées du fournisseur / fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.				
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui				
		Pompe à chaleur saumure-eau		non				
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui				
		Pompe à chaleur basse température		non				
		Réchauffeur supplémentaire intégré		non				
		Pompe à chaleur eau-eau		non				
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14025)	Intérieur	dB(A)	44,7		49,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	62,0				
	Condition sonore Étiquette d'ecoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825			
Chauffage d'ambiance - giniral	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.350		4.220		
	Autre	Capacity control		Inverter				
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000			
		Poff (mode arrêt)		kW	0,023			
		Psb (mode veille)		kW	0,023			
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,023			
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Giniral	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non				
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	890	1.329	890	1.329	
		COPdhw		2,73	3,05	2,73	3,05	
		Heat up time		1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min	
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	115	126	115	126	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,227	6,152	4,227	6,152	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W	40,6	36,4	40,6	36,4	
	Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe		A+			
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.053	1.542	1.053	1.542
			COPdhw		2,32	2,63	2,32	2,63
Heat up time				1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min	
Eau mixte à 40°C			l	196,0	242,0	196,0	242,0	
ηwh (efficacité en mode ECS)			%	97	109	97	109	
Qelec (consommation électrique quotidienne)			kWh	5,037	7,240	5,037	7,240	
Température d'eau chaude de référence			°C	46,9	44,1	46,9	44,1	
Puissance absorbée en veille			W	43,5	39,4	43,5	39,4	
Climat chaud		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	753	1.094	753	1.094	
		COPdhw		3,20	3,68	3,20	3,68	
		Heat up time		1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	136	153	136	153	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,645	5,076	3,645	5,076	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W	39,5	35,5	39,5	35,5	

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBSXB11P30D + ERLA11DV3	EBSXB11P50D + ERLA11DV3	EBSXB16P30D + ERLA14DV3	EBSXB16P50D + ERLA14DV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat temp: 55 °C	Giniral	Annual energy consumption kWh	6.312		6.962
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		128	
			Phoninal 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
			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
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat temp: 55 °C	Giniral	Pdh kW		5,3	
			PERd %	256,4		263,2
			Tol (limite de température de fonctionnement)	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 (i 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	Giniral	Annual energy consumption kWh	8.377		8.974
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	115		118
			Phoninal à -22 °C kW	10		11
			Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	30		32
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)			
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd	2,24		2,20
			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
			PERd %	96,4		106,0
			Tbiv °C		4	
	Sortie d'eau climat temp: 35 °C	Giniral	Annual energy consumption kWh	4.378		4.851
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %			
			Phoninal à 2 °C kW			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj			
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)			
			Cdh (dégradation chauffage)			
			COPd			
			Pdh kW			
			PERd %			
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)			
			Cdh (dégradation chauffage)			
			COPd			
			Pdh kW			
			PERd %			
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)			
			Cdh (dégradation chauffage)			
			COPd			
			Pdh kW			
			PERd %			
			Tbiv (température bivalente)			
			COPd			
			Pdh kW			
			PERd %			
			Tbiv °C			

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSXB11P30D + ERLA11DV3	EBSXB11P50D + ERLA11DV3	EBSXB16P30D + ERLA14DV3	EBSXB16P50D + ERLA14DV3
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp. 35 °C	ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	186		184	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	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	9,2		9,8
				PERd	121,2		119,6
			Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradaion chauffage)		1,0	
				COPd	4,37		4,35
				Pdh	5,5		6,1
				PERd	174,8		174,0
			Condition C (7 °CBS/16 °CBH)	Cdh (dégradaion chauffage)		1,0	
				COPd	6,74		6,70
				Pdh		4,6	
				PERd	269,6		268,0
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradaion chauffage)		1,0	
				COPd	8,54		8,65
				Pdh		5,4	
				PERd	341,6		346,0
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,73		2,71
				Pdh	8,4		9,1
				PERd	109,2		108,4
				TOL		-10	
				WTOL		35	
			Tbiv (température bivalente)	COPd	3,01		2,99
				Pdh	9,2		9,8
				PERd	120,4		119,6
				Tbiv	-8		-7
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (i Tconception -10 °C)	1,6		1,9
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	164		167	
			Phominal à -22 °C	10		11	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	21		23	
			Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes	Annual energy consumption	2.126		2.330
				ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	248		249
				Phominal à 2 °C	10		11
			Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Qhe Annual energy consumption (GCV)		8	
			Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradaion chauffage)		1,0	
				COPd	3,64		3,51
				Pdh	9,8		11,0
				PERd	145,6		140,4
			Condition C (7 °CBS/16 °CBH)	Cdh (dégradaion chauffage)		1,0	
				COPd	5,70		5,77
				Pdh	6,7		7,4
				PERd	228,0		230,8
			Tbiv (température bivalente)	COPd	3,81		3,51
				Pdh	9,2		11,0
				PERd	152,4		140,4
				Tbiv	3		2
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradaion chauffage)		1,0	
				COPd	7,87		7,73
				Pdh		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 + ERLA16DV37	EBSXB16P50D + ERLA16DV37
Puissance calorifique	Nom.		kW	16,0 (1)	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBSXB16P30D + ERLA16DV37	EBSXB16P50D + ERLA16DV37
Puissance frigorifique	Nom.		kW	13,6 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	4,22 (1)	
	Rafrâchissement	Nom.	kW	4,68 (2)	
COP				4,33 (1)	
EER				2,91 (2)	
Pompe	Type			Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT	
Échangeur de chaleur - circuit eau	Débit d'eau	Rafrâchissement	Nom. l/min	39,1 (2)	
	Chauffage	Nom.	l/min	45,9 (1)	
Générat	Coordonnées du fournisseur / fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.	
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau		non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui	
		Pompe à chaleur basse température		non	
		Réchauffeur supplémentaire intégré		non	
		Pompe à chaleur eau-eau		non	
	Niveau de puissance acoustique L _{WA} (conformément à la norme EN14025)	Intérieur	dB(A)	49,0	
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	62,0	
Condition sonore	Étiquette d'ecoconception et énergétique			Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825	
Chauffage d'ambiance - générat	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	5,100	
	Autre	Capacity control		Inverter	
		Pch (mode résistance de cartier)	kW	0,000	
		Poff (mode arrêt)	kW	0,023	
		Psb (mode veille)	kW	0,023	
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,023	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Générat	Profil de charge déclaré		L	XL
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non	
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	890	1.329
		COP _{dhw}		2,73	3,05
		Heat up time		1h 39min	2h 34min
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0
		η _{wh} (efficacité en mode ECS)	%	115	126
		Q _{elec} (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,227	6,152
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1
		Puissance absorbée en veille	W	40,6	36,4
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe		A+	
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.053	1.542
		COP _{dhw}		2,32	2,63
		Heat up time		1h 57min	2h 31min
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0
		η _{wh} (efficacité du chauffage de l'eau)	%	97	109
		Q _{elec} (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,037	7,240
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1
		Puissance absorbée en veille	W	43,5	39,4
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	753	1.094
		COP _{dhw}		3,20	3,68
		Heat up time		1h 45min	2h 49min
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0
		η _{wh} (efficacité du chauffage de l'eau)	%	136	153
		Q _{elec} (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,645	5,076
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1
		Puissance absorbée en veille	W	39,5	35,5

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBSXB16P30D + ERLA16DV37		EBSXB16P50D + ERLA16DV37	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat temp. ext. 55 °C	Génér.	Annual energy consumption	kWh	7.392	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	131	
			Phoninal 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 °C BS/-8 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		1,95	
			Pdh	kW	9,4	
			PERd	%	78,0	
		Condition B (2 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,27	
			Pdh	kW	6,9	
			PERd	%	130,8	
		Condition C (7 °C BS/16 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		4,93	
			Pdh	kW	4,4	
			PERd	%	197,2	
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		6,60	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat temp. ext. 55 °C	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Pdh	kW	5,3	
			PERd	%	264,0	
			Tol (limite de température de fonctionnement)		1,50	
			Pdh	kW	6,0	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	PERd	%	60,0	
			TOL	°C	-10	
			WTOL	°C	55	
			Psup (i 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	Génér.	Annual energy consumption	kWh	9.599	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120	
			Phoninal à -22 °C	kW	12	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Génér.	Annual energy consumption	kWh	4.474	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	165	
			Phoninal à 2 °C	kW	12	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16	
		Condition B (2 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		2,17	
			Pdh	kW	9,8	
			PERd	%	86,8	
		Condition C (7 °C BS/16 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,70	
			Pdh	kW	9,1	
			PERd	%	148,0	
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,69	
			Pdh	kW	5,0	
			PERd	%	227,6	
	Tbiv (température bivalente)	Génér.	COPd		2,91	
			Pdh	kW	11,1	
			PERd	%	116,4	
			Tbiv	°C	5	
	Sortie d'eau climat temp. ext. 35 °C	Génér.	Annual energy consumption	kWh	5.293	

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBSXB16P30D + ERLA16DV37	EBSXB16P50D + ERLA16DV37	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp- per: 35 °C	Giniral	ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	184	
			Phominal 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		2,87
		Pd	Pdh	kW	11,2	
			PERd	%	114,8	
			Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	Cdh (digradation chauffage)		1,0
		COPd	COPd		4,33	
			Pdh	kW	6,7	
			PERd	%	173,2	
		Condition C (7 °CBS/16 °CBH)	Cdh (digradation chauffage)		1,0	
			COPd		6,83	
			Pdh	kW	4,7	
		PERd	PERd	%	273,2	
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (digradation chauffage)		1,0
			COPd	COPd		8,82
		Pdh		kW	5,5	
		PERd		PERd	%	352,8
Tol (limite de temprature de fonction- nement)	COPd			2,52		
	Pdh		kW	10,6		
	PERd	%	100,8			
	TOL	°C	-10			
WTOL	WTOL	°C	35			
	Tbiv (tem- perature bivalente)	COPd		2,72		
		Pdh	kW	11,4		
		PERd	%	108,8		
Tbiv		°C	-8			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (i)Tconception	kW	1,4			
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Giniral	Annual energy consumption	kWh	7.206	
			ns (efficaciti saisonnière du chauffage d'am- biance)	%	161	
			Phominal à -22 °C	kW	12	
Consommation			Gj	26		
nergétique annuelle Qhe (PCS)						
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes	Giniral	Annual energy consumption	kWh	2.573		
		ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	246		
		Phominal à 2 °C	kW	12		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	9		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	Cdh (digradation chauffage)		1,0		
		COPd		3,30		
		Pdh	kW	11,9		
	PERd	PERd	%	132,0		
		Condition C (7 °CBS/16 °CBH)	Cdh (digradation chauffage)		1,0	
		COPd	COPd		5,64	
	Pdh		kW	8,1		
	PERd		PERd	%	225,6	
		Tbiv (tem- perature bivalente)	COPd		3,30	
			Pdh	kW	11,9	
	PERd		%	132,0		
	Tbiv		°C	2		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (digradation 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) |
(2)Condition 2 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

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

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVH11S18D6V + ERLA11DV3		EBVH11S23D6V + ERLA11DV3		EBVH16S18D6V + ERLA14DV3		EBVH16S23D6V + ERLA14DV3			
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)				2,46 (1) / 3,42 (2)					
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,44		3,41		2,44		3,41			
hr			hr	1h15min at 7°C ambient temperature		1h07min at 7°C ambient temperature		1h15min at 7°C ambient temperature		1h07min at 7°C ambient temperature			
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)				4,87 (1) / 3,64 (2)					
Pompe	Unité PSE nominale	Chauffage	kPa	46,9 (3) / 48,3 (4)				66,3 (3) / 62,9 (4)					
Échangeur de chaleur - circuit eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min				29,3 (3) / 28,7 (4)				34,7 (3) / 36,1 (4)	
Génératrice	Coordonnées du fournisseur / fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium									
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.									
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui									
		Pompe à chaleur saumure-eau		non									
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui									
		Pompe à chaleur basse température		non									
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui									
		Pompe à chaleur eau-eau		non									
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	44,0 (5)									
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	62,0									
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825									
Chauffage d'ambiance - génératrice	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.350				4.220					
	Autre	Capacity control		Inverter									
		Pch (mode résistance de carter)		kW	0,000								
		Poff (mode arrêt)		kW	0,023								
		Psb (mode veille)		kW	0,023								
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,023								
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Génératrice	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 - génératrice	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	6,0									
		Type d'intrant énergétique		Électrique									
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	886		1.542		886		1.542			
		COPdhw		2,73		2,63		2,73		2,63			
		Heat up time		1h 21min		1h 11min		1h 21min		1h 11min			
		Eau mixte à 40°C	l	244,0		295,0		244,0		295,0			
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	116		109		116		109			
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,260		7,260		4,260		7,260			
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7		51,5		52,7		51,5			
		Puissance absorbée en veille	W	42,0		43,2		42,0		43,2			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVH11S18D6V + ERLA11DV3	EBVH11S23D6V + ERLA11DV3	EBVH16S18D6V + ERLA14DV3	EBVH16S23D6V + ERLA14DV3
Chauffage d'eau chaude sanitaire 	Climat moyen	Classe		A+	A	A+	A
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.087	1.963	1.087	1.963
		COPdhw		2,24	2,08	2,24	2,08
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	94	85	94	85
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,200	9,180	5,200	9,180
		Puissance absorbée en veille	W	45,9	43,1	45,9	43,1
		Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	737	1.349	737
	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 tempér: 55 °C	Générat.	Annual energy consumption	kWh	6.397		7.047
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	126		
			Phoninal 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/11 °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/16 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		4,81		4,88
			Pdh	kW		4,4	
			PERd	%	192,4		195,2
		Condition D (12 °C BS/21 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		6,41		6,58
			Pdh	kW		5,3	
			PERd	%	256,4		263,2
		Tol (limite de COPd température de fonction- nement)				1,68	

2

Spécifications

2 - 1

Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVH11S18D6V + ERLA11DV3	EBVH11S23D6V + ERLA11DV3	EBVH16S18D6V + ERLA14DV3	EBVH16S23D6V + ERLA14DV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp. 35 °C	Giniral	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/11 °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/16 °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)				
			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 (i Tconception -10 °C)	1,6			1,9
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Giniral	Annual energy consumption	5.951			6.439
			ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	163			165
			Phoninal � -22 °C kW	10			11
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	21			23
			Annual energy consumption	2.228			2.431
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	237			239
			Phoninal � 2 °C kW	10			11
			Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	8			9
			Condition B (2 °CBS/11 °CBH)				
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd	3,64			3,51
			Pdh kW	9,8			11,0
			PERd %	145,6			140,4
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Giniral	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd	5,70			5,77
			Pdh kW	6,7			7,4
			PERd %	228,0			230,8
			Tbiv (température bivalente)				
			COPd	3,81			3,51
			Pdh kW	9,2			11,0
			PERd %	152,4			140,4
			Tbiv °C	3			2
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)				
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd	7,87			7,73
			Pdh kW		5,2		
			PERd %	314,8			309,2

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

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

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

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

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

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

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

Conformément à la norme EN14825

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVH16S18D6V + ERLA16DV37	EBVH16S23D6V + ERLA16DV37
Puissance calorifique	Nom.		kW	16,0 (1) / 16,0 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	3,53 (1) / 4,56 (2)	
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,44	3,41
hr			hr	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)	
Pompe	Unité PSE nominale	Chauffage	kPa	33,7 (3) / 33,7 (4)	
Échangeur de chaleur - circuit eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom. l/min	46,1 (3) / 46,1 (4)	
Génér.	Coor-données du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.	
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau		non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui	
		Pompe à chaleur basse température		non	
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui	
		Pompe à chaleur eau-eau		non	
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14025)	Intérieur	dB(A)	44,0 (5)	
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	62,0	
Condition sonore Étiquette d'ecoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825	
Chauffage d'ambiance - génér.	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	5,100	
	Autre	Capacity control		Inverter	
		Pck (mode résistance de Carter)	kW	0,000	
		Poff (mode arrêt)	kW	0,023	
		Psb (mode veille)	kW	0,023	
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,023	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Génér.	Profil de charge déclaré		L	XL
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non	
Chauffage d'ambiance - génér.	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	6,0	
		Type d'intrant énergétique		Électrique	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	886	1.542
		COPdhw		2,73	2,63
		Heat up time		1h 21min	1h 11min
		Eau mixte à 40°C	l	244,0	295,0
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	116	109
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,260	7,260
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7	51,5
		Puissance absorbée en veille	W	42,0	43,2
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	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
		Puissance absorbée en veille	W	45,9	43,1
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	737	1.349
		COPdhw		3,26	3,00
		Heat up time		1h 16min	1h 10min
		Eau mixte à 40°C	l	244,0	295,0
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	139	124
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,570	6,350
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7	51,5
		Puissance absorbée en veille	W	38,4	37,6

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVH16S18D6V + ERLA16DV37	EBVH16S23D6V + ERLA16DV37			
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempér: 55 °C	Générat	Annual energy consumption	kWh	7,477			
			ηs (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)	C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0		
				COP _d		1,95		
				P _{dh}	kW	9,4		
				PER _d	%	78,0		
			Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0		
				COP _d		3,27		
				P _{dh}	kW	6,9		
				PER _d	%	130,8		
			Condition C (7 °CBS/16 °CBH)	C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0		
				COP _d		4,93		
				P _{dh}	kW	4,4		
				PER _d	%	197,2		
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0		
				COP _d		6,60		
				P _{dh}	kW	5,3		
				PER _d	%	264,0		
			Tol (limite de température de fonctionnement)			COP _d		1,50

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques		EBVH16S18D6V + ERLA16DV3/		EBVH16SZ3D6V + ERLA16DV3/	
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau	100 (limite de 100)	100	100
		Température de fonctionnement	55 °C	55 °C	55 °C
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	6,1	6,1
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,13	2,13
			Pdh	10,1	10,1
			PERd	85,2	85,2
			Tbiv	-5	-5
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	General	Annual energy consumption	9.650	9.650
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	120	120
			Phominal à -22 °C	12	12
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	35	35
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	General	Annual energy consumption	4.576	4.576
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	162	162
			Phominal à 2 °C	14,1	14,1
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	16	16
		Condition B (2 °CDB/11 °CDB)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	1,0
			COPd	2,17	2,17
			Pdh	9,8	9,8
			PERd	86,8	86,8
		Condition C (7 °CDB/16 °CDB)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	1,0
			COPd	3,70	3,70
			Pdh	9,1	9,1
			PERd	148,0	148,0
		Condition D (12 °CDB/11 °CDB)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	1,0
			COPd	5,69	5,69
			Pdh	5,0	5,0
			PERd	227,6	227,6
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,91	2,91
			Pdh	11,1	11,1
			PERd	116,4	116,4
			Tbiv	5	5
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	General	Annual energy consumption	5.377	5.377
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	181	181
			Phominal à -10 °C	12	12
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	19	19

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVH16S18D6V + ERLA16DV37	EBVH16S23D6V + ERLA16DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp- per: 35 °C	Giniral	SCOP		4,61
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++
			Condition A		2,87
			(-7 °CBS/- 8 °CBH)		
			Pdh kW		11,2
			PERd %		114,8
			Condition B		1,0
			(2 °CBS/11 °CBH)		
			Cdh (dégradation chauffage)		4,33
			COPd		6,7
			Pdh kW		173,2
			PERd %		
			Condition C		1,0
			(7 °CBS/16 °CBH)		
			Cdh (dégradation chauffage)		6,83
			COPd		4,7
			Pdh kW		273,2
			PERd %		
			Condition D		1,0
			(12 °CBS/11 °CBH)		
			Cdh (dégradation chauffage)		8,82
			COPd		5,5
			Pdh kW		352,8
			PERd %		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Giniral	Tol (limite de COPd		2,52
			température de fonction- nement)		
			Pdh kW		10,6
			PERd %		100,8
			TOL °C		-10
			WTOL °C		35
			Tbiv (tem- perature bivalente)		
			COPd		2,72
			Pdh kW		11,4
			PERd %		108,8
			Tbiv °C		-8
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.		1,4
			Psup (i Tconception		
			-10 °C)		
			Annual energy consumption kWh		7.257
			ns (efficacités saisonnière du chauffage d'ambi- biance)		160
			Phominal à -22 °C kW		12
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)		26
			Annual energy consumption kWh		2.675
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		237
			Phominal à 2 °C kW		12
			Qhe Annual energy consumption (GCV)		10
			Condition B		1,0
			(2 °CBS/11 °CBH)		
			Cdh (dégradation chauffage)		3,30
			COPd		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Giniral	Pdh kW		11,9
			PERd %		132,0
			Condition C		1,0
			(7 °CBS/16 °CBH)		
			Cdh (dégradation chauffage)		5,64
			COPd		8,1
			Pdh kW		225,6
			PERd %		
			Tbiv (tem- perature bivalente)		
			COPd		3,30
			Pdh kW		11,9
			PERd %		132,0
			Tbiv °C		2
			Condition D		1,0
			(12 °CBS/11 °CBH)		
			Cdh (dégradation chauffage)		7,73
			COPd		5,2
			Pdh kW		309,2
			PERd %		

(1)Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |
(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT=5 °C) |
(3)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |
(4)Condition 2 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7°C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) |
(5)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C. |
Rafraîchissement : Entrée d'eau 12°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |
Rafraîchissement : Entrée d'eau 23°C ; Sortie d'eau 18°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |
Conformément à la norme EN14825

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVH11S18D9W + ERLA11DV3		EBVH11S23D9W + ERLA11DV3		EBVH16S18D9W + ERLA14DV3		EBVH16S23D9W + ERLA14DV3		
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)				12,0 (1) / 12,5 (2)				
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)				2,46 (1) / 3,42 (2)				
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,44		3,41		2,44		3,41		
hr			hr	1h15min at 7°C ambient temperature		1h07min at 7°C ambient temperature		1h15min at 7°C ambient temperature		1h07min at 7°C ambient temperature		
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)				4,87 (1) / 3,64 (2)				
Pompe	Unité PSE nominale	Chauffage	kPa	46,9 (3) / 48,3 (4)				66,3 (3) / 62,9 (4)				
Échangeur de chaleur - circuit eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min		29,3 (3) / 28,7 (4)		34,7 (3) / 36,1 (4)				
Génér	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.								
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui								
		Pompe à chaleur saumure-eau		non								
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui								
		Pompe à chaleur basse température		non								
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui								
		Pompe à chaleur eau-eau		non								
Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14025)	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 - génér	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.350				4.220				
	Autre	Capacity control		Inverter								
		Psc (mode résistance de carter)		kW	0,000							
		Poff (mode arrêt)		kW	0,023							
		Psb (mode veille)		kW	0,023							
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,023							
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Génér	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 - génér	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	9,0								
		Type d'intrant énergétique		Électrique								
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	886		1.542		886		1.542		
		COPdhw		2,73		2,63		2,73		2,63		
		Heat up time		1h 21min		1h 11min		1h 21min		1h 11min		
		Eau mixte à 40°C	l	244,0		295,0		244,0		295,0		
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	116		109		116		109		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,260		7,260		4,260		7,260		
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7		51,5		52,7		51,5		
		Puissance absorbée en veille	W	42,0		43,2		42,0		43,2		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVH11S18D9W + ERLA11DV3	EBVH11S23D9W + ERLA11DV3	EBVH16S18D9W + ERLA14DV3	EBVH16S23D9W + ERLA14DV3
 Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe		A+	A	A+	A
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.087	1.963	1.087	1.963
		COPdhw		2,24	2,08	2,24	2,08
		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
	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 tempér: 55 °C	Générat.	Annual energy consumption	kWh	6.397		7.047
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		126	
			Phoninal 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 (digradation chauffage)		1,0		
			COPd		1,89		1,80
			Pdh	kW	7,9		8,5
			PERd	%	75,6		72,0
		Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	Cdh (digradation chauffage)		1,0		
			COPd		3,25		3,28
			Pdh	kW	5,4		6,2
			PERd	%	130,0		131,2
		Condition C (7 °CBS/16 °CBH)	Cdh (digradation chauffage)		1,0		
			COPd		4,81		4,88
			Pdh	kW		4,4	
			PERd	%	192,4		195,2
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (digradation chauffage)		1,0		
			COPd		6,41		6,58
			Pdh	kW		5,3	
			PERd	%	256,4		263,2
		Tol (limite de COPd température de fonction- nement)				1,68	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVH11S18D9W + ERLA11DV3	EBVH11S23D9W + ERLA11DV3	EBVH16S18D9W + ERLA14DV3	EBVH16S23D9W + ERLA14DV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp. 35 °C	Giniral	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/11 °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/16 °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)				
			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 (i Tconception -10 °C)	1,6			1,9
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Giniral	Annual energy consumption	5.951			6.439
			ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	163			165
			Phoninal à -22 °C kW	10			11
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	21			23
			Annual energy consumption	2.228			2.431
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	237			239
			Phoninal à 2 °C kW	10			11
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	8			9
			Condition B (2 °CBS/11 °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/16 °CBH)				
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd	5,70			5,77
			Pdh kW	6,7			7,4
			PERd %	228,0			230,8
			Tbiv (température bivalente)				
			COPd	3,81			3,51
			Pdh kW	9,2			11,0
			PERd %	152,4			140,4
			Tbiv °C	3			2
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)				
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd	7,87			7,73
			Pdh kW		5,2		
			PERd %	314,8			309,2

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

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

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

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

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

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

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

Conformément à la norme EN14825

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVH16S18D9W + ERLA16DV37	EBVH16S23D9W + ERLA16DV37
Puissance calorifique	Nom.		kW	16,0 (1) / 16,0 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	3,53 (1) / 4,56 (2)	
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,44	3,41
hr			hr	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)	
Pompe	Unité PSE nominale	Chauffage	kPa	33,7 (3) / 33,7 (4)	
Échangeur de chaleur - circuit eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom. l/min	46,1 (3) / 46,1 (4)	
Génér	Coor-données du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.	
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau		non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui	
		Pompe à chaleur basse température		non	
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui	
		Pompe à chaleur eau-eau		non	
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14025)	Intérieur	dB(A)	44,0 (5)	
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	62,0	
Condition sonore Étiquette d'ecoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825	
Chauffage d'ambiance - génér	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	5,100	
	Autre	Capacity control		Inverter	
		Pck (mode résistance de Carter)	kW	0,000	
		Poff (mode arrêt)	kW	0,023	
		Psb (mode veille)	kW	0,023	
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,023	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Génér	Profil de charge déclaré		L	XL
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non	
Chauffage d'ambiance - génér	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	9,0	
		Type d'intrant énergétique		Électrique	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	886	1.542
		COPdhw		2,73	2,63
		Heat up time		1h 21min	1h 11min
		Eau mixte à 40°C	l	244,0	295,0
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	116	109
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,260	7,260
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7	51,5
		Puissance absorbée en veille	W	42,0	43,2
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	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
		Puissance absorbée en veille	W	45,9	43,1
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	737	1.349
		COPdhw		3,26	3,00
		Heat up time		1h 16min	1h 10min
		Eau mixte à 40°C	l	244,0	295,0
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	139	124
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,570	6,350
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7	51,5
		Puissance absorbée en veille	W	38,4	37,6

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVH16S18D9W + ERLA16DV37		EBVH16S23D9W + ERLA16DV37			
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempér: 55 °C	Générat	Annual energy consumption	kWh	7,477				
			ηs (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)	C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0			
				COP _d		1,95			
				P _{dh}	kW	9,4			
				PER _d	%	78,0			
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0			
				COP _d		3,27			
				P _{dh}	kW	6,9			
				PER _d	%	130,8			
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0			
				COP _d		4,93			
				P _{dh}	kW	4,4			
				PER _d	%	197,2			
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0			
				COP _d		6,60			
				P _{dh}	kW	5,3			
				PER _d	%	264,0			
			Tol (limite de température de fonctionnement)			COP _d		1,50	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques		EBVH16S18D9W + ERLA16DV3/		EBVH16S23D9W + ERLA16DV3/
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau	100 (limite de fonctionnement)	100
		Température de fonctionnement	55 °C	55 °C
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	6,1
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,13
			Pdh	10,1
			PERd	85,2
			Tbiv	-5
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	General	Annual energy consumption	9.650
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	120
			Phominal à -22 °C	12
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	35
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	General	Annual energy consumption	4.576
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	162
			Phominal à 2 °C	14,1
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	16
		Condition B (2 °CDB/11 °CDB)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
			COPd	2,17
			Pdh	9,8
			PERd	86,8
		Condition C (7 °CDB/16 °CDB)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
			COPd	3,70
			Pdh	9,1
			PERd	148,0
		Condition D (12 °CDB/11 °CDB)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
			COPd	5,69
			Pdh	5,0
			PERd	227,6
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,91
			Pdh	11,1
			PERd	116,4
			Tbiv	5
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	General	Annual energy consumption	5.377
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	181
			Phominal à -10 °C	12
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	19

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBVH16S18D9W + ERLA16DV37	EBVH16S23D9W + ERLA16DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp. per: 35 °C	Giniral	SCOP		4,61
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++
			Condition A		
			COPd		2,87
			Pdh kW		11,2
			PERd %		114,8
			Condition B		
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		4,33
			Pdh kW		6,7
			PERd %		173,2
			Condition C		
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		6,83
			Pdh kW		4,7
			PERd %		273,2
			Condition D		
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		8,82
			Pdh kW		5,5
			PERd %		352,8
			Tol (limite de		
			température de fonction-		
			nement) COPd		2,52
			Pdh kW		10,6
			PERd %		100,8
			TOL °C		-10
			WTOL °C		35
			Tbiv (tem-		
			perature bivalente) COPd		2,72
			Pdh kW		11,4
			PERd %		108,8
			Tbiv °C		-8
			Cap. suppl. Psup (i Tconception kW		1,4
			puiss. calorif. -10 °C) nom.		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Giniral	Annual energy consumption kWh		7.257
			ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %		160
			Phoninal à -22 °C kW		12
			Consommation GJ		26
			Qhe (PCS) énergétique annuelle		
			Qhe (PCS)		
			Annual energy consumption kWh		2.675
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		237
			Phoninal à 2 °C kW		12
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		10
			Condition B		
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Giniral	COPd		3,30
			Pdh kW		11,9
			PERd %		132,0
			Condition C		
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		5,64
			Pdh kW		8,1
			PERd %		225,6
			Tbiv (tem-		
			perature bivalente) COPd		3,30
			Pdh kW		11,9
			PERd %		132,0
			Tbiv °C		2
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Giniral	Condition D		
			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°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |
Rafraîchissement : Entrée d'eau 23°C ; Sortie d'eau 18°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |
Conformément à la norme EN14825

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVX11S18D6V + ERLA11DV3		EBVX11S23D6V + ERLA11DV3		EBVX16S18D6V + ERLA14DV3		EBVX16S23D6V + ERLA14DV3			
Puissance nominale				4,18 (1) / 4,68 (2)				4,18 (1) / 4,68 (2)					
Puissance frigorifique				11,4 (3) / 14,5 (7)				11,4 (3) / 14,5 (7)					
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	4,18 (1) / 4,68 (2)				4,46 (1) / 3,42 (2)					
	Rafrachissement	Nom.	kW	3,43 (3) / 2,52 (4)				4,32 (3) / 2,86 (4)					
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,44		3,41		2,44		3,41			
hr			hr	1h15min at 7°C ambient temperature		1h07min at 7°C ambient temperature		1h15min at 7°C ambient temperature		1h07min at 7°C ambient temperature			
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)				4,87 (1) / 3,64 (2)					
EER				3,26 (3) / 4,75 (4)				3,02 (3) / 4,66 (4)					
Pompe	Unité PSE nominale	Rafrachissement	kPa	36,2 (6) / 39,6 (7)				59,9 (6) / 60,2 (7)					
		Chauffage	kPa	46,9 (6) / 48,3 (7)				66,3 (6) / 62,9 (7)					
Échangeur de chaleur - circuit eau	Débit d'eau	Rafrachissement	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)					
Génératrice	Coordonnées du fournisseur / fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium									
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.									
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui									
		Pompe à chaleur saumure-eau		non									
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui									
		Pompe à chaleur basse température		non									
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui									
		Pompe à chaleur eau-eau		non									
	Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14025)	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 - génératrice	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.350				4.220					
	Autre	Capacity control		Inverter									
		Pck (mode résistance de Carter)		kW		0,000							
		Poff (mode arrêt)		kW		0,023							
		Psb (mode veille)		kW		0,023							
		Pto (thermostat désactivé)		kW		0,023							
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Génératrice	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 - génératrice	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	6,0									
		Type d'intrant énergétique		Électrique									
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)		kW/h		886		1.542		886		1.542	
		COPdhw				2,73		2,63		2,73		2,63	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			EBVX11S18D6V + ERLA11DV3	EBVX11S23D6V + ERLA11DV3	EBVX16S18D6V + ERLA14DV3	EBVX16S23D6V + ERLA14DV3		
Chauffage d'eau chaude sanitaire 	Climat moyen	Heat up time	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min		
		Eau mixte à 40° C	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	
		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 tempér: 55 °C	Génral	Annual energy consumption	kWh	6.312	6.962
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	128	
					ηnominal 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 (digradation 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 (digradation 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 (digradation chauffage)	1,0			
COPd					4,81	4,88		
Pdh				kW	4,4			

2

2 - 1

2

2

Spécifications

2 - 1

Spécifications

Spécifications techniques					EBVX11S18D6V + ERLA11DV3	EBVX11S23D6V + ERLA11DV3	EBVX16S18D6V + ERLA14DV3	EBVX16S23D6V + ERLA14DV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	PERd	%	96,4		106,0	
			Tbiv	°C		4		
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Annual energy consumption	kWh	4.378		4.851	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	186		184	
			Phominal 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/11 °CBH)	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	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/16 °CBH)	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	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)	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	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)	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	COPd		2,73		2,71	
			Pdh	kW	8,4		9,1	
			PERd	%	109,2		108,4	
			TOL	°C		-10		
	Tbiv (température bivalente)	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	WTOL	°C		35		
			COPd		3,01		2,99	
			Pdh	kW	9,2		9,8	
			PERd	%	120,4		119,6	
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	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	
			Phominal à -22 °C	kW	10		11	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	21		23	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVX11S18D6V + ERLA11DV3	EBVX11S23D6V + ERLA11DV3	EBVX16S18D6V + ERLA14DV3	EBVX16S23D6V + ERLA14DV3
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Giniral	Annual energy consumption	kWh	2,126		2,330
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	248		249
			Phoninal à 2 °C	kW	10		11
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		8	
			Condition B (12 °CBS/11 °CBH)			1,0	
			Cdh (dégradaion chauffage)				
			COPd		3,64		3,51
			Pdh	kW	9,8		11,0
			PERd	%	145,6		140,4
			Condition C (7 °CBS/16 °CBH)			1,0	
			Cdh (dégradaion chauffage)				
			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)			1,0	
			Cdh (dégradaion chauffage)				
			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°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

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

(5)Conformément à la norme EN14825 |

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

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

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

Spécifications techniques				EBVX16S18D6V + ERLA16DV37	EBVX16S23D6V + ERLA16DV37
SEER				5,76 (5)	
Puissance calorifique	Nom.		kW	16,0 (1) / 16,0 (2)	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	13,8 (3) / 15,9 (4)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	3,53 (1) / 4,56 (2)	
	Rafraîchissement	Nom.	kW	4,68 (3) / 3,82 (4)	
Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.		kWh	2,44	3,41
hr			hr	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)	
EER				2,94 (3) / 4,16 (4)	
Pompe	Unité : PSE nominale	Rafraîchissement	kPa	39,7 (6) / 53,5 (7)	
		Chauffage	kPa	33,7 (6) / 33,7 (7)	
Échangeur de chaleur - circuit eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	l/min	44,3 (6) / 39,7 (7)	
		Chauffage	l/min	46,1 (6) / 46,1 (7)	
Giniral	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.	
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau		non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui	
		Pompe à chaleur basse température		non	
		Rechauffeur supplémentaire intégré		Oui	
		Pompe à chaleur eau-eau		non	
	Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14025)	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 - giniral	Autre	Unité air-eau Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	5,100	
		Capacity control		Inverter	
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000	
		Poff (mode arrêt)	kW	0,023	
		Psb (mode veille)	kW	0,023	
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,023	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVX16S18D6V + ERLA16DV3/	EBVX16S23D6V + ERLA16DV3/
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °CDS/16 °CDB)	PERd	%	197,2
		Condition D (12 °CDS/11 °CDB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		5,00
			Pdh	kW	5,3
			PERd	%	264,0
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,50
			Pdh	kW	6,0
			PERd	%	60,0
			TOL	°C	-10
			WTOL	°C	55
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (i: 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	Annual energy consumption	kWh	9.599
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120
			Phominal à -22 °C	kW	12
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Générat	Annual energy consumption	kWh	4.474
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	165
			Phominal à 2 °C	kW	14,1
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16
		Condition B (2 °CDS/11 °CDB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		2,17
			Pdh	kW	9,8
			PERd	%	86,8
		Condition C (7 °CDS/16 °CDB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		3,70
			Pdh	kW	9,1
			PERd	%	148,0
		Condition D (12 °CDS/11 °CDB)	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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					EBVX16S18D6V + ERLA16DV37	EBVX16S23D6V + ERLA16DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	PERd Tbiv	% °C	116,4 5	
	Sortie d'eau climat temp. péri: 35 °C	Giniral	Annual energy consumption	kWh	5.293	
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	184	
			Phominal 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			2,87	
		Pdh	kW		11,2	
		PERd	%		114,8	
	Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
		COPd			4,33	
		Pdh	kW		6,7	
		PERd	%		173,2	
	Condition C (7 °CBS/16 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
		COPd			6,83	
		Pdh	kW		4,7	
		PERd	%		273,2	
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
		COPd			8,82	
		Pdh	kW		5,5	
		PERd	%		352,8	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,52	
		Pdh	kW		10,6	
		PERd	%		100,8	
		TOL	°C		-10	
		WTOL	°C		35	
	Tbiv (température bivalente)	COPd			2,72	
		Pdh	kW		11,4	
		PERd	%		108,8	
		Tbiv	°C		-8	
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (i: Tconception -10 °C)	kW		1,4	
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Giniral	Annual energy consumption	kWh	7.206	
			ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	161	
			Phominal à -22 °C	kW	12	
			Consommation énergétique annuelle (PCS)	Gj	26	

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVX16S18D6V + ERLA16DV37	EBVX16S23D6V + ERLA16DV37
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Giniral	Annual energy consumption kWh	2,573	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	246	
			ηnominal à 2 °C kW	12	
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	9	
		Condition B (2 °C/5/11 °C/35)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	3,30	
			Pdh kW	11,9	
			PERd %	132,0	
		Condition C (7 °C/5/6 °C/35)	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/5/11 °C/35)	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°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |
(4)Rafraîchissement : Entrée d'eau 23°C ; Sortie d'eau 18°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |
(5)Conformément à la norme EN14825 |
(6)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |
(7)Condition 2 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7°C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) |
(8)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C.

Spécifications techniques				EBVX11S18D9W + ERLA11DV3		EBVX11S23D9W + ERLA11DV3		EBVX16S18D9W + ERLA14DV3		EB/X16S23D9W + ERLA14DV3			
SEER				5,92 (5)				5,89 (5)					
Puissance calorifique		Nom.		kW		10,6 (1) / 9,82 (2)				12,0 (1) / 12,5 (2)			
Puissance frigorifique		Nom.		kW		11,2 (3) / 12,0 (4)				13,1 (3) / 13,3 (4)			
Puissance absorbée		Chauffage	Nom.	kW		2,18 (1) / 2,68 (2)				2,46 (1) / 3,42 (2)			
		Rafraîchissement	Nom.	kW		3,43 (3) / 2,52 (4)				4,32 (3) / 2,86 (4)			
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 PSE nominale	Rafraîchissement	kPa		36,2 (6) / 39,6 (7)				59,9 (6) / 60,2 (7)			
			Chauffage	kPa		46,9 (6) / 48,3 (7)				66,3 (6) / 62,9 (7)			
Échangeur de chaleur - circuit 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)			
Girinal		Coordonnées du fournisseur / fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
			Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.								
		Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui								
			Pompe à chaleur saumure-eau		non								
			Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui								
			Pompe à chaleur basse température		non								
			Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui								
			Pompe à chaleur eau-eau		non								
		Niveau de puissance acoustique LWA (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'écoc conception 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				EBVX11S18D9W + ERLA11DV3		EBVX11S23D9W + ERLA11DV3		EBVX16S18D9W + ERLA14DV3		EBVX16S23D9W + ERLA14DV3		
 Chauffage d'ambiance - girinal	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.350				4.220				
	Autre	Capacity control						Inverter				
		Pck (mode résistance de carter)	kW					0,000				
		Poff (mode arrêt)	kW					0,023				
		Psb (mode veille)	kW					0,023				
		Pto (thermostat désactivé)	kW					0,023				
 Chauffage d'eau chaude sanitaire	Girinal	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 - girinal	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW					9,0				
		Type d'intrant énergétique						Électrique				
 Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	886		1.542		886		1.542		
		COPdhw		2,73		2,63		2,73		2,63		
 Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Heat up time		1h 21min		1h 11min		1h 21min		1h 11min		
		Eau mixte à 40 °C	l	244,0		295,0		244,0		295,0		
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	116		109		116		109		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,260		7,260		4,260		7,260		
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7		51,5		52,7		51,5		
		Puissance absorbée en veille	W	42,0		43,2		42,0		43,2		
		Classe		A+		A		A+		A		
		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.087		1.963		1.087		1.963		
	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		
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Girinal	Annual energy consumption	kWh	6.312				6.962			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					128			
			Phominal 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		
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	COPd		1,89				1,80			
			Pdh	kW	7,9				8,5			
			PERd	%	75,6				72,0			
			Cdh (dégradation chauffage)						1,0			
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd		3,25				3,28			
			Pdh	kW	5,4				6,2			
			PERd	%	130,0				131,2			
			Cdh (dégradation chauffage)						1,0			
			COPd		4,81				4,88			
			Pdh	kW			4,4					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVX11S18D9W + ERLA11DV3	EBVX11S23D9W + ERLA11DV3	EBVX16S18D9W + ERLA14DV3	EBVX16S23D9W + ERLA14DV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempér. 55 °C	Condition C (7 °C/35/16 °C/8H)	PERd	%	192,4		195,2
		Condition D (12 °C/35/11 °C/8H)	COPd		6,41		6,58
			Pdh	kW		5,3	
			PERd	%	256,4		263,2
		Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd		1,68		1,76
			Pdh	kW	6,8		7,0
			PERd	%	67,2		70,4
			TOL	°C		-10	
			WTOL	°C		55	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (i-Tconception -10 °C)	kW	3,2		4,0
		Tbiv (tem- pérature 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	Génral		Annual energy consumption	kWh	8.377		8.974
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	115		118
			Phominal à -22 °C	kW	10		11
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	30		32
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Génral		Annual energy consumption	kWh	3.157		3.717
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	166		171
			Phominal à 2 °C	kW	10,0		12,1
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11		13
	Condition B (2 °C/35/11 °C/8H)		Cdh (dégradaion chauffage)			1,0	
			COPd		2,24		2,20
			Pdh	kW	9,0		10,1
			PERd	%	89,6		88,0
	Condition C (7 °C/35/16 °C/8H)		Cdh (dégradaion chauffage)			1,0	
			COPd		3,74		3,83
			Pdh	kW	6,2		7,6
			PERd	%	149,6		153,2
	Condition D (12 °C/35/11 °C/8H)		Cdh (dégradaion 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

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

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVX11S18D9W + ERLA11DV3	EBVX11S23D9W + ERLA11DV3	EBVX16S18D9W + ERLA14DV3	EBVX16S23D9W + ERLA14DV3
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Ginral	Annual energy consumption kWh	2,126		2,330	
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	248		249	
			Phoninal à 2 °C kW	10		11	
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	8			
			Condition B (12 °CBS/11 °CBH)				
			Cdh (dégradaion 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 (dégradaion 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 (dégradaion 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°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

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

(5)Conformément à la norme EN14825 |

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

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

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

Spécifications techniques				EBVX16S18D9W + ERLA16DV37	EBVX16S23D9W + ERLA16DV37
SEER				5,76 (5)	
Puissance calorifique	Nom.	kW		16,0 (1) / 16,0 (2)	
Puissance frigorifique	Nom.	kW		13,8 (3) / 15,9 (4)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	3,53 (1) / 4,56 (2)	
	Rafraîchissement	Nom.	kW	4,68 (3) / 3,82 (4)	
Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh		2,44	3,41
		hr		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 : PSE nominale	Rafraîchissement	kPa	39,7 (6) / 53,5 (7)	
		Chauffage	kPa	33,7 (6) / 33,7 (7)	
Échangeur de chaleur - circuit eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	l/min	44,3 (6) / 39,7 (7)	
		Chauffage	l/min	46,1 (6) / 46,1 (7)	
Ginral	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.	
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau		non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui	
		Pompe à chaleur basse température		non	
		Rechauffeur supplémentaire intégré		Oui	
		Pompe à chaleur eau-eau		non	
	Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14025)	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 - ginral	Autre	Unité air-eau Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	5,100	
		Capacity control		Inverter	
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000	
		Poff (mode arrêt)	kW	0,023	
		Psb (mode veille)	kW	0,023	
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,023	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVX16S18D9W + ERLA16DV37	EBVX16S23D9W + ERLA16DV37
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré:		L	XL
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non	
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré:	P _{sup}	kW	9,0	
		Type d'intrant énergétique		Électrique	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	886	1.542
		COP _{dhw}		2,73	2,63
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Heat up time		1h 21min	1h 11min
		Eau mixte à 40°C	l	244,0	295,0
		η _{wh} (efficacité en mode ECS)	%	116	109
		Q _{elec} (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
		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.087	1.963
	Climat froid	COP _{dhw}		2,24	2,08
		η _{wh} (efficacité en mode ECS)	%	94	85
		Q _{elec} (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,200	9,180
		Puissance absorbée en veille	W	45,9	43,1
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	737	1.349
		COP _{dhw}		3,26	3,00
		Heat up time		1h 16min	1h 10min
		Eau mixte à 40°C	l	244,0	295,0
		η _{wh} (efficacité du chauffage de l'eau)	%	139	124
		Q _{elec} (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,570	6,350
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7	51,5
		Puissance absorbée en veille	W	38,4	37,6
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	7.392	
			η _s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	131	
			Phominal à -10 °C	12	
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	27	
			SCOP	3,35	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	C _{dh} (dégradation chauffage)	1,0	
			COP _d	1,95	
			P _{dh}	9,4	
			PER _d	78,0	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	C _{dh} (dégradation chauffage)	1,0	
			COP _d	3,27	
			P _{dh}	6,9	
			PER _d	130,8	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	C _{dh} (dégradation chauffage)	1,0	
			COP _d	4,93	
			P _{dh}	4,4	

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVX16S18D9W + ERLA16DV37	EBVX16S23D9W + ERLA16DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °CDS/16 °CDB)	PERd %		197,2
		Condition D (12 °CDS/11 °CDB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		5,00
			Pdh kW		5,3
			PERd %		264,0
	Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd		1,50
			Pdh kW		6,0
			PERd %		60,0
			TOL °C		-10
			WTOL °C		55
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.		Psup (i:Conception -10 °C)		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	Génér.		Annual energy consumption		9.599
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		120
			Phominal à 22 °C kW		12
			Qhe Annual energy consumption (GCV)		35
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Génér.		Annual energy consumption		4.474
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		165
			Phominal à 2 °C kW		14,1
			Qhe Annual energy consumption (GCV)		16
	Condition B (2 °CDS/11 °CDB)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		2,17
			Pdh kW		9,8
			PERd %		86,8
	Condition C (7 °CDS/16 °CDB)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		3,70
			Pdh kW		9,1
			PERd %		148,0
	Condition D (12 °CDS/11 °CDB)		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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBVX16S18D9W + ERLA16DV37		EBVX16S23D9W + ERLA16DV37	
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Giniral	Annual energy consumption kWh	2,573	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	246	
				Pnominale à 2 °C kW	12	
				Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	9	
			Condition B (2 °C CBS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
				COPd	3,30	
				Pdh kW	11,9	
				PERd %	132,0	
			Condition C (7 °C CBS/16 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
				COPd	5,64	
				Pdh kW	8,1	
				PERd %	225,6	
			Tbiv (température bivalente)	COPd	3,30	
				Pdh kW	11,9	
				PERd %	132,0	
				Tbiv °C	2	
			Condition D (12 °C CBS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
				COPd	7,73	
				Pdh kW	5,2	
				PERd %	309,2	

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

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

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

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

(5)Conformément à la norme EN14825 |

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

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

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

Spécifications techniques				EBVZ16S18D6V + ERLA11DV3		EBVZ16S23D6V + ERLA11DV3		EBVZ16S18D6V + ERLA14DV3		EBVZ16S23D6V + ERLA14DV3		
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)				12,0 (1) / 12,5 (2)				
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)				2,46 (1) / 3,42 (2)				
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,44		3,41		2,44		3,41		
hr			hr	1h15min at 7°C ambient temperature		1h07min at 7°C ambient temperature		1h15min at 7°C ambient temperature		1h07min at 7°C ambient temperature		
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)				4,87 (1) / 3,64 (2)				
Génér	Coordonnées du fournisseur / fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.								
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui								
		Pompe à chaleur saumure-eau		non								
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui								
		Pompe à chaleur basse température		non								
		Rechauffeur supplémentaire intégré		Oui								
		Pompe à chaleur eau-eau		non								
	Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14025)	Intérieur	dB(A)	44,0 (3)								
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	62,0									
Condition sonore Étiquette d'ecoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825								
Chauffage d'ambiance - génér	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.350				4.220				
	Autre	Capacity control		Inverter								
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000							
		Poff (mode arrêt)		kW	0,023							
		Psb (mode veille)		kW	0,023							
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,023							
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Génér	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 - génér	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	6,0								
		Type d'intrant énergétique		Électrique								

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVZ16S18D6V + ERLA11DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA11DV3	EBVZ16S18D6V + ERLA14DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA14DV3
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	886	1.542	886	1.542
		COP _{dhw}		2,73	2,63	2,73	2,63
		Heat up time		1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min
		Eau mixte à 40°C	l	244,0	295,0	244,0	295,0
		η _{wh} (efficacité en mode ECS)	%	116	109	116	109
		Q _{elec} (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
		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.087	1.963	1.087	1.963
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat froid	COP _{dhw}		2,24	2,08	2,24	2,08
		η _{wh} (efficacité en mode ECS)	%	94	85	94	85
		Q _{elec} (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
		COP _{dhw}		3,26	3,00	3,26	3,00
		Heat up time		1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min
		Eau mixte à 40°C	l	244,0	295,0	244,0	295,0
		η _{wh} (efficacité du chauffage de l'eau)	%	139	124	139	124
		Q _{elec} (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 tempér. 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	6.405		7.047
			η _s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	131		126
		Phoninal 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)	C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0		
			COP _d		1,89		1,80
			P _{dh}	kW	7,9		8,5
			PER _d	%	75,6		72,0
	Condition B (2 °C BS/11 °C BH)	C _{dh} (dégradation chauffage)			1,0		
			COP _d		3,25		3,28
			P _{dh}	kW	5,4		6,2
			PER _d	%	130,0		131,2
	Condition C (7 °C BS/16 °C BH)	C _{dh} (dégradation chauffage)			1,0		
			COP _d		4,79		4,88
			P _{dh}	kW		4,4	
			PER _d	%	191,6		195,2
	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	C _{dh} (dégradation chauffage)			1,0		
			COP _d		6,38		6,58
			P _{dh}	kW		5,3	
			PER _d	%	255,2		263,2
	T _{cl} (limite de température de fonctionnement)	COP _d			1,68		1,76
			P _{dh}	kW	6,9		7,0
		PER _d	%		67,2		70,4

2

Spécifications

2 - 1

Spécifications

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

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBVZ16S18D6V + ERLA11DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA11DV3	EBVZ16S18D6V + ERLA14DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA14DV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp. per. 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/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		4,35		
			Pdh kW	5,5		6,1	
			PERd %		174,0		
		Condition C (7 °CBS/16 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd	6,69		6,70	
			Pdh kW		4,6		
			PERd %	267,6		268,0	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd	8,47		8,65	
			Pdh kW		5,4		
			PERd %	338,8		346,0	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,72		2,71	
			Pdh kW	8,4		9,1	
			PERd %	108,8		108,4	
		Tbiv (température bivalente)	TOL °C		-10		
			WTOL °C		35		
			COPd	3,01		2,99	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Pdh kW	9,2		9,8	
			PERd %	120,4		119,6	
			Tbiv °C	-8		-7	
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Psup (i Tconception -10 °C)	1,6		1,9	
			Annual energy consumption kWh	5.964		6.439	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	162		165	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Phoninal à -22 °C kW	12		11	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	21		23	
			Annual energy consumption kWh	2.228		2.431	
		Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	237		239	
			Phoninal à 2 °C kW	10		11	
			Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	8		9	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd	3,80		3,51	
			Pdh kW	9,2		11,0	
		Condition C (7 °CBS/16 °CBH)	PERd %	152,0		140,4	
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd	5,70		5,77	
			Pdh kW	6,7		7,4	
		Tbiv (température bivalente)	PERd %	228,0		230,8	
			COPd	3,80		3,51	
			Pdh kW	9,2		11,0	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd %	152,0		140,4	
			Tbiv °C	3		2	
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd	7,87		7,73	
			Pdh kW		5,2		
			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°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

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

Conformément à la norme EN14825 |

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

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

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

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVZ16S18D6V + ERLA16DV3 /		EBVZ16S23D6V + ERLA16DV3 /		
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,44		3,41		
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C							
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)				
Giniral	Coordonnées du fournisseur / fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.				
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui				
		Pompe à chaleur saumure-eau		non				
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui				
		Pompe à chaleur basse température		non				
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui				
		Pompe à chaleur eau-eau		non				
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14025)	Intérieur	dB(A)	44,0 (3)				
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	62,0				
Condition sonore Étiquette d'ecoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825				
Chauffage d'ambiance - giniral	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	5,100				
	Autre	Capacity control		Inverter				
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000			
		Poff (mode arrêt)		kW	0,023			
		Psb (mode veille)		kW	0,023			
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,023			
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Giniral	Profil de charge déclaré		L		XL		
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non				
Chauffage d'ambiance - giniral	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup kW		6,0				
		Type d'intrant énergétique		Électrique				
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	886		1.542		
		COPdhw		2,73		2,63		
		Heat up time		1h 21min		1h 11min		
		Eau mixte à 40°C	l	244,0		295,0		
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	116		109		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,260		7,260		
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7		51,5		
		Puissance absorbée en veille	W	42,0		43,2		
		Classe		A+		A		
		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		
	Chauffage d'eau chaude sanitaire	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		
Climat froid		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,570		6,350		
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7		51,5		
		Puissance absorbée en veille	W	38,4		37,6		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			EBVZ16S18D6V + ERLA16DV37		EBVZ16S23D6V + ERLA16DV37	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempér: 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,477	
			ηs (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 °C BS / -8 °C BH)			
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		1,95	
			Pdh	kW	9,4	
			PERd	%	78,0	
			Condition B (2 °C BS / 11 °C BH)			
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,27	
			Pdh	kW	6,9	
			PERd	%	130,8	
			Condition C (7 °C BS / 16 °C BH)			
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		4,93	
			Pdh	kW	4,4	
			PERd	%	197,2	
			Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)			
			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 + ERLA16DV3/	EBVZ16S23D6V + ERLA16DV3/
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau	TOL (limite de TOL)	°C	-10
	sous climat temp. 55 °C	température de fonctionnement	WTOL	°C	55
		Cap. suppl. puis. calorif. nom.	rsup (à conception -10 °C)	kW	0,1
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,13
			Pdh	kW	10,1
			PERd	%	85,2
			Tbiv	°C	-5
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	General	Annual energy consumption	kWh	9.650
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120
			Phominal à -22 °C	kW	12
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	General	Annual energy consumption	kWh	4.576
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162
			Phominal à 2 °C	kW	14,1
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16
	Condition B (2 °CDB/11 °CDB)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		2,17
			Pdh	kW	9,8
			PERd	%	86,8
	Condition C (7 °CDB/16 °CDB)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		3,70
			Pdh	kW	9,1
			PERd	%	148,0
	Condition D (12 °CDB/11 °CDB)		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 temp. 35 °C	General	Annual energy consumption	kWh	5.377
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	181
			Phominal 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				EBVZ16S18D6V + ERLA16DV37	EBVZ16S23D6V + ERLA16DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp. per: 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		2,87
			Pdh kW		11,2
			PERd %		114,8
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
		Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	COPd		4,33
			Pdh kW		6,7
			PERd %		173,2
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
		Condition C (7 °CBS/16 °CBH)	COPd		6,83
			Pdh kW		4,7
			PERd %		273,2
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd		8,82
			Pdh kW		5,5
			PERd %		352,8
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,52
			Pdh kW		10,6
			PERd %		100,8
			TOL °C		-10
			WTOL °C		35
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,72
			Pdh kW		11,4
			PERd %		108,8
			Tbiv °C		-8
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (i)Tconception kW		1,4
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Générat	Annual energy consumption kWh		7.257
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %		160
			Phominal à -22 °C kW		12
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ		26
		Générat	Annual energy consumption kWh		2.675
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		237
			Phominal à 2 °C kW		12
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		10
		Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		3,30
			Pdh kW		11,9
			PERd %		132,0
		Condition C (7 °CBS/16 °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 BS/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°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

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

Conformément à la norme EN14825 |

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

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

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

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVZ16S18D9W + ERLA11DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA11DV3	EBVZ16S18D9W + ERLA14DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA14DV3	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)		
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,44	3,41	2,44	3,41	
hr			hr	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)		4,87 (1) / 3,64 (2)		
Génératrice	Coordonnées du fournisseur / fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.				
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui				
		Pompe à chaleur saumure-eau		non				
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui				
		Pompe à chaleur basse température		non				
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui				
		Pompe à chaleur eau-eau		non				
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14025)	Intérieur	dB(A)	44,0 (3)				
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	62,0				
Condition sonore Étiquette d'ecoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825				
Chauffage d'ambiance - génératrice	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 d'appoint)		0,023				
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Génératrice	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 - génératrice	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		9,0				
		Type d'intrant énergétique		Électrique				
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	886	1.542	886	1.542	
		COPdhw		2,73	2,63	2,73	2,63	
		Heat up time		1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	
		Eau mixte à 40°C	l	244,0	295,0	244,0	295,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	116	109	116	109	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,260	7,260	4,260	7,260	
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	
		Puissance absorbée en veille	W	42,0	43,2	42,0	43,2	
		Classe		A+	A	A+	A	
		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.087	1.963	1.087	1.963	
	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 + ERLA11DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA11DV3	EBVZ16S18D9W + ERLA14DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA14DV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempér. 55 °C	General	Annual energy consumption kWh	6.405		7.047
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	131		126
			Prominal 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 °CDB) / 8 °CDB	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd	1,89		1,80
			Pdh kW	7,9		8,5
			PERd %	75,6		72,0
		Condition B (2 °CDB) / 11 °CDB	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd	3,25		3,28
			Pdh kW	5,4		6,2
			PERd %	130,0		131,2
		Condition C (7 °CDB) / 16 °CDB	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd	4,79		4,88
			Pdh kW		4,4	
			PERd %	191,6		195,2
		Condition D (12 °CDB) / 21 °CDB	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
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempér. 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL °C		-10	
			WTOL °C		55	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (i) Tronception -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	General	Annual energy consumption kWh	8.440	9.024
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	114		117
			Prominal à -22 °C kW	10		11
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	30		32
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	General	Annual energy consumption kWh	3.262	3.818
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	161		166
			Prominal à 2 °C kW	10,0		12,1
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	12		14
		Condition B (2 °CDB) / 11 °CDB	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd	2,23		2,20
			Pdh kW	9,0		10,1
			PERd %	89,2		88,0
		Condition C (7 °CDB) / 16 °CDB	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd	3,74		3,83
			Pdh kW	6,2		7,6
			PERd %	149,6		153,2
		Condition D (12 °CDB) / 21 °CDB	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 tempér. 35 °C	General	Annual energy consumption kWh	4.479	4.935
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	182		181
			Prominal à -10 °C kW	10		11
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	16		18
			SCOP	4,61		4,60
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++	

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVZ16S18D9W + ERLA11DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA11DV3	EBVZ16S18D9W + ERLA14DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA14DV3
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempér. 35 °C	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 / 11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		4,35	
				Pdh kW	5,5		6,1
				PERd %		174,0	
			Condition C (7 °C BS / 16 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd	6,69		6,70
				Pdh kW		4,6	
				PERd %	267,6		268,0
			Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd	8,47		8,65
				Pdh kW		5,4	
				PERd %	338,8		346,0
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,72		2,71
				Pdh kW	8,4		9,1
				PERd %	108,8		108,4
				TOL °C		-10	
				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. puis. calorif. nom.	Psup (l'conception -10 °C)	1,6		1,9
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Génral	Annual energy consumption	5.964		6.439
				ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	162		165
				Prominal à -22 °C	12		11
				Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	21		23
			Génral	Annual energy consumption	2.228		2.431
				ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	237		239
				Prominal 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 kW	9,2		11,0
				PERd %	152,0		140,4
			Condition C (7 °C BS / 16 °C BH)	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	3,80		3,51
				Pdh kW	9,2		11,0
				PERd %	152,0		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		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°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

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

Conformément à la norme EN14825 |

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

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

Spécifications techniques				EBVZ16S18D9W + ERLA16DV37	EBVZ16S23D9W + ERLA16DV37
Puissance calorifique	Nom.		kW	16,0 (1) / 16,0 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	3,53 (1) / 4,56 (2)	
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,44	3,41
hr			hr	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)	

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				EBVZ16S18D9W + ERLA16DV37		EBVZ16S23D9W + ERLA16DV37		
Génér. al	Coordonnées du fournisseur / fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.				
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui				
		Pompe à chaleur saumure-eau		non				
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui				
		Pompe à chaleur basse température		non				
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui				
		Pompe à chaleur eau-eau		non				
Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14025)	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 - génér. al	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)		5,100				
		Autre		Inverter				
	Autre	Capacity control		Inverter				
		Pch (mode résistance de carter)		0,000				
		Poff (mode arrêt)		0,023				
		Psb (mode veille)		0,023				
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Génér. al	Pto (thermostat désactivé)		0,023				
		Profil de charge déclaré		L		XL		
Chauffage d'ambiance - génér. al	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non				
		Psup		9,0				
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Type d'intrant énergétique		Électrique				
		AEC (consommation électrique annuelle)		886		1.542		
	COPdhw		2,73		2,63			
	Heat up time		1h 21min		1h 11min			
	Eau mixte à 40°C		244,0		295,0			
	ηwh (efficacité en mode ECS)		116		109			
	Qelec (consommation électrique quotidienne)		4,260		7,260			
	Température d'eau chaude de référence		52,7		51,5			
	Puissance absorbée en veille		42,0		43,2			
	Classe		A+		A			
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)		1.087		1.963		
		COPdhw		2,24		2,08		
	Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat froid	ηwh (efficacité en mode ECS)		94		85	
			Qelec (consommation électrique quotidienne)		5,200		9,180	
Puissance absorbée en veille		45,9		43,1				
Climat chaud		AEC (consommation électrique annuelle)		737		1.349		
		COPdhw		3,26		3,00		
		Heat up time		1h 16min		1h 10min		
		Eau mixte à 40°C		244,0		295,0		
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		139		124		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		3,570		6,350		
		Température d'eau chaude de référence		52,7		51,5		
	Puissance absorbée en veille		38,4		37,6			

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				EBVZ16S18D9W + ERLA16DV37	EBVZ16S23D9W + ERLA16DV37	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,477	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	130	
			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 °C/8 °C _{BH})	C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0
				COP _d		1,95
				P _{dh}	kW	9,4
				PER _d	%	78,0
			Condition B (2 °C/11 °C _{BH})	C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0
				COP _d		3,27
				P _{dh}	kW	6,9
				PER _d	%	130,8
			Condition C (7 °C/16 °C _{BH})	C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0
				COP _d		4,93
				P _{dh}	kW	4,4
				PER _d	%	197,2
			Condition D (12 °C/11 °C _{BH})	C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0
				COP _d		6,60
				P _{dh}	kW	5,3
				PER _d	%	264,0
Tol (limite de température de fonctionnement)	COP _d		1,50			
	P _{dh}	kW	6,0			
	PER _d	%	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. puiss. calorif. nom.	P _{sup} (i:conception -10 °C)	kW	6,1	
		T _{biv} (température bivalente)	COP _d		2,13	
			P _{dh}	kW	10,1	
			PER _d	%	85,2	
			T _{biv}	°C	-5	
			Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)			%	120
		P _{nominal} à -22 °C			kW	12
		Q _{he} Annual energy consumption (GCV)			Gj	35
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C			Général	Annual energy consumption
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					162
P _{nominal} à 2 °C	kW					14,1
Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj		16			
Condition B (2 °C/11 °C _{BH})	C _{dh} (dégradation chauffage)			1,0		
	COP _d			2,17		
	P _{dh}		kW	9,8		
	PER _d	%	86,8			
Condition C (7 °C/16 °C _{BH})	C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0			
	COP _d		3,70			
	P _{dh}	kW	9,1			
	PER _d	%	148,0			
Condition D (12 °C/11 °C _{BH})	C _{dh} (dégradation chauffage)		1,0			
	COP _d		5,69			
	P _{dh}	kW	5,0			
	PER _d	%	227,6			
T _{biv} (température bivalente)	COP _d		2,91			
	P _{dh}	kW	11,1			
	PER _d	%	116,4			
	T _{biv}	°C	5			
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5,377	
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)			%	181		
P _{nominal} à -10 °C			kW	12		
Q _{he} Annual energy consumption (GCV)			Gj	19		
SCOP				4,61		
Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A+++		

2

Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques		EBVZ16S18D9W + ERLA16DV37		EBVZ16S23D9W + ERLA16DV37	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempér: 35 °C	Condition A (-7 °C BS/-8 °C BH)	COPd		2,87
			Pdh	kW	11,2
			PERd	%	114,8
		Condition B (2 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		4,33
			Pdh	kW	6,7
			PERd	%	173,2
		Condition C (7 °C BS/16 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		6,83
			Pdh	kW	4,7
			PERd	%	273,2
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		8,82
			Pdh	kW	5,5
			PERd	%	352,8
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,52
			Pdh	kW	10,6
			PERd	%	100,8
			TOL	°C	-10
			WTOL	°C	35
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,72
			Pdh	kW	11,4
			PERd	%	108,8
			Tbiv	°C	-8
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (i) Tconception -10 °C	kW	1,4
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.257
			ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	160
			Prominal à -22 °C	kW	12
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	26
		Général	Annual energy consumption	kWh	2.675
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	237
			Prominal à 2 °C	kW	12
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10
		Condition B (2 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		3,30
			Pdh	kW	11,9
			PERd	%	132,0
		Condition C (7 °C BS/16 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		5,64
			Pdh	kW	8,1
			PERd	%	225,6
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,30
			Pdh	kW	11,9
			PERd	%	132,0
			Tbiv	°C	2
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		7,73
			Pdh	kW	5,2
			PERd	%	309,2

(1)Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |
(2)Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT=5 °C) |
(3)Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage ; conditions de fonctionnement : eau à la sortie 47-55°C, dans une pièce où la température ambiante est de 20°C. BS/BH 7°C/6°C. |
Rafraîchissement : Entrée d'eau 12°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °C BS |
Rafraîchissement : Entrée d'eau 23°C ; Sortie d'eau 18°C ; Conditions extérieures : 35 °C BS |
Conformément à la norme EN14825 |
Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |
Condition 2 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7°C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical Specifications					ERLA11DV3		ERLA14DV3		
Emballage	Polyéthylène				Caractéristiques techniques				
	Longueur				1 175				
Echangeur de chaleur	Pas des ailettes				1,40				
	Passages Quantité				14				
	Surface frontale				0,950 / 0,970 / 1,00				
	Étages Quantité				38				
	Orifice de plaque tubulaire vide				0				
	Type de tube				ø7 Hi-XSL				
	Ailettes Type				Ailette WF				
	Ailettes Traitement				Traitement anticorrosion (PE)				
	Ventil.	Type				Ventilateur à hélice			
Quantité				1					
Débit d'air		Chauffage	Haut	m³/min	55,8	70,4			
		Rafraîchissement	Haut	m³/min	70,4	85,0			
Direction du refoulement				Horizontal					
Moteur de ventilateur	Quantité				1				
	Modèle				Moteur CC sans balai				
	Sortie				183				
	Entraînement				Entraînement direct				
	Vitesse Paliers				8				
			Chauffage	Nom.	rpm	450	550		
Compresseur	Quantité				1				
	Modèle				2Y350BPAX1P#C				
	Type				Compresseur swing hermitique à Inverter				
Compresseur	Starting method				Commande par Inverter				
	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	Accumulateur					
			Ps*V	Bar*l	159				
Niveau de puissance sonore	Chauffage		Nom.	dBA	62,0 (2)				
Niveau de pression sonore	Chauffage		Nom.	dBA	48,0 (2)				
Refrigérant	Type				R-32				
	PRP				675,0				
	Charge				3,80				
	Commande				Déclencheur 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	Perrage					
			OD	mm	26				
	Long. tuyauterie		Max.	UE - UI	m	3			
					m	50			
			Système	Préchargé d'usine jusqu'à	m	10			
	Crit. haute pression		Pression de conception		bar	42			
	Charge de réfrigérant supplémentaire				kg/m	0,05 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)			
	Dénivelé				UI - UE	Max.	m		
	Isolation thermique				Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz				
Defrost method					Inversion de cycle				
Commande de dégivrage					Capteur pour température échangeur chaleur ext.				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

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

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

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

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

Technical Specifications			ERLA16DV37	
Caisson	Couleur		Blanc ivoire	
	Matériau		Tôle d'acier galvanisée et prélaque polyester	
Dimensions	Unité	Hauteur	870	
		Largeur	1.100	
		Profondeur	460	
	Unité emballée	Hauteur	1.118	
		Largeur	1.207	
		Profondeur	682	
Poids	Unité	kg	101	
	Unité emballée	kg	120	
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	14	
		Surface frontale	0,950 / 0,970 / 1,00	
	Étages	Quantité	38	
		Orifice de plaque tubulaire vide	0	
	Type de tube		ø7 Hi-XSL	
	Ailettes	Type	Ailette WF	
		Traitement	Traitement anticorrosion (PE)	
Ventil.	Type		Ventilateur à hélice	
	Quantité		1	
	Débit d'air	Chauffage Haut	85,0	
		Rafrâchissement Haut	85,0	
	Direction du refoulement		Horizontal	
Moteur de ventilateur	Quantité		1	
	Modèle		Moteur CC sans balai	
	Sortie		183	
	Entraînement		Entraînement direct	
	Vitesse	Paliers	8	
		Chauffage Nom.	650	
		Rafrâchissement Nom.	650	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical Specifications				ERLA16DV37
Compresseur	Quantité			1
Compresseur	Modèle			RT3000R1A117C
Compresseur	Type			Compresseur à frig. hermétique à injection
Compresseur	Starting method			Commande par inverter
DESP	Catégorie			Catégorie II
Plage de fonctionnement	Chauffage	Min.	°CDB	-25,0
		Max.	°CDB	25 (1) / 35 (1)
	Rafraichissement	Min.	°CDB	10
		Max.	°CDB	43
	Eau chaude domestique	Max.	°CDB	25 (1) / 35 (1)
		Min.	°CDB	-25
DESP	Élément le plus critique	Nom		Accumulateur
		Ps*V	Bar*l	159
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA	62,0 (2)
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	48,0 (2)
Refrigerant	Type			R-32
	PRP			675,0
	Charge	kg		3,80
	Commande			Détendeur électronique
	Circuits	Quantité		1
Huile réfrigérante	Type			FW68DA
	Volume chargé	l		1,4
Raccords de tuyauterie	Liquide	Quantité		1
		Type		Raccord à dudgeon
		DE	mm	9,50
	Gaz	Quantité		1
		Type		Raccord à dudgeon
		DE	mm	15,9
	Évacuation	Quantité		8
		Type		Perrage
		OD	mm	26
	Long. tuyauterie	Max.	UE - UI	3
			m	50
		Système	Préchargé d'usine jusqu'à	10
	Crti haute pression	Pression de conception	bar	42
		Charge de réfrigérant supplémentaire	kg/m	0,05 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)
		Dénivelé	UI - UE	30,0
	Isolation thermique	Max.	m	
				Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz
				Inversion de cycle
Defrost method				
Commande de dégivrage				Capteur pour température échangeur chaleur ext.
Commande de puissance	Méthode			Variable (inverter)
Dispositifs de sécurité	Élément	01		Pressostat haute pression
		02		Pressostat basse pression
		03		Limiteur de surcharge du moteur de ventilateur
		04		Fusible
		05		Protection thermique du moteur de compresseur

Electrical Specifications				ERLA16DV37
Alimentation électrique	Nom			V3
	Phase			1~
	Fréquence	Hz		50
	Tension	V		230
	Plage de tension	Min.	%	-10
		Max.	%	10
Courant	Courant de service max.	Chauffage	A	30,8
		Rafraich.	A	30,8
	Fusibles recommandés		A	32
	Modulation Inverter	Min.	%	34
Raccords de câblage	Pour alimentation électrique	Quantité		3
		Remarque		Sélectionner le diamètre et le type en fonction des réglementations nationales et locales
	Pour raccordement l'unité intérieure	Quantité		4
		Remarque		1,5mm ²
Classe IP	IP			IPX4

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

3 Table de combinaison

3 - 1 Tableau des combinaisons

ERLA11-14DV3

ERLA11-14DW1

ERLA-DV37

ERLA-DW17

Tableau d'associations

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

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

Remarque

Seules les associations mentionnées dans ce tableau sont autorisées.

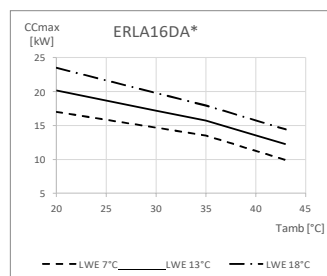
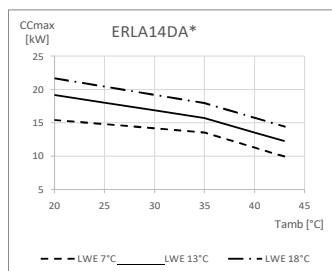
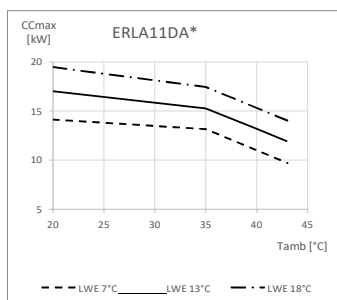
3D136861C

4 Graphiques de puissances

4 - 1 Graphiques de puissances frigorifiques

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

Puissance de rafraîchissement maximale



Symboles

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

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

T_{amb} Température ambiante [°C DB]

Conditions

Puissance de rafraîchissement

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

Remarques

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

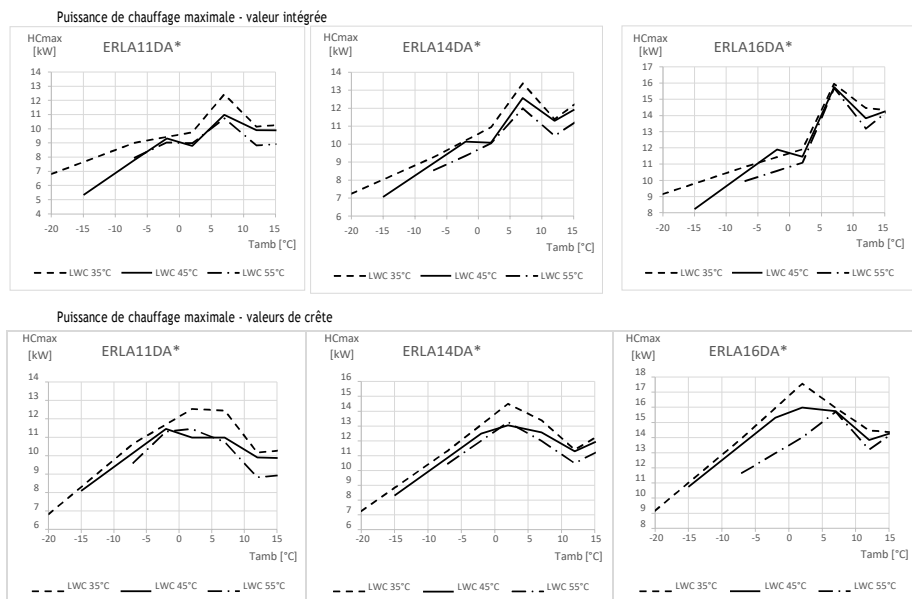
La puissance et l'entrée électrique correspondent à des conditions de fonctionnement maximales.

4D137188

4 Graphiques de puissances

4 - 2 Graphiques de puissances calorifiques

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



Symboles

HC_{max} Puissance de chauffage pour charge maximale, mesurée conformément à la norme EN 14511

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

Conditions

Puissance de chauffage

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

Remarques

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

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

4D137448

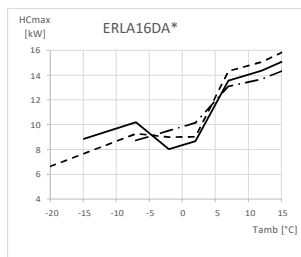
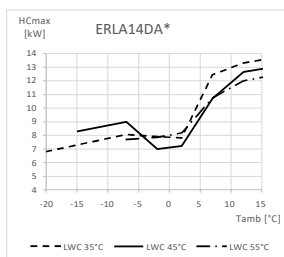
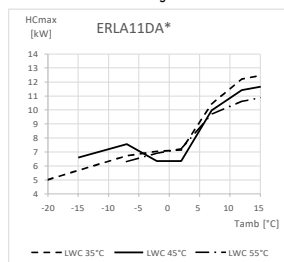
4 Graphiques de puissances

4 - 3 Graphiques de puissances calorifiques - mode silencieux

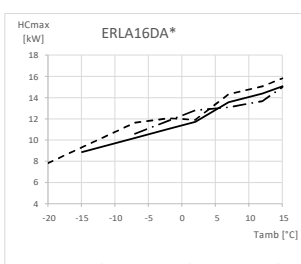
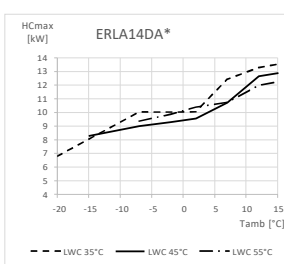
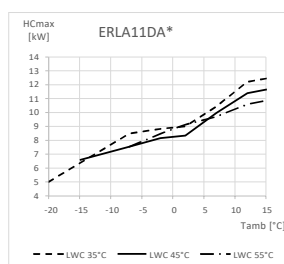
ERLA11-14DV3 / ERLA11-14DW1 / ERLA-DV37 / ERLA-DW17

4

Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée



Puissance de chauffage maximale - valeurs de crête



Symboles

HCmax 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 $\Delta T = 3\text{--}8^\circ\text{C}$.

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.

4D137449

5 Tableaux de puissances

5 - 1 Programmes de certification

ERLA11DAV3 / ERLA14DAV3 / ERLA16DAV37 / ERLA11DAW1 / ERLA14DAW1 / ERLA16DAW17

Données nominales pour les programmes de certification - mode de chauffage

Tamb [°C]	EW [°C]	LWC [°C]	ERLA11DAV3 HC [kW]	COP [-]	ERLA14DAV3 HC [kW]	COP [-]	ERLA16DAV3(7) HC [kW]	COP [-]	ERLA11DAW1 HC [kW]	COP [-]	ERLA14DAW1 HC [kW]	COP [-]	ERLA16DAW1(7) HC [kW]	COP [-]	Utilisé pour:
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

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

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.
EW	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
$\eta_{s,c}$	Rendement énergétique de rafraîchissement saisonnier selon EN14825
Q_{CE}	Consommation d'énergie annuelle pour le rafraîchissement selon EN14825

Données saisonnières - rafraîchissement

LWE 7°C

Température basse

	ERLA11DA(V3/W1)	ERLA14DA(V3/W1)	ERLA16DA(V3/W1)(7)
Pdes [kW]	11	12,9	13,600
SEER [-]	5,92	5,86	5,76
$\eta_{s,c}$ [-]	234	231	227
Q_{CE} [kWh/annum]	1116	1322	1417

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

	ERLA11/14/16DA(V3/W1)(7)	Utilisé pour:
Entrée électrique en veille [W]	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) HC [kW]	COP	ERLA14DA(V3/W1) HC [kW]	COP	ERLA16DA(V3/W1)(7) 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
U	12/11	30	100	12,44	6,04	14,19	6,00	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) CC [kW]	COP	ERLA14DA(V3/W1) CC [kW]	EER	ERLA16DA(V3/W1)(7) 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	ERLA(11/14/16)DAV3(7)	ERLA(11/14/16)DAW1(7)
Ballon d'eau chaude sanitaire	EBV(H/X/Z)(11/16)S18D(6V/9W) L	EBV(H/X/Z)(11/16)S18D(6V/9W) XL
Consommation	EBV(H/X/Z)(11/16)S18D(6V/9W) L	EBV(H/X/Z)(11/16)S18D(6V/9W) XL
Application	EBV(H/X/Z)(11/16)S18D(6V/9W) L	EBV(H/X/Z)(11/16)S18D(6V/9W) XL
COP _{nom}	2,73	2,80
$\eta_{s,h}$	115,6%	119,3%
AEC	886	858
Application	EBV(H/X/Z)(11/16)S18D(6V/9W) L	EBV(H/X/Z)(11/16)S18D(6V/9W) XL
COP _{nom}	2,24	2,31
$\eta_{s,h}$	94,2%	97,3%
AEC	1087	1053
Application	EBV(H/X/Z)(11/16)S18D(6V/9W) L	EBV(H/X/Z)(11/16)S18D(6V/9W) XL
COP _{nom}	3,25	3,46
$\eta_{s,h}$	138,8%	147,8%
AEC	737	692

Unité intérieure	ERLA(11/14/16)DAV3(7)	ERLA(11/14/16)DAW1(7)
Unité extérieure	ERLA(11/14/16)DAV3(7)	ERLA(11/14/16)DAW1(7)
Consommation	ERLA(11/14/16)DAV3(7)	ERLA(11/14/16)DAW1(7)
Application	ERLA(11/14/16)DAV3(7)	ERLA(11/14/16)DAW1(7)
COP _{nom}	2,73	2,75
$\eta_{s,h}$	115%	116%
AEC	890	887
Application	ERLA(11/14/16)DAV3(7)	ERLA(11/14/16)DAW1(7)
COP _{nom}	2,32	2,33
$\eta_{s,h}$	97%	98%
AEC	1053	1051
Application	ERLA(11/14/16)DAV3(7)	ERLA(11/14/16)DAW1(7)
COP _{nom}	3,2	3,24
$\eta_{s,h}$	136%	137%
AEC	753	750

3D136699D

5 Tableaux de puissances

5 - 1 Programmes de certification

ERLA11D2V3 / ERLA11D2W1 / ERLA14D2V3 / ERLA14D2W1 / ERLA16D2V37 / ERLA16D2W17

Données nominales pour les programmes de certification - mode de chauffage

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

Données nominales pour les programmes de certification - mode de rafraîchissement

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

Seasonal D2ta - cooling

LWE 7°C

Température basse

Application

	ERLA11D2(V3/W1)	ERLA14D2(V3/W1)	ERLA16D2(V3/W1)7
Pdes [kW]	11	12,9	13,600
SEER [-]	5,92	5,86	5,76
η _{sc} [-]	234	231	227
Q _{sc} [kWh/annum]	1116	1322	1417

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

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

Symboles

HC	Capacité de chauffage mesurée conformément à la norme EN 14511
CC	Puissance de rafraîchissement, mesurée conformément à EN 14511.
COP/EER	Coefficient du rapport performances/efficacité énergétique conformément à la norme EN14511.
EWC	Température d'entrée d'eau du condenseur [°C]
LWC	Température de l'eau de départ du condensateur [°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 _{sc}	Rendement énergétique de rafraîchissement saisonnier selon EN14825
Q _{sc}	Consommation d'énergie annuelle pour le rafraîchissement selon EN14825

3D145302

5 Tableaux de puissances

5 - 1 Programmes de certification

ERLA11D2V3
ERLA11D2W1
ERLA14D2V3
ERLA14D2W1
ERLA16D2V37
ERLA16D2W17
5

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) L	XL	EBV(H/X/Z)(11/16)S18D(6V/9W) L	EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23D(6V/9W) L	XL
Application	Conditions climatiques moyennes (température de calcul: 7°C)					
COP _{SHW} []	2,73	2,80	2,63	2,77	2,64	2,64
η _{sh} [%]	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 _{SHW} []	2,24	2,31	2,08	2,26	2,33	2,09
η _{sh} [%]	94,2%	97,3%	85,3%	94,6%	97,7%	85,5%
AEC [kWh]	1087	1053	1963	1082	1048	1959
Application	Climat plus chaud (température de calcul: 14°C)					
COP _{SHW} []	3,26	3,46	3,00	3,32	3,51	3,02
η _{sh} [%]	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)(B/-)(11/16)P30DF ERLA(11/14/16)D2V3(7)		EBS(X/H)(B/-)(11/16)P50DF ERLA(11/14/16)D2V3(7)	
	L	XL	L	XL
Application	Conditions climatiques moyennes (température de calcul: 7°C)			
COP _{SHW} []	2,73	2,75	3,05	3,1
η _{sh} [%]	115%	116%	126%	128%
AEC [kWh]	890	887	1329	1313
Application	Climat plus froid (température de calcul: 2°C)			
COP _{SHW} []	2,32	2,33	2,63	2,67
η _{sh} [%]	97%	98%	109%	110%
AEC [kWh]	1053	1051	1542	1526
Application	Climat plus chaud (température de calcul: 14°C)			
COP _{SHW} []	3,2	3,24	3,68	3,76
η _{sh} [%]	136%	137%	153%	155%
AEC [kWh]	753	750	1094	1078

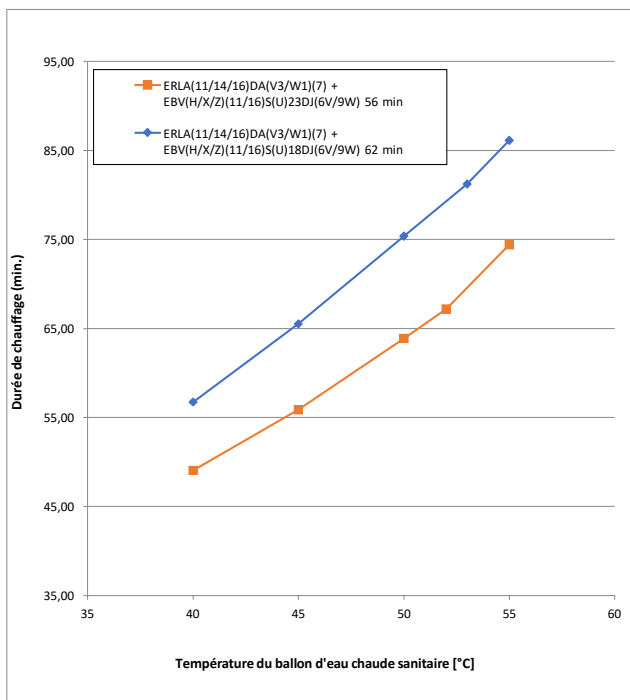
4D145289

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)J(7) + EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)18D(J)(6V/9W)	62 min
ERLA(11/14/16)DA(V3/W1)J(7) + EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23D(J)(6V/9W)	56 min

Remarques

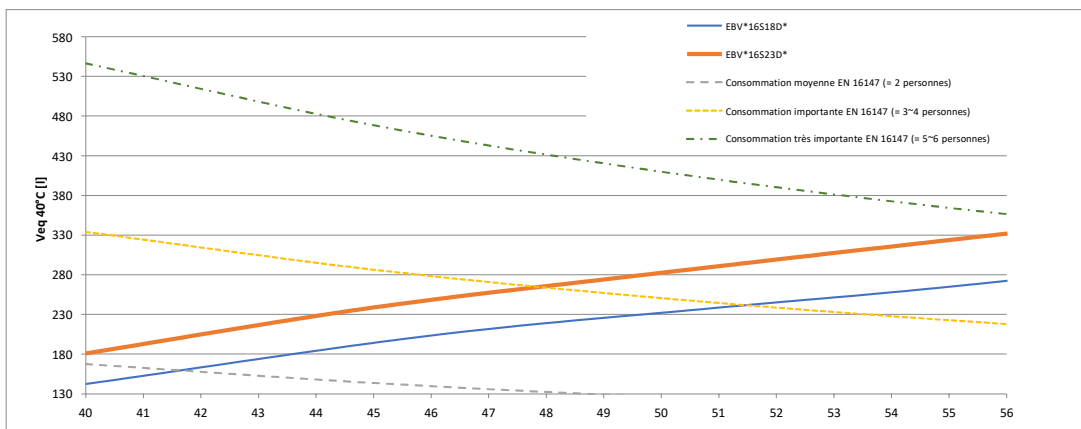
1. Temps nécessaire à l'unité intérieure (opérations de pompe à chaleur uniquement) pour chauffer le ballon d'eau chaude sanitaire de 10°C à la température indiquée.

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

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

(1)

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



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

Conformément à la norme EN16147.

4D136698A

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Performances relatives à l'eau chaude sanitaire

ERLA11D2V3

ERLA11D2W1

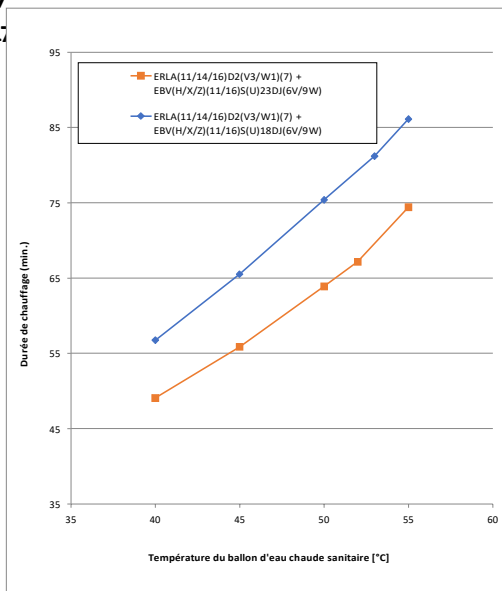
ERLA14D2V3

ERLA14D2W1

Durées de chauffage

ERLA16D2V37

ERLA16D2W17



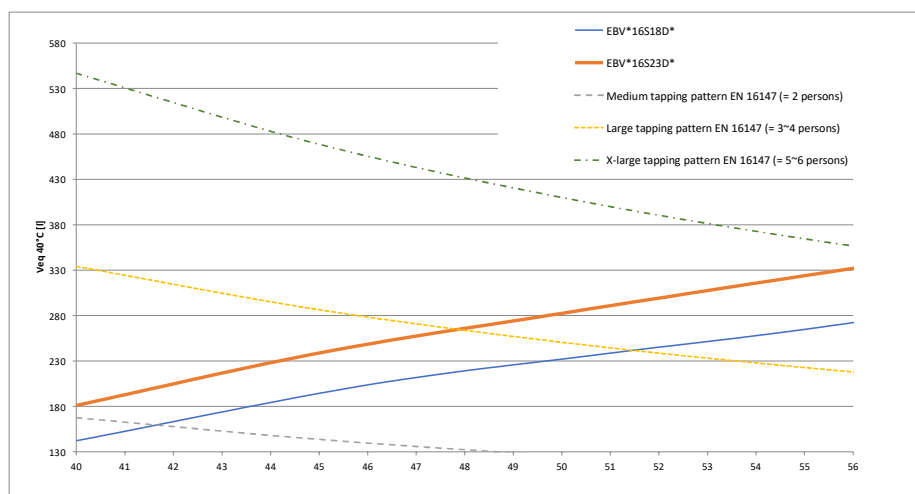
Nom du modèle	Durée de chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à 45°C
ERLA(11/14/16)D2(V3/W1)(7) + EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)18D(6V/9W)	62 min
ERLA(11/14/16)D2(V3/W1)(7) + EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23D(6V/9W)	56 min

Remarques

1. Temps nécessaire à l'unité intérieure (opérations de pompe à chaleur uniquement) pour chauffer le ballon d'eau chaude sanitaire de 10°C à la température indiquée. Reportez-vous à la plage de fonctionnement pour la température maximale du ballon d'eau chaude sanitaire lors du fonctionnement de la pompe à chaleur uniquement.

Guide de sélection pour le volume du ballon d'eau chaude sanitaire (1)

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



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

Remarques

- (1) Conformément à la norme EN16147.

4D145289

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

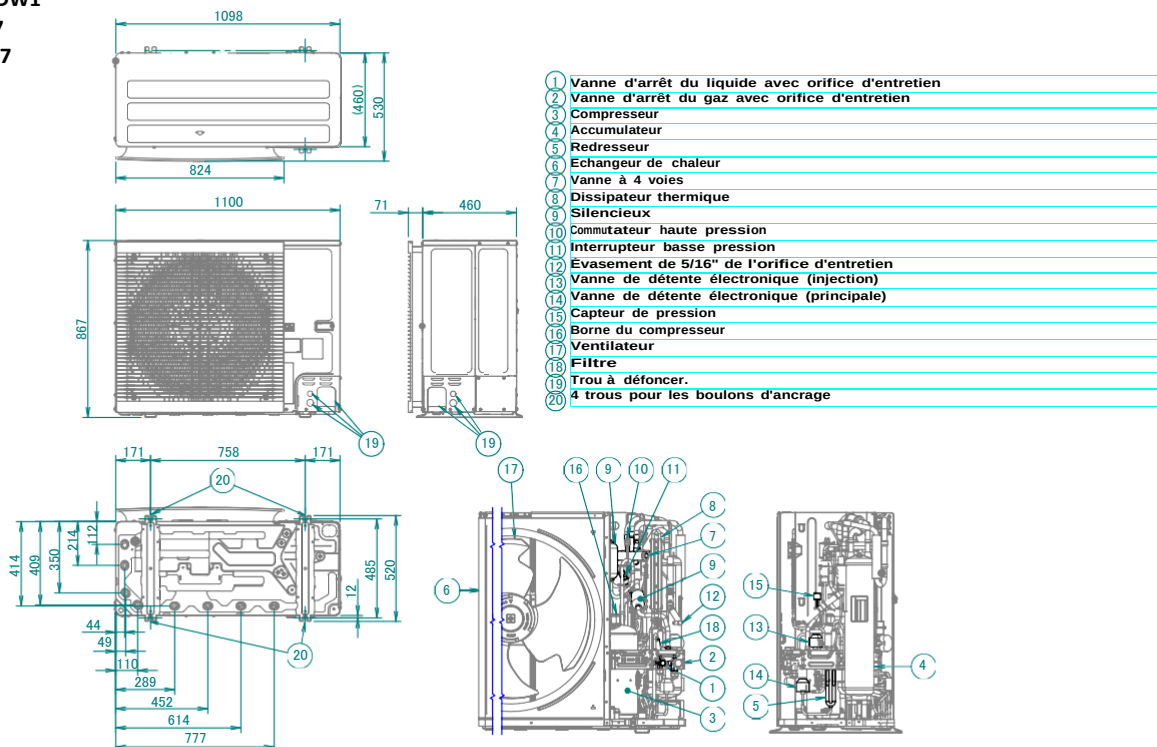
ERLA11-14DV3

ERLA11-14DW1

ERLA-DV37

ERLA-DW17

6



3D136425

7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

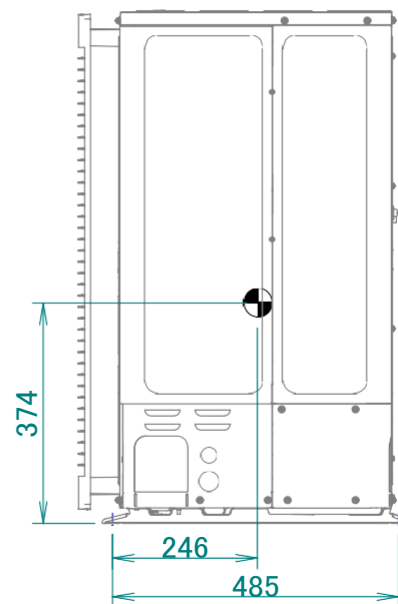
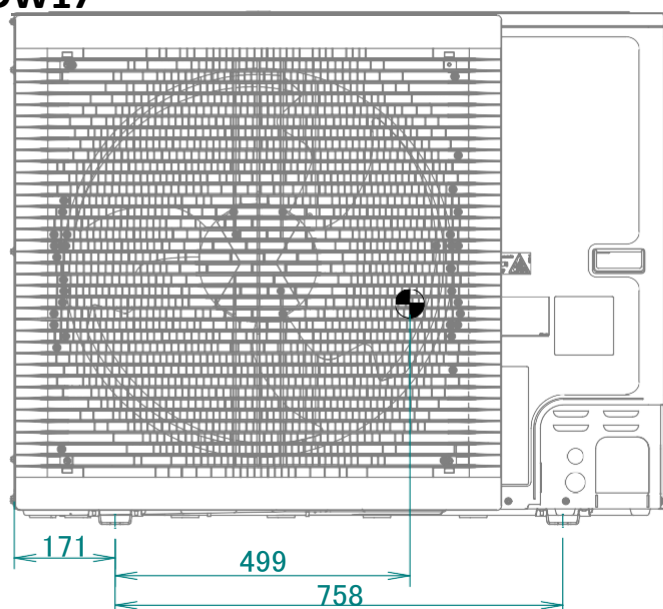
ERLA11-14DV3

ERLA11-14DW1

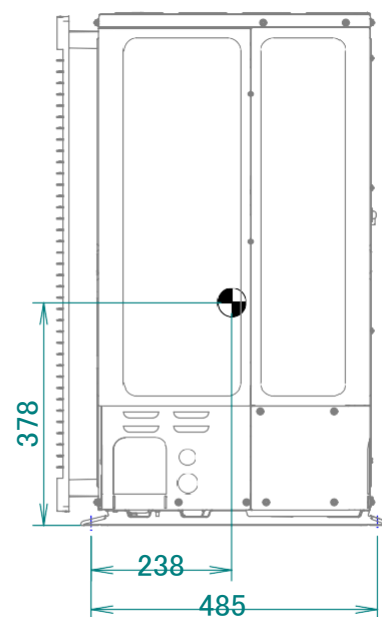
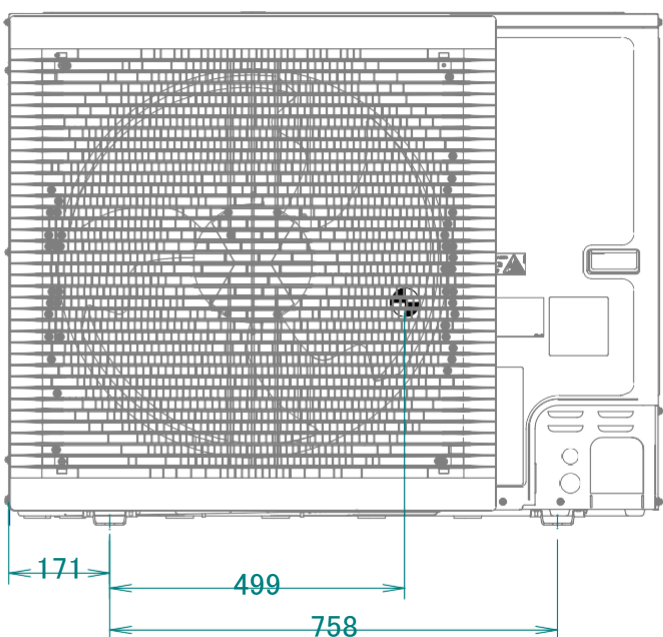
ERLA-DV37

ERLA-DW17

3~



1~

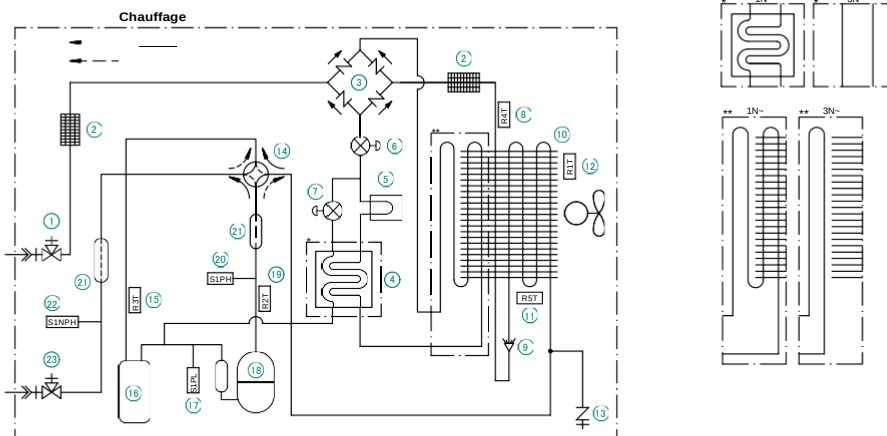
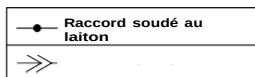


4D136430

8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie

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



- ① Vanne d'arrêt du liquide avec orifice d'entretien
- ② Filtre
- ③ Redresseur
- ④ Économiseur
- ⑤ Dissipateur thermique
- ⑥ Vanne de détente électronique (principale)
- ⑦ Vanne de détente électronique (injection)
- ⑧ R4T - Thermistance (échangeur de chaleur)
- ⑨ Distributeur
- ⑩ Échangeur de chaleur
- ⑪ R5T - Thermistor (échangeur de chaleur, central)
- ⑫ R1T - Air extérieur
- ⑬ Évasement de 5/16" de l'orifice d'entretien
- ⑭ Vanne à 4 voies
- ⑮ R3T - Thermistor (aspiration)
- ⑯ Accumulateur

- ⑰ Interrupteur basse pression
- ⑱ Compresseur
- ⑲ R2T - Thermistance (décharge)
- ⑳ Commutateur haute pression
- ㉑ Silencieux
- ㉒ Capteur de pression
- ㉓ Vanne d'arrêt du gaz avec orifice

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

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 (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 (A2P)	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	Electrovanne (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	Electrovanne (vanne à 4 voies)		
Z*C	Filtre antiparasites (tore magnétique)		
Z*F (A*P)	Filtre antiparasites		

* : en option

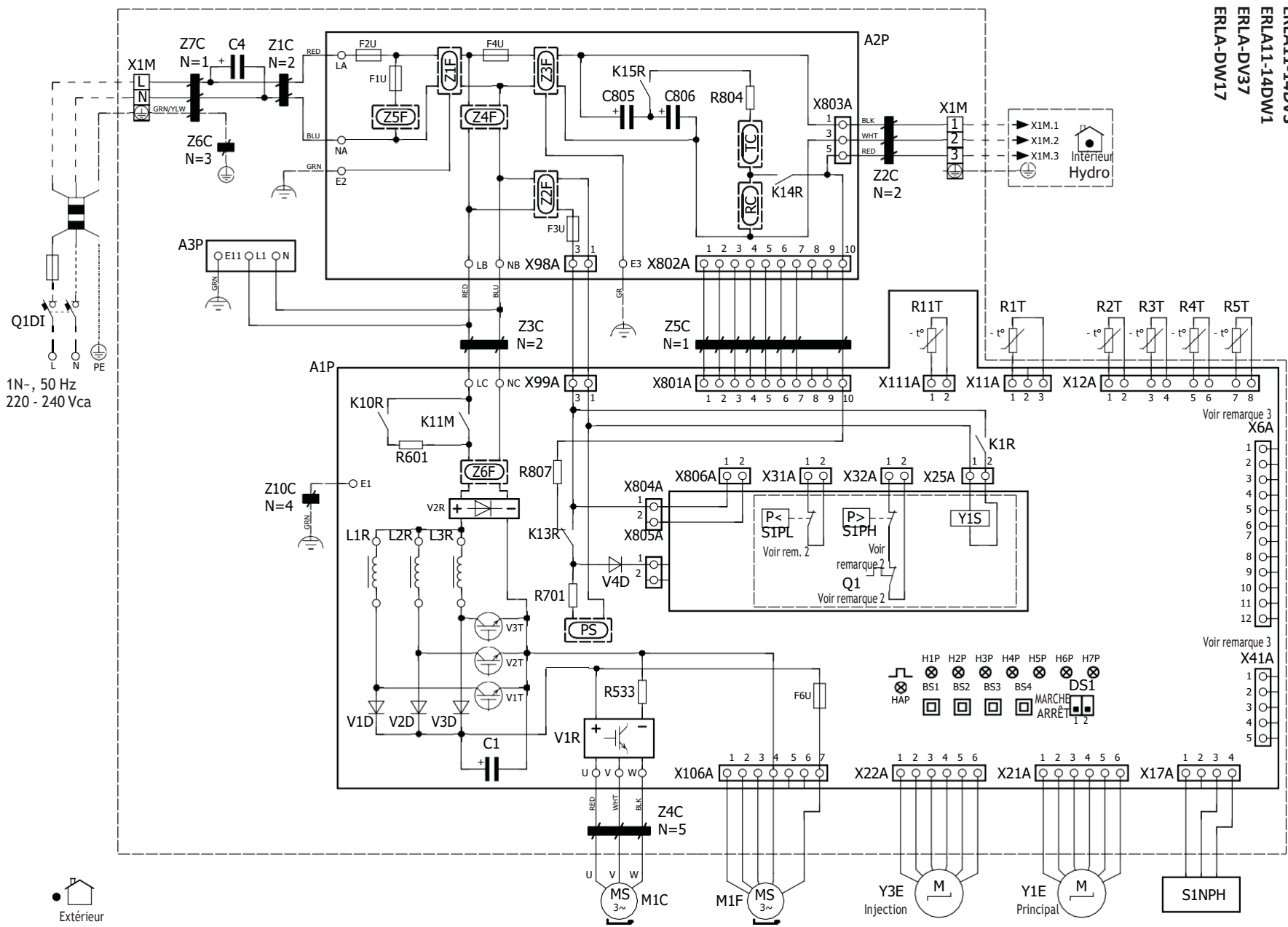
: à fournir sur site

4D132942B

9 Schémas de câblage

9 - 2 Compresseur - Monophasé

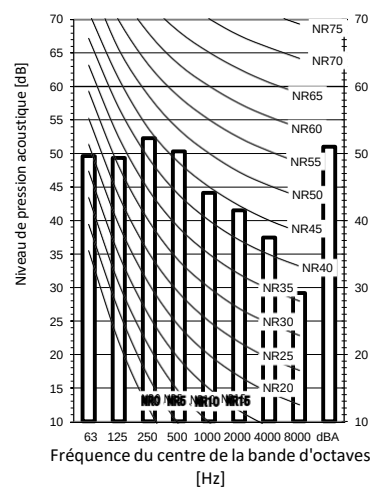
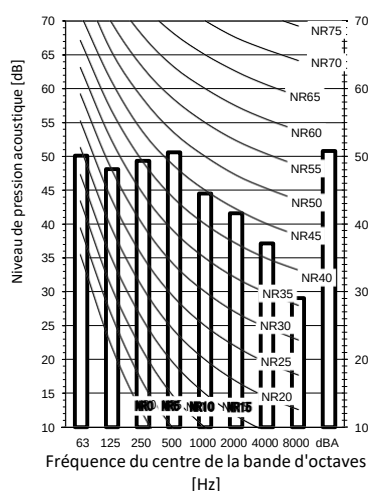
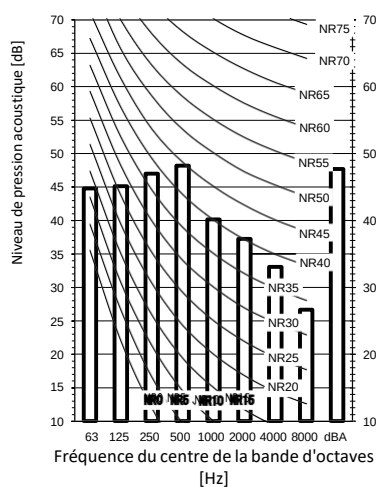
ERLA11-14DV3
ERLA11-14DW1
ERLA-DV37
ERLA-DW17



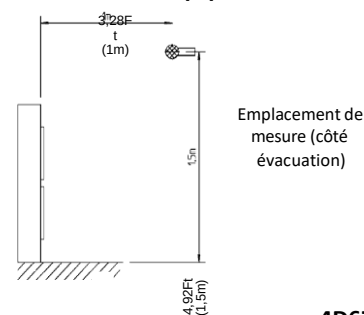
9
-
3

10 Données sonores

10 - 1 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

ERLA11-14DV3 / ERLA11-14DW1
ERLA-DV37 / ERLA-DW17
ERLA11*
Cooling Sound
ERLA14*
ERLA16*

Remarques

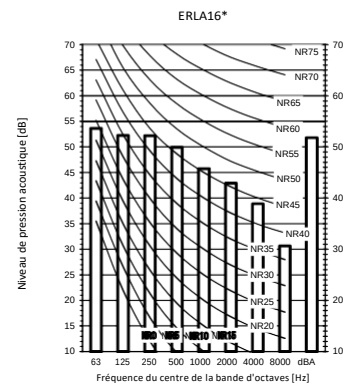
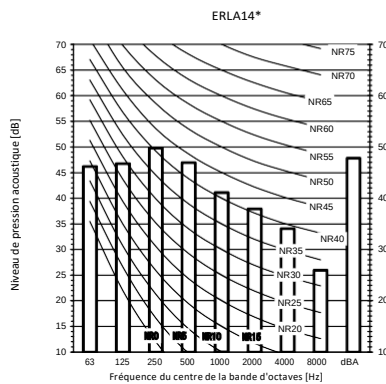
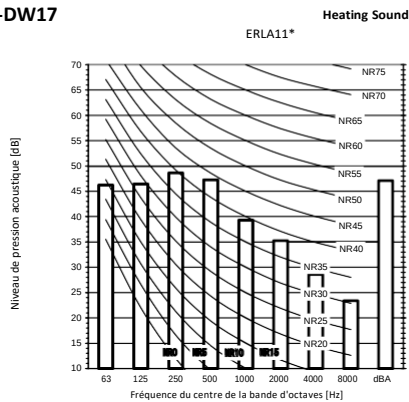
1. Les données sont valables en condition de champ libre.
Mesurée dans une salle semi-anéchoïde
2. Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
3. dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
4. Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa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


4D672154

10 Données sonores

10 - 2 Spectre de pression sonore - Chauffage

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

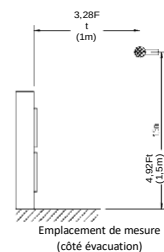


Remarques

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

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

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

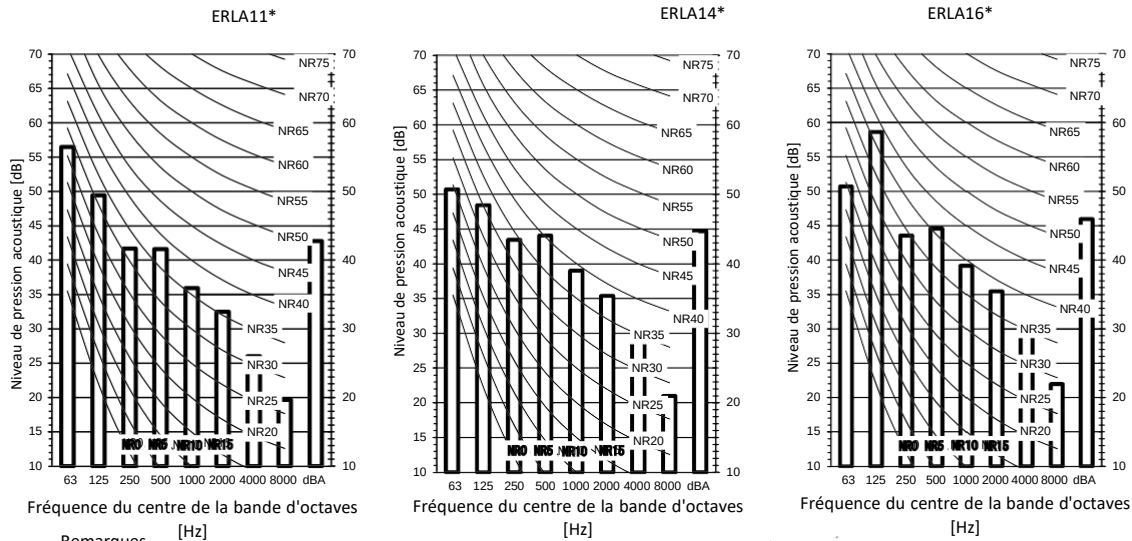


4D672156A

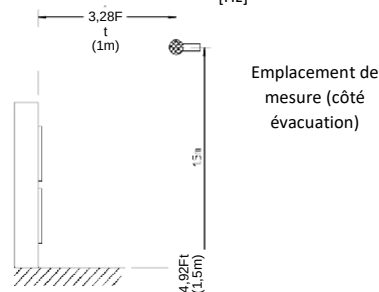
10 Données sonores

10 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

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

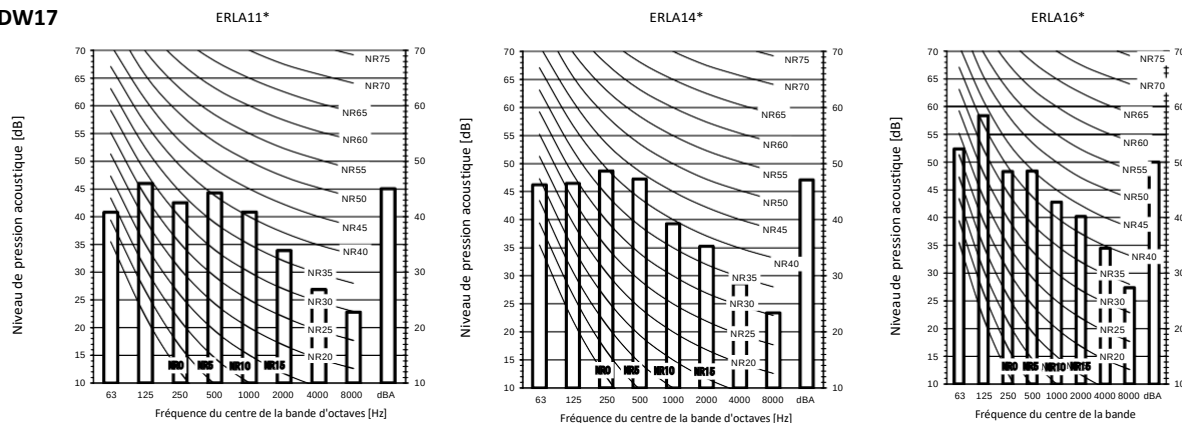


- Remarques
1. Les données sont valables en condition de champ libre.
 2. Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
 3. dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
 4. Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa
 5. Si le son est mesuré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



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.



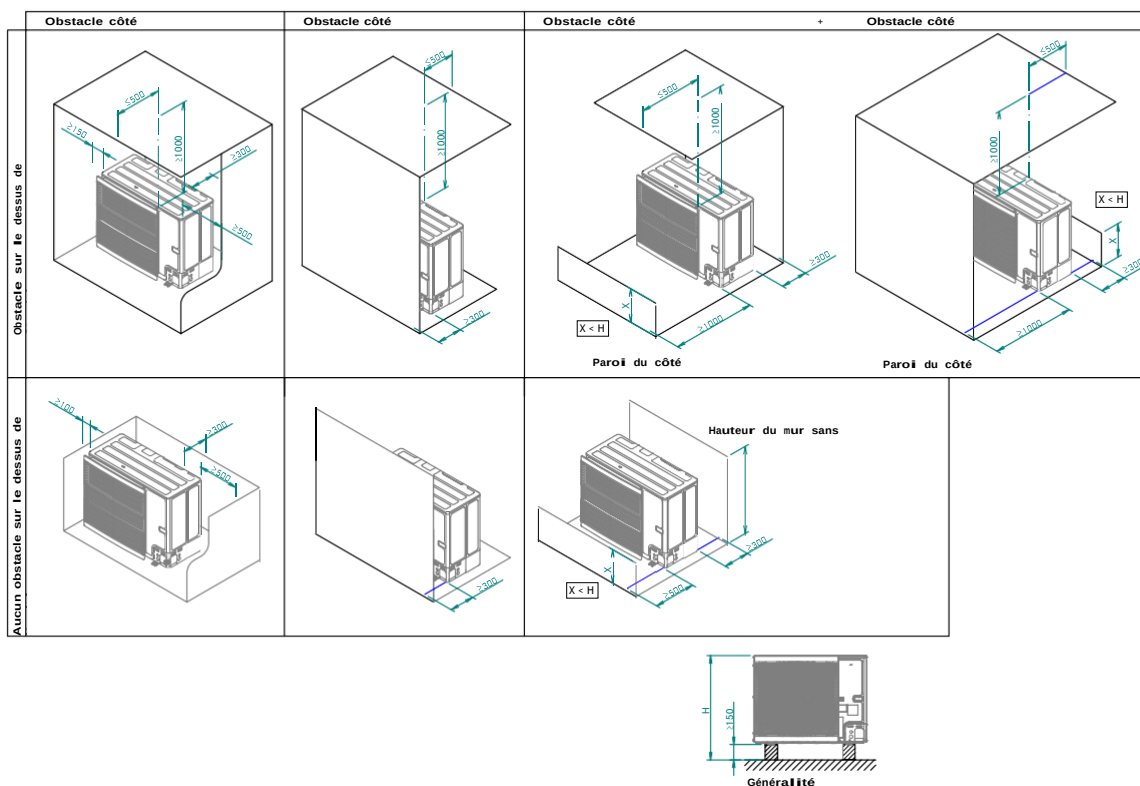
		Maximum sound day			Maximum sound night		
		Niveau de puissance acoustique [dBA]			Niveau de puissance acoustique [dBA]		
Maximum sound day	Maximum sound night	ERLA11*	ERLA14*	ERLA16*	ERLA11*	ERLA14*	ERLA16*
Valeur par défaut	Faible niveau sonore 1	65	66	68	62	62	62
Pleine charge (tours par seconde maximum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

4D672155A

11 Installation

11 - 1 Méthode d'installation

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



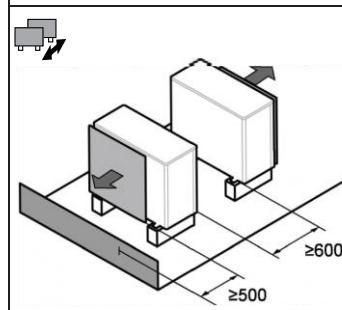
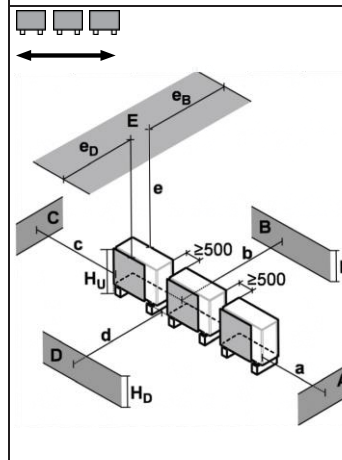
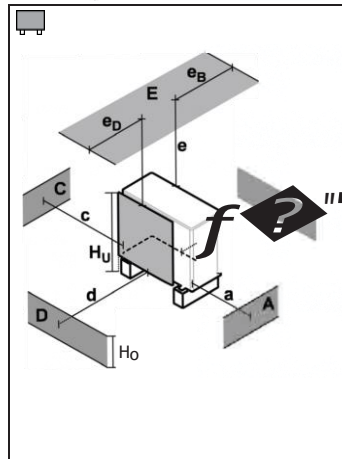
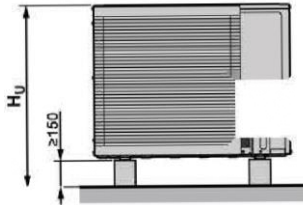
3D135843

11 Installation

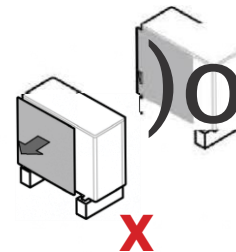
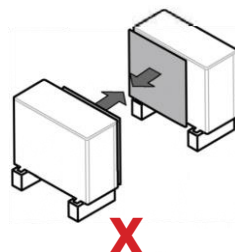
11 - 2 Méthode d'installation dans les applications en cascade

11

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



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



3D142507

11 Installation

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

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

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

Unités extérieures en cascade.

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

Légende Symboles

A, C Obstacles (mur/chicanes)

B Obstacles sur le côté aspiration

D Obstacle sur le côté évacuation

E Obstacle (toit)

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

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

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

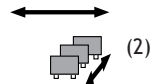
Hu Hauteur de l'unité

Hb,Hd Hauteur des obstacles B et D

✗ Pas permis



(1)



(2)

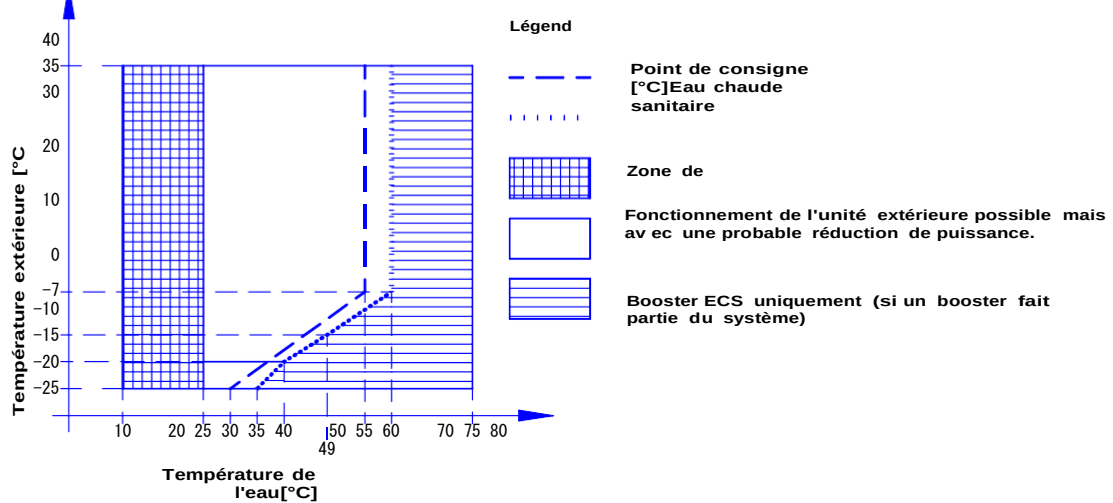
3D142507

12 Plage de fonctionnement

12 - 1 Plage de fonctionnement

12

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



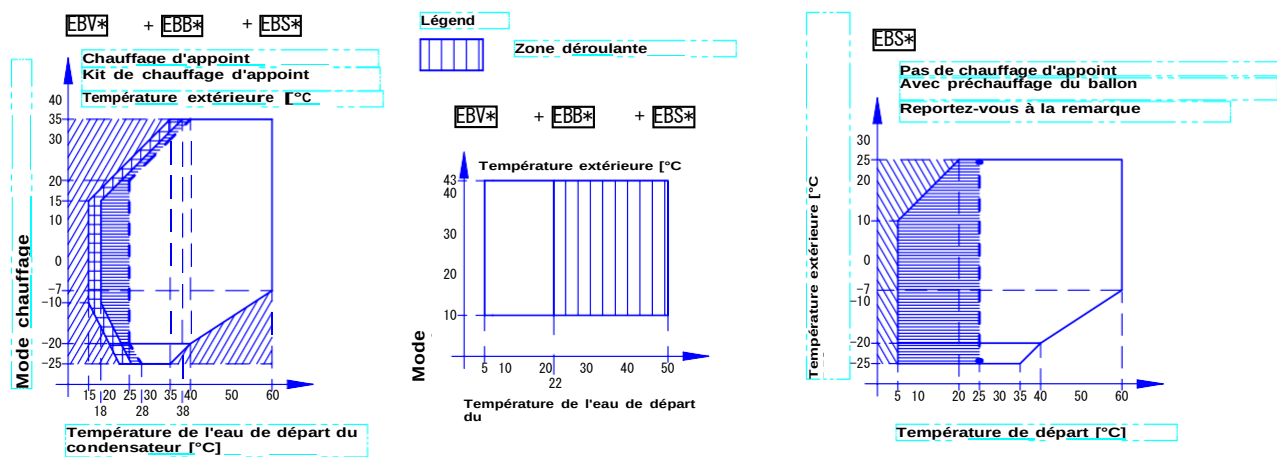
Remarque

1. En mode d'alimentation électrique limitée (EKHW* uniquement), l'unité extérieure, le booster ECS et le chauffage d'appoint peuvent uniquement fonctionner séparément.
2. Tiers avec spécifications identiques à EKHS* Surface du serpentin >1.05 m² et <3.7 m² La thermistance du ballon et le booster ECS au-dessus du serpentin de la pompe à chaleur.
- 3 Si des températures ambiantes négatives sont attendues, à la fois durant le fonctionnement ou à l'arrêt.

Pour plus d'informations, consultez le manuel

3D130989A

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



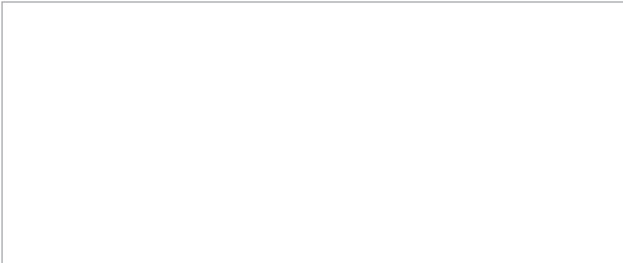
Légend

- 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 sur demande 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 f

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.

Pompe à chaleur Bibloc Daikin Altherma

Données Techniques ERLA11-16DW1



TABLE DES MATIÈRES

ERLA11-16DW1

1	Fonctions	4
	ERLA11-16DW1	4
2	Specifications	5
3	Table de combinaison	76
	Tableau des combinaisons	76
4	Graphiques de puissances	77
	Graphiques de puissances frigorifiques	77
	Graphiques de puissances calorifiques	78
	Graphiques de puissances calorifiques - mode silencieux	79
5	Tableaux de puissances	80
	Programmes de certification	80
	Performances relatives à l'eau chaude sanitaire	81
6	Plans cotés	82
7	Centre de gravité	83
8	Schémas de tuyauterie	84
9	Schémas de câblage	85
	Remarques et Légende	85
	Compresseur - Monophasé	86
	Compresseur - Triphasé	87
10	Données sonores	88
	Spectre de pression sonore - Rafraîchissement	88
	Spectre de pression sonore - Chauffage	89
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux	90
11	Installation	91
	Méthode d'installation	91
12	Plage de fonctionnement	92

1 Fonctions

1 - 1 ERLA11-16DW1

- › 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



Daikin
Residential
Controller
(en option)



Commande
vocale

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBBH11D6V + ERLA11DW1	EBBH16D6V + ERLA14DW1	EBBH16D6V + ERLA16DW1
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)
Pump	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	46,2 (3) / 47,7 (4)	62,8 (3) / 59,5 (4)	31,3 (3) / 31,3 (4)
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom. l/min	29,3 (3) / 28,7 (4)	34,7 (3) / 36,1 (4)	46,1 (3) / 46,1 (4)
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address 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 puissance sonore (selon EN14825)	Indoor	dB(A)	44,0 (5)		
	LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure	dB(A)	62,0		
	Sound condition Ecodesign and energy label			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	5.100
	Autre	Commande de puissance		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	Général	Cons. énergétique annuelle	6.397	7.047	7.477
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	126		130
			Pnominal à -10 °C	10	11	12
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	23	25	27
			SCOP	3,23	3,22	3,32
			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	1,95
			Pdh	7,9	8,5	9,4
			PERd	75,6	72,0	78,0
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	3,25	3,28	3,27

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBBH11D6V + ERLA11DW1	EBBH16D6V + ERLA14DW1	EBBH16D6V + ERLA16DW1	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Pdh	kW	5,4	6,2	6,9
			PERd	%	130,0	131,2	130,8
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		4,81	4,88	4,93
			Pdh	kW	4,4		
			PERd	%	192,4	195,2	197,2
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		6,41	6,58	6,60
			Pdh	kW	5,3		
			PERd	%	256,4	263,2	264,0
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,68	1,76	1,50
			Pdh	kW	6,8	7,0	6,0
			PERd	%	67,2	70,4	60,0
			TOL	°C	-10		
	Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	WTOL		°C			55
		Psup (à Tconcep- tion -10 °C)	kW	3,2	4,0	6,1	
		Tbiv (température biva-	COPd		1,96	1,87	2,13
			Pdh	kW	8,2	8,9	10,1
	PERd		%	78,4	74,8	85,2	
	Tbiv		°C	-5			
	Sortie d'eau sous cli- mat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	8.082	9.024	9.561
			ηs (effic. saison- nière du chauffage d'ambiance)	%	119	117	121
Pnominal à -22 °C			kW	10	11	12	
Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)			Gj	29	32	34	
Général			Cons. énergétique annuelle	kWh	3.258	3.818	3.792
		ηs (effic. saison- nière du chauffage d'ambiance)	%	161	166	168	
		Pnominal à 2 °C	kW	10	12 .1		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	12	14		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
COPd			2,24	2,20	2,17		
Pdh			kW	9,0	10,1	9,8	
PERd			%	89,6	88,0	86,8	
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		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBBH11D6V + ERLA11DW1	EBBH16D6V + ERLA14DW1	EBBH16D6V + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en condi-	Conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	3,00	3,00	3,00
				22,5	22,5	22,5
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	4.462	4.935	5.377
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	182	181	181
			Pnominale à -10 °C kW	10	11	12
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	16	18	19
			SCOP	4,63	4,60	4,61
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++		
	Condition A (-7 °C BS/-8 °C BH)	COPd		3,03	2,99	2,87
			Pdh kW	9,2	9,8	11,2
		PERd	%	121,2	119,6	114,8
	Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	1,0	1,0
			COPd	4,37	4,35	4,33
		Pdh kW		5,5	6,1	6,7
			PERd %	174,8	174,0	173,2
	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	1,0	1,0
			COPd	6,74	6,70	6,83
		Pdh kW		4,6	4,6	4,7
			PERd %	269,6	268,0	273,2
	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	1,0	1,0
			COPd	8,54	8,65	8,82
		Pdh kW		5,4	5,4	5,5
			PERd %	341,6	346,0	352,8
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,73	2,71	2,52
			Pdh kW	8,4	9,1	10,6
		PERd %		109,2	108,4	100,8
			TOL °C		-10	
		WTOL °C			35	
	Tbiv (température bivalente)	COPd		3,01	2,99	2,72
			Pdh kW	9,2	9,8	11,4
		PERd %		120,4	119,6	108,8
			Tbiv °C	-8	-7	-8

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques					EBBH11D6V + ERLA11DW1	EBBH16D6V + ERLA14DW1	EBBH16D6V + ERLA16DW1
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -10 °C)	kW	1,6	1,9	1,4
	Sortie d'eau cli- mat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	5.951	6.439	7.257
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'am- biance)	%	163	165	160
			Pnominal à -22 °C	kW	10	11	12
			Consommation énergétique an- nuelle Qhe (PCS)	Gj	21	23	26
Sortie d'eau en condi- tions cli- matiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	2.228	2.431	2.675	
		ηs (effic. saison- nière du chauf- fage d'ambiance)	%	236	239	237	
		Pnominal à 2 °C	kW	10	11	12	
		Consommation énergétique an- nuelle Qhe (PCS)	Gj	8	9	10	
Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)	1,0					
		COPd		3,64	3,51	3,30	
		Pdh	kW	9,8	11,0	11,9	
		PERd	%	145,6	140,4	132,0	
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)	1,0					
		COPd		5,70	5,77	5,64	
		Pdh	kW	6,7	7,4	8,1	
		PERd	%	228,0	230,8	225,6	
Tbiv (tem- pérature biva- lente)	COPd		3,81	3,51	3,30		
		Pdh	kW	9,2	11,0	11,9	
		PERd	%	152,4	140,4	132,0	
		Tbiv	°C	3	2		
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)	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°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

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

Conformément à la norme EN14825

Spécifications techniques					EBBH11D9W + ERLA11DW1	EBBH16D9W + ERLA14DW1	EBBH16D9W + ERLA16DW1
Puissance calorifique	Nom.			kW	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.		kW	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP					4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)
Pump	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	46,2 (3) / 47,7 (4)	62,8 (3) / 59,5 (4)	31,3 (3) / 31,3 (4)
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom.	l/min	29,3 (3) / 28,7 (4)	34,7 (3) / 36,1 (4)	46,1 (3) / 46,1 (4)

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBBH11D9W + ERLA11DW1		EBBH16D9W + ERLA14DW1		EBBH16D9W + ERLA16DW1		
General	Supplier/	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
	Manu- facturer details	Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.						
	Product descrip- tion	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 puiss. sonore (selon EN14825)	Indoor	dB(A)	44,0 (5)							
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure		dB(A)	62,0						
Sound condition Ecodesign and energy label				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Chauffage d'am- biance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³ / h	3.350		4.220		5.100		
	Autre	Commande de puissance		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 chauf- fage supplé- mentaire intégré	Psup		kW	9,0					
		Type d'intrant énergétique		Électrique						
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tem- péré 55 °C	Général	Cons. énergétique kWh annuelle	6.397		7.047		7.477	
				ns (effic. saison- nière du chauf- fage d'ambiance)	%	126				130
Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)			Pnominal à -10 °C	kW	10		11		12	
			Consommation énergétique an- nuelle Qhe (PCS)	Gj	23		25		27	
			SCOP		3,23		3,22		3,32	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++					
			Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0					
			COPd		1,89		1,80		1,95	
			Pdh	kW	7,9		8,5		9,4	
PERd			%	75,6		72,0		78,0		
Condition B (2° CBS/1° CBH)			Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0					
			COPd		3,25		3,28		3,27	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBBH11D9W + ERLA11DW1	EBBH16D9W + ERLA14DW1	EBBH16D9W + ERLA16DW1	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Pdh	kW	5,4	6,2	6,9
			PERd	%	130,0	131,2	130,8
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		4,81	4,88	4,93
			Pdh	kW	4,4		
			PERd	%	192,4	195,2	197,2
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		6,41	6,58	6,60
			Pdh	kW	5,3		
			PERd	%	256,4	263,2	264,0
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,68	1,76	1,50
			Pdh	kW	6,8	7,0	6,0
			PERd	%	67,2	70,4	60,0
			TOL	°C	-10		
		Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	WTOL		°C		
					55		
	Psup (à Tconception -10 °C)		kW	3,2	4,0	6,1	
	Tbiv (température biva-	COPd		1,96	1,87	2,13	
		Pdh	kW	8,2	8,9	10,1	
PERd		%	78,4	74,8	85,2		
Tbiv		°C	-5				
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	8.082	9.024	9.561	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	119	117	121	
		Pnominal à -22 °C	kW	10	11	12	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	29	32	34	
	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	3.258	3.818	3.792	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	161	166	168	
		Pnominal à 2 °C	kW	10	12.1		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	12	14		
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd		2,24	2,20	2,17	
		Pdh	kW	9,0	10,1	9,8	
		PERd	%	89,6	88,0	86,8	
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				

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBBH11D9W + ERLA11DW1	EBBH16D9W + ERLA14DW1	EBBH16D9W + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition B (12 °CBS/11 °CBH)	COPd	3,00	3,00	3,00
			PERd	121,2	119,6	114,8
			Tbiv	4	3	3
			COPd	2,91	2,99	2,87
			Pdh kW	8,5	11,1	11,0
			PERd %	96,4	106,0	96,0
			Tbiv °C	4	3	3
			Cons. énergétique kWh annuelle	4.462	4.935	5.377
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	182	181	181
			Pnominal à -10 °C kW	10	11	12
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	16	18	19
			SCOP	4,63	4,60	4,61
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++		
			COPd	3,03	2,99	2,87
			Pdh kW	9,2	9,8	11,2
			PERd %	121,2	119,6	114,8
			Cdh (dégradation chauffage) %	1,0	1,0	1,0
			COPd	4,37	4,35	4,33
			Pdh kW	5,5	6,1	6,7
			PERd %	174,8	174,0	173,2
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage) %	1,0	1,0	1,0
			COPd	6,74	6,70	6,83
			Pdh kW	4,6	4,7	4,7
			PERd %	269,6	268,0	273,2
			Cdh (dégradation chauffage) %	1,0	1,0	1,0
			COPd	8,54	8,65	8,82
			Pdh kW	5,4	5,5	5,5
			PERd %	341,6	346,0	352,8
			Tol (limite de température de fonctionnement)	2,73	2,71	2,52
			Pdh kW	8,4	9,1	10,6
Tol (limite de température de fonctionnement)	Tbiv (température bivalente)	TOL °C	PERd %	109,2	108,4	100,8
			WTOL °C	-10	-10	-10
			COPd	3,01	2,99	2,72
			Pdh kW	9,2	9,8	11,4
			PERd %	120,4	119,6	108,8
			Tbiv °C	-8	-7	-8

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBBH11D9W + ERLA11DW1	EBBH16D9W + ERLA14DW1	EBBH16D9W + ERLA16DW1
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -10 °C) kW	1,6	1,9	1,4
	Sortie d'eau cli- mat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique kWh annuelle	5.951	6.439	7.257
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'am- biance) %	163	165	160
			Pnominal à -22 °C kW	10	11	12
			Consommation énergétique an- nuelle Qhe (PCS) Gj	21	23	26
Sortie d'eau en condi- tions cli- matiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique kWh annuelle	2.228	2.431	2.675	
		ηs (effic. saison- nière du chauf- fage d'ambiance) %	236	239	237	
		Pnominal à 2 °C kW	10	11	12	
		Consommation énergétique an- nuelle Qhe (PCS) Gj	8	9	10	
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)	1,0			
		COPd	3,64	3,51	3,30	
		Pdh kW	9,8	11,0	11,9	
		PERd %	145,6	140,4	132,0	
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)	1,0			
		COPd	5,70	5,77	5,64	
		Pdh kW	6,7	7,4	8,1	
		PERd %	228,0	230,8	225,6	
	Tbiv (tem- pérature biva- lente)	COPd	3,81	3,51	3,30	
		Pdh kW	9,2	11,0	11,9	
		PERd %	152,4	140,4	132,0	
		Tbiv °C	3	2		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)	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°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

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

Conformément à la norme EN14825

Spécifications techniques				EBBX11D6V + ERLA11DW1	EBBX16D6V + ERLA14DW1	EBBX16D6V + ERLA16DW1
SEER				5,92 (5)	5,89 (5)	5,76 (5)
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)
Puissance frigorifique	Nom.		kW	11,2 (3) / 12,0 (4)	13,1 (3) / 13,3 (4)	13,8 (3) / 15,9 (4)
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
	Rafraîchissement	Nom.	kW	3,43 (3) / 2,52 (4)	4,32 (3) / 2,86 (4)	4,68 (3) / 3,82 (4)
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)
EER				3,26 (3) / 4,75 (4)	3,02 (3) / 4,66 (4)	2,94 (3) / 4,16 (4)
Pump	Unité à PSE nominale	Rafraîchissement	kPa	35,2 (6) / 38,8 (7)	56,6 (6) / 56,8 (7)	37,0 (6) / 50,3 (7)
		Chauffage	kPa	46,2 (6) / 47,7 (7)	62,8 (6) / 59,5 (7)	31,3 (6) / 31,3 (7)

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques					EBBX11D6V + ERLA11DW1		EBBX16D6V + ERLA14DW1		EBBX16D6V + ERLA16DW1			
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	Nom.	l/min	33,5 (6) / 32,2 (7)		37,3 (6) / 37,2 (7)		44,3 (6) / 39,7 (7)			
		Heating	Nom.	l/min	29,3 (6) / 28,7 (7)		34,7 (6) / 36,1 (7)		46,1 (6) / 46,1 (7)			
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address			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 puissance sonore (selon EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0 (8)							
	LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure			dB(A)	62,0						
Sound condition Ecodesign and energy label				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		5.100			
	Autre	Commande de puissance			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	Cons. énergétique annuelle	kWh	6.312		6.962		7.392		
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)				%	128				131			
Pnominal à -10 °C				kW	10		11		12			
Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)				Gj	23		25		27			
SCOP					3,27		3,26		3,35			
Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A++							

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBBX11D6V + ERLA11DW1	EBBX16D6V + ERLA14DW1	EBBX16D6V + ERLA16DW1
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	1,95
			Pdh kW	7,9	8,5	9,4
			PERd %	75,6	72,0	78,0
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd	3,25	3,28	3,27
			Pdh kW	5,4	6,2	6,9
			PERd %	130,0	131,2	130,8
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd	4,81	4,88	4,93
			Pdh kW		4,4	
			PERd %	192,4	195,2	197,2
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd	6,41	6,58	6,60
			Pdh kW		5,3	
			PERd %	256,4	263,2	264,0
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,68	1,76	1,50
			Pdh kW	6,8	7,0	6,0
			PERd %	67,2	70,4	60,0
			TOL °C		-10	
			WTOL °C		55	
		Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW	3,2	4,0	6,1
		Tbiv (température biva-	COPd	1,96	1,87	2,13
			Pdh kW	8,2	8,9	10,1
			PERd %	78,4	74,8	85,2
			Tbiv °C		-5	
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	Cons. énergétique kWh	8.031	8.974	9.510
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	120	118	121
			Pnominal à -22 °C kW	10	11	12
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	29	32	34
		Cons. énergétique annuelle	Cons. énergétique kWh	3.157	3.717	3.690
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	166	171	172
			Pnominal à 2 °C kW	10	12,1	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	11	13	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd	2,24	2,20	2,17
			Pdh kW	9,0	10,1	9,8

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBBX11D6V + ERLA11DW1		EBBX16D6V + ERLA14DW1		EBBX16D6V + ERLA16DW1	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	PERd %	89,6	88,0		86,8		
		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		2,40		
			Pdh kW	8,5	11,1		11,0		
			PERd %	96,4	106,0		96,0		
			Tbiv °C	4				3	
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	4.378	4.851		5.293		
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	186	184				
			Pnominal à -10 °C kW	10	11		12		
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	16	17		19		
			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		2,87		
			Pdh kW	9,2	9,8		11,2		
			PERd %	121,2	119,6		114,8		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	4,37	4,35		4,33		
			Pdh kW	5,5	6,1		6,7		
			PERd %	174,8	174,0		173,2		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	6,74	6,70		6,83		
			Pdh kW	4,6			4,7		
			PERd %	269,6	268,0		273,2		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	8,54	8,65		8,82		
			Pdh kW	5,4			5,5		
			PERd %	341,6	346,0		352,8		
	Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,73	2,71		2,52		
			Pdh kW	8,4	9,1		10,6		
			PERd %	109,2	108,4		100,8		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBBX11D6V + ERLA11DW1	EBBX16D6V + ERLA14DW1	EBBX16D6V + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL °C WTOL °C		-10 35	
		Tbiv (température bivalente)	COPd Pdh PERd Tbiv	3,01 9,2 120,4 -8	2,99 9,8 119,6 -7	2,72 11,4 108,8 -8
		Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep-10 °C)	1,6	1,9	1,4
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	5.901	6.388	7.206
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	164	167	161
			Pnominal à -22 °C	10	11	12
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	21	23	26
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	2.126	2.330	2.573
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	248	249	246
			Pnominal à 2 °C	10	11	12
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	8		9
		Condition B (2 °C BS/1 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd	3,64	3,51	3,30
			Pdh	9,8	11,0	11,9
			PERd	145,6	140,4	132,0
		Condition C (7 °C BS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd	5,70	5,77	5,64
			Pdh	6,7	7,4	8,1
			PERd	228,0	230,8	225,6
		Tbiv (température bivalente)	COPd Pdh PERd Tbiv	3,81 9,2 152,4 3	3,51 11,0 140,4 2	3,30 11,9 132,0
		Condition D (12 °C BS/11 °C CBH)	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)Rafraîchissement : Entrée d'eau 12°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(4)Rafraîchissement : Entrée d'eau 23°C ; Sortie d'eau 18°C ; 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	EBBX16D9W + ERLA16DW1
SEER				5,92 (5)	5,89 (5)	5,76 (5)
Puissance calorifique	Nom.	kW		10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)
Puissance frigorifique	Nom.	kW		11,2 (3) / 12,0 (4)	13,1 (3) / 13,3 (4)	13,8 (3) / 15,9 (4)

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBBX11D9W + ERLA11DW1	EBBX16D9W + ERLA14DW1	EBBX16D9W + ERLA16DW1
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
	Rafraîchissement	Nom.	kW	3,43 (3) / 2,52 (4)	4,32 (3) / 2,86 (4)	4,68 (3) / 3,82 (4)
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)
EER				3,26 (3) / 4,75 (4)	3,02 (3) / 4,66 (4)	2,94 (3) / 4,16 (4)
Pump	Unité à PSE nominale	Rafraîchissement	kPa	35,2 (6) / 38,8 (7)	56,6 (6) / 56,8 (7)	37,0 (6) / 50,3 (7)
		Chauffage	kPa	46,2 (6) / 47,7 (7)	62,8 (6) / 59,5 (7)	31,3 (6) / 31,3 (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)	44,3 (6) / 39,7 (7)
		Heating	Nom. l/min	29,3 (6) / 28,7 (7)	34,7 (6) / 36,1 (7)	46,1 (6) / 46,1 (7)
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		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 puissance sonore (selon EN14825)	Indoor	dB(A)	44,0 (8)		
	LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure	dB(A)	62,0		
	Sound condition Ecodesign and energy label			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	5.100
		Autre	Commande de puissance	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	Cons. énergétique annuelle	6.312	6.962	7.392
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	128		131
			Pnominal à -10 °C	10	11	12
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	23	25	27
			SCOP	3,27	3,26	3,35
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBBX11D9W + ERLA11DW1	EBBX16D9W + ERLA14DW1	EBBX16D9W + ERLA16DW1
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	1,95
			Pdh kW	7,9	8,5	9,4
			PERd %	75,6	72,0	78,0
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	3,25	3,28	3,27
			Pdh kW	5,4	6,2	6,9
			PERd %	130,0	131,2	130,8
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	4,81	4,88	4,93
			Pdh kW		4,4	
			PERd %	192,4	195,2	197,2
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	6,41	6,58	6,60
			Pdh kW		5,3	
			PERd %	256,4	263,2	264,0
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,68	1,76	1,50
			Pdh kW	6,8	7,0	6,0
			PERd %	67,2	70,4	60,0
			TOL °C		-10	
		Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	WTOL °C		55	
			Psup (à Tconcep- tion -10 °C) kW	3,2	4,0	6,1
			Tbiv COPd	1,96	1,87	2,13
			Pdh kW	8,2	8,9	10,1
		Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	PERd %	78,4	74,8	85,2
			Tbiv °C		-5	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général Cons. énergétique annuelle kWh	8.031	8.974	9.510
			ηs (effic. saison- nière du chauffage d'ambiance) %	120	118	121
			Pnominal à -22 °C kW	10	11	12
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	29	32	34
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Général Cons. énergétique annuelle kWh	3.157	3.717	3.690
			ηs (effic. saison- nière du chauffage d'ambiance) %	166	171	172
			Pnominal à 2 °C kW	10		12.1
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	11		13
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	2,24	2,20	2,17
			Pdh kW	9,0	10,1	9,8

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBBX11D9W + ERLA11DW1	EBBX16D9W + ERLA14DW1	EBBX16D9W + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	PERd %	89,6	88,0	86,8
		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	2,40
			Pdh kW	8,5	11,1	11,0
			PERd %	96,4	106,0	96,0
			Tbiv °C	4		
		Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général Cons. énergétique annuelle kWh	4.378	4.851	5.293
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	186	184	
			Pnominal à -10 °C kW	10	11	12
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	16	17	19
			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	2,87
			Pdh kW	9,2	9,8	11,2
			PERd %	121,2	119,6	114,8
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	4,37	4,35	4,33
			Pdh kW	5,5	6,1	6,7
			PERd %	174,8	174,0	173,2
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	6,74	6,70	6,83
			Pdh kW	4,6		4,7
			PERd %	269,6	268,0	273,2
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	8,54	8,65	8,82
			Pdh kW	5,4		5,5
			PERd %	341,6	346,0	352,8
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,73	2,71	2,52
			Pdh kW	8,4	9,1	10,6
			PERd %	109,2	108,4	100,8

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBBX11D9W + ERLA11DW1	EBBX16D9W + ERLA14DW1	EBBX16D9W + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL °C WTOL °C		-10 35	
		Tbiv (température bivalente)	COPd Pdh PERd Tbiv	3,01 9,2 120,4 -8	2,99 9,8 119,6 -7	2,72 11,4 108,8 -8
		Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep-10 °C)	1,6	1,9	1,4
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général Cons. énergétique annuelle	5.901	6.388	7.206
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	164	167	161
			Pnominal à -22 °C	10	11	12
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	21	23	26
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général Cons. énergétique annuelle	2.126	2.330	2.573
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	248	249	246
			Pnominal à 2 °C	10	11	12
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	8		9
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd	3,64	3,51	3,30
			Pdh	9,8	11,0	11,9
			PERd	145,6	140,4	132,0
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd	5,70	5,77	5,64
			Pdh	6,7	7,4	8,1
			PERd	228,0	230,8	225,6
	Tbiv (température bivalente)	COPd Pdh PERd Tbiv				
				3,81 9,2 152,4 3	3,51 11,0 140,4 2	3,30 11,9 132,0
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	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)Rafraîchissement : Entrée d'eau 12°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(4)Rafraîchissement : Entrée d'eau 23°C ; Sortie d'eau 18°C ; 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			EBVH11S18D6V + ERLA11DW1	EBVH11S23D6V + ERLA11DW1	EBVH16S18D6V + ERLA14DW1	EBVH16S23D6V + ERLA14DW1	EBVH16S18D6V + ERLA16DW1	EBVH16S23D6V + ERLA16DW1
Puissance calorifique	Nom.	kW	10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1) / 12,5 (2)		16,0 (1) / 16,0 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)		3,53 (1) / 4,56 (2)	
	Domestic hot water from 10 °C to 50 °C	Nom.	2,44		2,44		2,44	
			3,41		3,41		3,41	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBVH11S18D6V + ERLA11DW1	EBVH11S23D6V + ERLA11DW1	EBVH16S18D6V + ERLA14DW1	EBVH16S23D6V + ERLA14DW1	EBVH16S18D6V + ERLA16DW1	EBVH16S23D6V + ERLA16DW1	
Heat up time from 10 °C to 50 °C				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	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)		4,53 (1) / 3,51 (2)	
Pump	Unité à PSE no- minale	Chauffage	kPa	46,9 (3) / 48,3 (4)		66,3 (3) / 62,9 (4)		33,7 (3) / 33,7 (4)		
Échangeur de cha- leur - côté eau	Débit d'eau	Heating Nom.	l/min	29,3 (3) / 28,7 (4)		34,7 (3) / 36,1 (4)		46,1 (3) / 46,1 (4)		
General	Supplier/ Manu- facturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.						
	Product descrip- tion	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 puiss. sonore (selon EN14825)	Indoor	dB(A)	44,0 (5)						
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure	dB(A)	62,0							
Sound condition Ecodesign and energy label				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Chauffage d'am- biance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.350		4.220		5.100		
	Autre	Commande de puissance		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	L	XL	
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non						
Chauffage d'am- biance - général	Dispositif de chauf- fage supplé- mentaire intégré	Psup	kW	6,0						
		Type d'intrant énergétique		Électrique						
Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	886	1.542	886	1.542	886	1.542	
		COPdhw		2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63	
		Temps de montée en température		1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	
		Eau mixte à 40 °C	l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0	
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	116	109	116	109	116	109	
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	4,260	7,260	4,260	7,260	4,260	7,260	
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5	
		Puissance absorbée en veille	W	42,0	43,2	42,0	43,2	42,0	43,2	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBVH11S18D6V + ERLA11DW1	EBVH11S23D6V + ERLA11DW1	EBVH16S18D6V + ERLA14DW1	EBVH16S23D6V + ERLA14DW1	EBVH16S18D6V + ERLA16DW1	EBVH16S23D6V + ERLA16DW1
Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	Classe		A+	A	A+	A	A+	A
		AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	1.087	1.963	1.087	1.963	1.087	1.963
	Climat froid	COPdhw		2,24	2,08	2,24	2,08	2,24	2,08
		η _{wh} (water heating effi- ciency)	%	94	85	94	85	94	85
		Q _{elec} (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	5,200	9,180	5,200	9,180	5,200	9,180
		Puissance absorbée en veille	W	45,9	43,1	45,9	43,1	45,9	43,1
	Climat chaud	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	737	1.349	737	1.349	737	1.349
		COPdhw		3,26	3,00	3,26	3,00	3,26	3,00
		Temps de montée en température		1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min
		Eau mixte à 40 °C	l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
		η _{wh} (water heating effi- ciency)	%	139	124	139	124	139	124
		Q _{elec} (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	3,570	6,350	3,570	6,350	3,570	6,350
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		Puissance absorbée en veille	W	38,4	37,6	38,4	37,6	38,4	37,6
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tem- péré 55 °C	Général	Cons. énergétique kWh annuelle	6.397		7.047		7.477	
		η _s (effic. saison- nière du chauf- fage d'ambiance)	%	126				130	
		P _{nominal} à -10 °C	kW	10		11		12	
		Consommation énergétique an- nuelle Q _{he} (PCS)	Gj	23		25		27	
		SCOP		3,23		3,22		3,32	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A++			
	Condi- tion A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)				1,0			
		COPd		1,89		1,80		1,95	
		Pdh	kW	7,9		8,5		9,4	
		PERd	%	75,6		72,0		78,0	
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)				1,0			
		COPd		3,25		3,28		3,27	
		Pdh	kW	5,4		6,2		6,9	
		PERd	%	130,0		131,2		130,8	
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)				1,0			
		COPd		4,81		4,88		4,93	
		Pdh	kW			4,4			
		PERd	%	192,4		195,2		197,2	
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)				1,0			
		COPd		6,41		6,58		6,60	
		Pdh	kW			5,3			
		PERd	%	256,4		263,2		264,0	
	Tol (limite de tempéra- ture de fonction- nement)	COPd		1,68		1,76		1,50	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBVH11S18D6V + ERLA11DW1	EBVH11S23D6V + ERLA11DW1	EBVH16S18D6V + ERLA14DW1	EBVH16S23D6V + ERLA14DW1	EBVH16S18D6V + ERLA16DW1	EBVH16S23D6V + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	3,2		4,0		6,1	
		Tbiv (température bivalente)	COPd	1,96		1,87		2,13	
			Pdh	8,2		8,9		10,1	
			PERd	78,4		74,8		85,2	
			Tbiv			-5			
		Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	8.082	9.024		9.561	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	119	117		121	
				Pnominal à -22 °C	10	11		12	
				Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	29	32		34	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	3.258	3.818		3.792	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	161	166		168	
				Pnominal à 2 °C	10	12,1			
				Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	12	14			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd	2,24	2,20			2,17	
			Pdh	9,0	10,1			9,8	
			PERd	89,6	88,0			86,8	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd	3,74	3,83				
			Pdh	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		5,0				
			PERd		227,6				
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,41	2,65			2,40	
			Pdh	8,5	11,1			11,0	
			PERd	96,4	106,0			96,0	
			Tbiv		4			3	
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	4.462	4.935			5.377	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	182	181				
			Pnominal à -10 °C	10	11			12	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	16	18			19	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBVH11S18D6V + ERLA11DW1	EBVH11S23D6V + ERLA11DW1	EBVH16S18D6V + ERLA14DW1	EBVH16S23D6V + ERLA14DW1	EBVH16S18D6V + ERLA16DW1	EBVH16S23D6V + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	SCOP	4,63		4,60		4,61	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++			
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)						
			COPd	3,03		2,99		2,87	
			Pdh kW	9,2		9,8		11,2	
			PERd %	121,2		119,6		114,8	
			Condition B (2° CBS/1° CBH)						
			Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd	4,37		4,35		4,33	
			Pdh kW	5,5		6,1		6,7	
			PERd %	174,8		174,0		173,2	
			Condition C (7° CBS/6° CBH)						
			Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd	6,74		6,70		6,83	
			Pdh kW		4,6			4,7	
			PERd %	269,6		268,0		273,2	
			Condition D (12° CBS/11° CBH)						
			Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd	8,54		8,65		8,82	
			Pdh kW		5,4			5,5	
			PERd %	341,6		346,0		352,8	
			Tol (limite de température de fonctionnement)						
			COPd	2,73		2,71		2,52	
			Pdh kW	8,4		9,1		10,6	
			PERd %	109,2		108,4		100,8	
			TOL °C			-10			
			WTOL °C			35			
			Tbiv (température bivalente)						
			COPd	3,01		2,99		2,72	
			Pdh kW	9,2		9,8		11,4	
			PERd %	120,4		119,6		108,8	
			Tbiv °C	-8		-7		-8	
			Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -10 °C)	1,6	1,9		1,4	
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	5.951	6.439		7.257	
			Pnominal à -22 °C	kW	10	11		12	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	21	23		26	
			Cons. énergétique annuelle	kWh	2.228	2.431		2.675	
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	236	239		237	
			Pnominal à 2 °C	kW	10	11		12	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	8	9		10	
			Condition B (2° CBS/1° CBH)						
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd	3,64		3,51		3,30	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBVH11S18D6V + ERLA11DW1	EBVH11S23D6V + ERLA11DW1	EBVH16S18D6V + ERLA14DW1	EBVH16S23D6V + ERLA14DW1	EBVH16S18D6V + ERLA16DW1	EBVH16S23D6V + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2 °C BS/1 °C CBH)	Pdh	kW	9,8		11,0	11,9	
			PERd	%	145,6		140,4	132,0	
		Condition C (7 °C BS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		5,70		5,77	5,64	
			Pdh	kW	6,7		7,4	8,1	
			PERd	%	228,0		230,8	225,6	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,81		3,51	3,30	
			Pdh	kW	9,2		11,0	11,9	
			PERd	%	152,4		140,4	132,0	
			Tbiv		3		2		
		Condition D (12 °C BS/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)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°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

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

Conformément à la norme EN14825

Spécifications techniques				EBVH11S18D9W + ERLA11DW1	EBVH11S23D9W + ERLA11DW1	EBVH16S18D9W + ERLA14DW1	EBVH16S23D9W + ERLA14DW1	EBVH16S18D9W + ERLA16DW1	EBVH16S23D9W + ERLA16DW1
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1) / 12,5 (2)		16,0 (1) / 16,0 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)		3,53 (1) / 4,56 (2)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,44	3,41	2,44	3,41	2,44	3,41
Heat up time from 10°C to 50°C			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	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)		4,53 (1) / 3,51 (2)	
Pump	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	46,9 (3) / 48,3 (4)		66,3 (3) / 62,9 (4)		33,7 (3) / 33,7 (4)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom. l/min	29,3 (3) / 28,7 (4)		34,7 (3) / 36,1 (4)		46,1 (3) / 46,1 (4)	
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		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 puissance sonore (selon EN14825)	Indoor	dB(A)	44,0 (5)					
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)			dB(A)	62,0					
Sound condition Ecodesign and energy label				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBVH11S18D9W + ERLA11DW1		EBVH11S23D9W + ERLA11DW1		EBVH16S18D9W + ERLA14DW1		EBVH16S23D9W + ERLA14DW1		EBVH16S18D9W + ERLA16DW1		EBVH16S23D9W + ERLA16DW1	
Chauffage d'am- biance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.350			4.220			5.100					
	Autre	Commande de puissance		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	L	XL	L	XL			
Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic				non											
Chauffage d'am- biance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	9,0											
		Type d'intrant énergétique		Électrique											
Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	886	1.542	886	1.542	886	1.542	886	1.542				
		COPdhw		2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63				
		Temps de montée en température		1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min				
		Eau mixte à 40°C	l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0				
		ηwh (water heating efficiency)	%	116	109	116	109	116	109	116	109				
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,260	7,260	4,260	7,260	4,260	7,260	4,260	7,260				
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5				
		Puissance absorbée en veille	W	42,0	43,2	42,0	43,2	42,0	43,2	42,0	43,2				
Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	Classe		A+	A	A+	A	A+	A	A+	A				
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.087	1.963	1.087	1.963	1.087	1.963	1.087	1.963				
		COPdhw		2,24	2,08	2,24	2,08	2,24	2,08	2,24	2,08				
		ηwh (water heating efficiency)	%	94	85	94	85	94	85	94	85				
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,200	9,180	5,200	9,180	5,200	9,180	5,200	9,180				
		Puissance absorbée en veille	W	45,9	43,1	45,9	43,1	45,9	43,1	45,9	43,1				
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	737	1.349	737	1.349	737	1.349	737	1.349				
		COPdhw		3,26	3,00	3,26	3,00	3,26	3,00	3,26	3,00				
		Temps de montée en température		1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min				
		Eau mixte à 40°C	l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0				
		ηwh (water heating efficiency)	%	139	124	139	124	139	124	139	124				
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,570	6,350	3,570	6,350	3,570	6,350	3,570	6,350				
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5				
		Puissance absorbée en veille	W	38,4	37,6	38,4	37,6	38,4	37,6	38,4	37,6				

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBVH11S18D9W + ERLA11DW1	EBVH11S23D9W + ERLA11DW1	EBVH16S18D9W + ERLA14DW1	EBVH16S23D9W + ERLA14DW1	EBVH16S18D9W + ERLA16DW1	EBVH16S23D9W + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	6.397		7.047		7.477	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	126				130	
			P _{nominal} à -10 °C kW	10		11		12	
			Consommation énergétique annuelle Q _{he} (PCS) GJ	23		25		27	
			SCOP	3,23		3,22		3,32	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++					
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage) °C	1,0					
			COPd	1,89		1,80		1,95	
			Pdh kW	7,9		8,5		9,4	
			PERd %	75,6		72,0		78,0	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage) °C	1,0					
			COPd	3,25		3,28		3,27	
			Pdh kW	5,4		6,2		6,9	
			PERd %	130,0		131,2		130,8	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage) °C	1,0					
			COPd	4,81		4,88		4,93	
			Pdh kW			4,4			
			PERd %	192,4		195,2		197,2	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage) °C	1,0					
			COPd	6,41		6,58		6,60	
			Pdh kW			5,3			
			PERd %	256,4		263,2		264,0	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,68		1,76		1,50	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques					EBVH11S18D9W + ERLA11DW1	EBVH11S23D9W + ERLA11DW1	EBVH16S18D9W + ERLA14DW1	EBVH16S23D9W + ERLA14DW1	EBVH16S18D9W + ERLA16DW1	EBVH16S23D9W + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW	6,8		7,0		6,0	
		PERd	%		67,2		70,4		60,0	
		TOL	°C				-10			
		WTOL	°C				55			
		Cap. suppl. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	3,2		4,0		6,1	
	Tbiv (température bivalente)	COPd			1,96		1,87		2,13	
		Pdh	kW		8,2		8,9		10,1	
		PERd	%		78,4		74,8		85,2	
		Tbiv	°C				-5			
	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	8.082		9.024		9.561	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	119		117		121	
			Pnominal à -22 °C	kW	10		11		12	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	29		32		34	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	3.258		3.818		3.792	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	161		166		168	
			Pnominal à 2 °C	kW	10		12,1			
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	12		14			
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd			2,24		2,20		2,17	
		Pdh	kW		9,0		10,1		9,8	
		PERd	%		89,6		88,0		86,8	
	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		2,40	
		Pdh	kW		8,5		11,1		11,0	
		PERd	%		96,4		106,0		96,0	
		Tbiv	°C			4			3	
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh		4.462		4.935		5.377	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		182		181			
		Pnominal à -10 °C	kW		10		11		12	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		16		18		19	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques			EBVH11S18D9W + ERLA11DW1	EBVH11S23D9W + ERLA11DW1	EBVH16S18D9W + ERLA14DW1	EBVH16S23D9W + ERLA14DW1	EBVH16S18D9W + ERLA16DW1	EBVH16S23D9W + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++				
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	3,00	2,77	2,01		
			Pdh kW	9,2	9,8	11,2		
			PERd %	121,2	119,6	114,8		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	4,37	4,35	4,33		
			Pdh kW	5,5	6,1	6,7		
			PERd %	174,8	174,0	173,2		
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	6,74	6,70	6,83		
			Pdh kW	4,6		4,7		
			PERd %	269,6	268,0	273,2		
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	8,54	8,65	8,82		
			Pdh kW	5,4		5,5		
			PERd %	341,6	346,0	352,8		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,73	2,71	2,52		
			Pdh kW	8,4	9,1	10,6		
			PERd %	109,2	108,4	100,8		
			TOL °C	-10				
			WTOL °C	35				
		Tbiv (température bivalente)	COPd	3,01	2,99	2,72		
			Pdh kW	9,2	9,8	11,4		
			PERd %	120,4	119,6	108,8		
			Tbiv °C	-8	-7	-8		
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -10 °C)	1,6	1,9	1,4		
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	5.951	6.439	7.257		
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	163	165	160		
			Pnominal à -22 °C kW	10	11	12		
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	21	23	26		
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	2.228	2.431	2.675		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	236	239	237		
			Pnominal à 2 °C kW	10	11	12		
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	8	9	10		
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
		COPd		3,64	3,51	3,30		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBVH11S18D9W + ERLA11DW1	EBVH11S23D9W + ERLA11DW1	EBVH16S18D9W + ERLA14DW1	EBVH16S23D9W + ERLA14DW1	EBVH16S18D9W + ERLA16DW1	EBVH16S23D9W + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Pdh	kW	9,8		11,0		11,9
			PERd	%	145,6		140,4		132,0
			Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd		5,70		5,77		5,64
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Pdh	kW	6,7		7,4		8,1
			PERd	%	228,0		230,8		225,6
			Tbiv		3,81		3,51		3,30
			COPd		3,81		3,51		3,30
		Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW	9,2		11,0		11,9
			PERd	%	152,4		140,4		132,0
			Tbiv	°C	3		2		
			COPd		3		2		
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd		7,87		7,73		
			Pdh	kW			5,2		
			PERd	%	314,8		309,2		

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

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

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

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

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

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

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

Conformément à la norme EN14825

Spécifications techniques				EBVX11S18D6V + ERLA11DW1	EBVX11S23D6V + ERLA11DW1	EBVX16S18D6V + ERLA14DW1	EBVX16S23D6V + ERLA14DW1	EBVX16S18D6V + ERLA16DW1	EBVX16S23D6V + ERLA16DW1
SEER				5,92 (5)		5,89 (5)		5,76 (5)	
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1) / 12,5 (2)		16,0 (1) / 16,0 (2)	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	11,2 (3) / 12,0 (4)		13,1 (3) / 13,3 (4)		13,8 (3) / 15,9 (4)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)		3,53 (1) / 4,56 (2)	
	Rafraîchissement	Nom.	kW	3,43 (3) / 2,52 (4)		4,32 (3) / 2,86 (4)		4,68 (3) / 3,82 (4)	
	Domestic hot water from 10 °C to 50 °C	Nom.	kWh	2,44	3,41	2,44	3,41	2,44	3,41
Heat up time from 10 °C to 50 °C			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	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)		4,53 (1) / 3,51 (2)	
EER				3,26 (3) / 4,75 (4)		3,02 (3) / 4,66 (4)		2,94 (3) / 4,16 (4)	
Pump	Unité à PSE nominale	Rafraîchissement	kPa	36,2 (6) / 39,6 (7)		59,9 (6) / 60,2 (7)		39,7 (6) / 53,5 (7)	
		Chauffage	kPa	46,9 (6) / 48,3 (7)		66,3 (6) / 62,9 (7)		33,7 (6) / 33,7 (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)		44,3 (6) / 39,7 (7)	
		Heating	Nom. l/min	29,3 (6) / 28,7 (7)		34,7 (6) / 36,1 (7)		46,1 (6) / 46,1 (7)	
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		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 puissance sonore (selon EN14825)	Indoor	dB(A)	44,0 (8)					
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)			dB(A)	62,0					

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBVX11S18D6V + ERLA11DW1	EBVX11S23D6V + ERLA11DW1	EBVX16S18D6V + ERLA14DW1	EBVX16S23D6V + ERLA14DW1	EBVX16S18D6V + ERLA16DW1	EBVX16S23D6V + ERLA16DW1
Sound condition Ecodesign and energy label				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
Chauffage d'am- biance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.350		4.220		5.100	
	Autre	Commande de puissance		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	L	XL
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non					
Chauffage d'am- biance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	6,0					
		Type d'intrant énergétique		Électrique					
Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	886	1.542	886	1.542	886	1.542
		COPdhw		2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63
Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	Temps de montée en température		1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min
		Eau mixte à 40 °C	l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
		ηwh (water heating efficiency)	%	116	109	116	109	116	109
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,260	7,260	4,260	7,260	4,260	7,260
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		Puissance absorbée en veille	W	42,0	43,2	42,0	43,2	42,0	43,2
		Classe		A+	A	A+	A	A+	A
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.087	1.963	1.087	1.963	1.087	1.963
		COPdhw		2,24	2,08	2,24	2,08	2,24	2,08
		ηwh (water heating efficiency)	%	94	85	94	85	94	85
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,200	9,180	5,200	9,180	5,200	9,180
		Puissance absorbée en veille	W	45,9	43,1	45,9	43,1	45,9	43,1
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	737	1.349	737	1.349	737	1.349
		COPdhw		3,26	3,00	3,26	3,00	3,26	3,00
		Temps de montée en température		1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min
		Eau mixte à 40 °C	l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
		ηwh (water heating efficiency)	%	139	124	139	124	139	124
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,570	6,350	3,570	6,350	3,570	6,350
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		Puissance absorbée en veille	W	38,4	37,6	38,4	37,6	38,4	37,6

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBVX11S18D6V + ERLA11DW1	EBVX11S23D6V + ERLA11DW1	EBVX16S18D6V + ERLA14DW1	EBVX16S23D6V + ERLA14DW1	EBVX16S18D6V + ERLA16DW1	EBVX16S23D6V + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique kWh annuelle	6.312		6.962		7.392	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	128				131	
			P _{nominal} à -10 °C kW	10		11		12	
			Consommation énergétique annuelle Q _{he} (PCS) GJ	23		25		27	
			SCOP	3,27		3,26		3,35	
			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		1,95	
			Pdh kW	7,9		8,5		9,4	
			PERd %	75,6		72,0		78,0	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	3,25		3,28		3,27	
			Pdh kW	5,4		6,2		6,9	
			PERd %	130,0		131,2		130,8	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	4,81		4,88		4,93	
			Pdh kW	4,4					

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques					EBVX11S18D6V + ERLA11DW1	EBVX11S23D6V + ERLA11DW1	EBVX16S18D6V + ERLA14DW1	EBVX16S23D6V + ERLA14DW1	EBVX16S18D6V + ERLA16DW1	EBVX16S23D6V + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °C BS/16 °C CBH)	PERd	%	192,4		195,2		197,2	
		Condition D (12 °C BS/11 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd		6,41		6,58		6,60	
			Pdh	kW			5,3			
			PERd	%	256,4		263,2		264,0	
			Tol		1,68		1,76		1,50	
		(limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW	6,8		7,0		6,0	
			PERd	%	67,2		70,4		60,0	
			TOL	°C			-10			
			WTOL	°C			55			
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -10 °C)	kW	3,2		4,0		6,1	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		1,96		1,87		2,13	
			Pdh	kW	8,2		8,9		10,1	
			PERd	%	78,4		74,8		85,2	
			Tbiv	°C			-5			
	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	8.031		8.974		9.510	
			ηs (effic. saison- nière du chauffage d'ambiance)	%	120		118		121	
			Pnominal à -22 °C	kW	10		11		12	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	29		32		34	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	3.157		3.717		3.690	
			ηs (effic. saison- nière du chauffage d'ambiance)	%	166		171		172	
			Pnominal à 2 °C	kW	10			12,1		
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	11			13		
		Condition B (2 °C BS/11 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd		2,24		2,20		2,17	
			Pdh	kW	9,0		10,1		9,8	
			PERd	%	89,6		88,0		86,8	
		Condition C (7 °C BS/16 °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)	COPd		2,41		2,65		2,40	
			Pdh	kW	8,5		11,1		11,0	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques					EBVX11S18D6V + ERLA11DW1	EBVX11S23D6V + ERLA11DW1	EBVX16S18D6V + ERLA14DW1	EBVX16S23D6V + ERLA14DW1	EBVX16S18D6V + ERLA16DW1	EBVX16S23D6V + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques lentes chaudes 55 °C	Tbiv (température biva-chaudes)	PERd Tbiv	% °C	96,4		106,0		96,0	
						4			3	
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh		4.378		4.851		5.293	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		186		184			
		Pnominal à -10 °C	kW		10		11		12	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		16		17		19	
		SCOP			4,72		4,68			
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A+++			
		COPd			3,03		2,99		2,87	
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Pdh	kW		9,2		9,8		11,2	
		PERd	%		121,2		119,6		114,8	
		Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
Condition B (2° CBS/1° CBH)	COPd				4,37		4,35		4,33	
		Pdh	kW		5,5		6,1		6,7	
		PERd	%		174,8		174,0		173,2	
		Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
	Condition C (7° CBS/6° CBH)	COPd			6,74		6,70		6,83	
		Pdh	kW			4,6		4,7		
		PERd	%		269,6		268,0		273,2	
		Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
	Condition D (12° CBS/11° CBH)	COPd			8,54		8,65		8,82	
		Pdh	kW			5,4		5,5		
		PERd	%		341,6		346,0		352,8	
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd				2,73		2,71		2,52	
		Pdh	kW		8,4		9,1		10,6	
		PERd	%		109,2		108,4		100,8	
		TOL	°C				-10			
	WTOL						35			
		COPd			3,01		2,99		2,72	
		Pdh	kW		9,2		9,8		11,4	
		PERd	%		120,4		119,6		108,8	
	Tbiv (température biva-chaudes lente)				-8		-7		-8	
		Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	kW		1,6		1,9		1,4	
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh		5.901		6.388		7.206	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		164		167		161	
		Pnominal à -22 °C	kW		10		11		12	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		21		23		26	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBVX11S18D6V + ERLA11DW1	EBVX11S23D6V + ERLA11DW1	EBVX16S18D6V + ERLA14DW1	EBVX16S23D6V + ERLA14DW1	EBVX16S18D6V + ERLA16DW1	EBVX16S23D6V + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique kWh annuelle	2.126		2.330		2.573	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	248		249		246	
			P _{nominal} à 2 °C kW	10		11		12	
			Consommation énergétique annuelle Q _{he} (PCS) Gj	8				9	
			Condition B (2 °C BS/1 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
				COPd		3,64		3,30	
				Pdh kW		9,8		11,0	
				PERd %		145,6		140,4	
			Condition C (7 °C BS/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 BS/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°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(4)Rafraîchissement : Entrée d'eau 23°C ; Sortie d'eau 18°C ; 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	EBVX16S18D9W + ERLA16DW1	EBVX16S23D9W + ERLA16DW1
SEER				5,92 (5)		5,89 (5)		5,76 (5)	
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1) / 12,5 (2)		16,0 (1) / 16,0 (2)	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	11,2 (3) / 12,0 (4)		13,1 (3) / 13,3 (4)		13,8 (3) / 15,9 (4)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)		3,53 (1) / 4,56 (2)	
	Rafraîchissement	Nom.	kW	3,43 (3) / 2,52 (4)		4,32 (3) / 2,86 (4)		4,68 (3) / 3,82 (4)	
	Domestic hot water from 10 °C to 50 °C	Nom.	kWh	2,44	3,41	2,44	3,41	2,44	3,41
Heat up time from 10 °C to 50 °C				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	1h15min at 7 °C ambient temperature
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)		4,87 (1) / 3,64 (2)		4,53 (1) / 3,51 (2)	
EER				3,26 (3) / 4,75 (4)		3,02 (3) / 4,66 (4)		2,94 (3) / 4,16 (4)	
Pump	Unité à PSE nominale	Rafraîchissement	kPa	36,2 (6) / 39,6 (7)		59,9 (6) / 60,2 (7)		39,7 (6) / 53,5 (7)	
		Chauffage	kPa	46,9 (6) / 48,3 (7)		66,3 (6) / 62,9 (7)		33,7 (6) / 33,7 (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)		44,3 (6) / 39,7 (7)	
		Heating	Nom. l/min	29,3 (6) / 28,7 (7)		34,7 (6) / 36,1 (7)		46,1 (6) / 46,1 (7)	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques			EBVX11S18D9W + ERLA11DW1	EBVX11S23D9W + ERLA11DW1	EBVX16S18D9W + ERLA14DW1	EBVX16S23D9W + ERLA14DW1	EBVX16S18D9W + ERLA16DW1	EBVX16S23D9W + ERLA16DW1
General	Supplier/ Manu- facturer details	Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.					
	Product descrip- tion	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					
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Niveau puiss. sonore (selon EN14825)	Indoor dB(A)	44,0 (8)					
	Unité extérieure	dB(A)	62,0					
Sound condition Ecodesign and energy label			Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
Chauffage d'am- biance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure) m³/h	3.350		4.220		5.100	
	Autre	Commande de puissance	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	L	XL
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic	non					
Chauffage d'am- biance - général	Dispositif de chauf- fage supplé- mentaire intégré	Psup kW	9,0					
		Type d'intrant énergétique	Électrique					
Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	AEC (consommation élec- trique annuelle) kWh	886	1.542	886	1.542	886	1.542
		COPdhw	2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques			EBVX11S18D9W + ERLA11DW1	EBVX11S23D9W + ERLA11DW1	EBVX16S18D9W + ERLA14DW1	EBVX16S23D9W + ERLA14DW1	EBVX16S18D9W + ERLA16DW1	EBVX16S23D9W + ERLA16DW1
	Climat tempéré	Temps de montée en température	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min
		Eau mixte à 40 °C l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
		η _{wh} (water heating efficiency) %	116	109	116	109	116	109
		Q _{elec} (consommation électrique quotidienne) kWh	4,260	7,260	4,260	7,260	4,260	7,260
		Température d'eau chaude de référence °C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		Puissance absorbée en veille W	42,0	43,2	42,0	43,2	42,0	43,2
		Classe	A+	A	A+	A	A+	A
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	1.087	1.963	1.087	1.963	1.087	1.963
		COP _{dhw}	2,24	2,08	2,24	2,08	2,24	2,08
		η _{wh} (water heating efficiency) %	94	85	94	85	94	85
		Q _{elec} (consommation électrique quotidienne) kWh	5,200	9,180	5,200	9,180	5,200	9,180
		Puissance absorbée en veille W	45,9	43,1	45,9	43,1	45,9	43,1
		AEC (consommation électrique annuelle) kWh	737	1.349	737	1.349	737	1.349
	Climat chaud	COP _{dhw}	3,26	3,00	3,26	3,00	3,26	3,00
		Temps de montée en température	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min
		Eau mixte à 40 °C l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
		η _{wh} (water heating efficiency) %	139	124	139	124	139	124
		Q _{elec} (consommation électrique quotidienne) kWh	3,570	6,350	3,570	6,350	3,570	6,350
		Température d'eau chaude de référence °C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		Puissance absorbée en veille W	38,4	37,6	38,4	37,6	38,4	37,6
	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général Cons. énergétique annuelle kWh	6.312		6.962		7.392	
		η _s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	128				131	
		P _{nominal} à -10 °C kW	10		11		12	
		Consommation énergétique annuelle Q _{he} (PCS) Gj	23		25		27	
		SCOP	3,27		3,26		3,35	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH) Cdh (dégradation chauffage) °C			1,0			
		COP _d	1,89		1,80		1,95	
		P _{dh} kW	7,9		8,5		9,4	
		PER _d %	75,6		72,0		78,0	
		Condition B (2° CBS/1° CBH) Cdh (dégradation chauffage) °C			1,0			
		COP _d	3,25		3,28		3,27	
		P _{dh} kW	5,4		6,2		6,9	
		PER _d %	130,0		131,2		130,8	
		Condition C (7° CBS/6° CBH) Cdh (dégradation chauffage) °C			1,0			
		COP _d	4,81		4,88		4,93	
		P _{dh} kW			4,4			

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques					EBVX11S18D9W + ERLA11DW1	EBVX11S23D9W + ERLA11DW1	EBVX16S18D9W + ERLA14DW1	EBVX16S23D9W + ERLA14DW1	EBVX16S18D9W + ERLA16DW1	EBVX16S23D9W + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%	192,4		195,2		197,2	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd		6,41		6,58		6,60	
			Pdh	kW			5,3			
			PERd	%	256,4		263,2		264,0	
		Tol	COPd		1,68		1,76		1,50	
		(limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW	6,8		7,0		6,0	
			PERd	%	67,2		70,4		60,0	
			TOL	°C			-10			
			WTOL	°C			55			
		Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -10 °C)	kW	3,2		4,0		6,1	
		Tbiv	COPd		1,96		1,87		2,13	
		(température biva-	Pdh	kW	8,2		8,9		10,1	
			PERd	%	78,4		74,8		85,2	
			Tbiv	°C			-5			
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh		8.031		8.974		9.510	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		120		118		121	
		Pnominal à -22 °C	kW		10		11		12	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		29		32		34	
		Cons. énergétique annuelle	kWh		3.157		3.717		3.690	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		166		171		172	
		Pnominal à 2 °C	kW		10		12,1			
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		11		13			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd		2,24		2,20		2,17	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général		Pdh	kW	9,0		10,1		9,8	
			PERd	%	89,6		88,0		86,8	
		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		2,40	
			Pdh	kW	8,5		11,1		11,0	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques					EBVX11S18D9W + ERLA11DW1	EBVX11S23D9W + ERLA11DW1	EBVX16S18D9W + ERLA14DW1	EBVX16S23D9W + ERLA14DW1	EBVX16S18D9W + ERLA16DW1	EBVX16S23D9W + ERLA16DW1	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv	PERd	%	96,4		106,0		96,0		
			Tbiv	°C			4			3	
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh		4.378		4.851		5.293	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	186		184				
			Pnominal à -10 °C	kW	10		11		12		
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	16		17		19		
			SCOP		4,72		4,68				
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A+++				
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Condi- tion A	COPd		3,03		2,99		2,87		
			Pdh	kW	9,2		9,8		11,2		
			PERd	%	121,2		119,6		114,8		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Condition B	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
			COPd		4,37		4,35		4,33		
			Pdh	kW	5,5		6,1		6,7		
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Condition C	PERd	%	174,8		174,0		173,2		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
			COPd		6,74		6,70		6,83		
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Condition D	Pdh	kW		4,6		4,7			
			PERd	%	269,6		268,0		273,2		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
	Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol	COPd		8,54		8,65		8,82		
			Pdh	kW		5,4		5,5			
			PERd	%	341,6		346,0		352,8		
	Tbiv (température biva-lente)	Tbiv	COPd		2,73		2,71		2,52		
			Pdh	kW	8,4		9,1		10,6		
			PERd	%	109,2		108,4		100,8		
	Cap. suppl. calorif. nom.	Cap. suppl. calorif. nom.	TOL	°C			-10				
			WTOL	°C			35				
			COPd		3,01		2,99		2,72		
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Pdh	kW	9,2		9,8		11,4		
			PERd	%	120,4		119,6		108,8		
			Tbiv	°C	-8		-7		-8		
			Cap. suppl. (à Tconcep- tion -10 °C)	kW	1,6		1,9		1,4		
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	5.901		6.388		7.206		
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	164		167		161		
			Pnominal à -22 °C	kW	10		11		12		
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	21		23		26		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBVX11S18D9W + ERLA11DW1	EBVX11S23D9W + ERLA11DW1	EBVX16S18D9W + ERLA14DW1	EBVX16S23D9W + ERLA14DW1	EBVX16S18D9W + ERLA16DW1	EBVX16S23D9W + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique kWh annuelle	2.126		2.330		2.573	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	248		249		246	
			P _{nominal} à 2 °C kW	10		11		12	
			Consommation énergétique annuelle Q _{he} (PCS) GJ		8			9	
			Condition B (2 °C BS/1 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0
			COPd	3,64		3,51		3,30	
			Pdh kW	9,8		11,0		11,9	
			PERd %	145,6		140,4		132,0	
			Condition C (7 °C BS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0
			COPd	5,70		5,77		5,64	
			Pdh kW	6,7		7,4		8,1	
			PERd %	228,0		230,8		225,6	
			Tbiv (température bivalente)	COPd	3,81	3,51		3,30	
			Pdh kW	9,2	11,0			11,9	
			PERd %	152,4	140,4			132,0	
			Tbiv °C	3		2			
			Condition D (12 °C BS/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°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(4)Rafraîchissement : Entrée d'eau 23°C ; Sortie d'eau 18°C ; 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	EBVZ16S18D6V + ERLA16DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA16DW1
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1) / 12,5 (2)		16,0 (1) / 16,0 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)		3,53 (1) / 4,56 (2)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,44	3,41	2,44	3,41	2,44	3,41
Heat up time from 10°C to 50°C			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	1h15min at 7°C ambient temperature	
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)		4,87 (1) / 3,64 (2)		4,53 (1) / 3,51 (2)	
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		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 puissance sonore (selon EN14825)	Indoor	dB(A)	44,0 (3)						
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)			dB(A)	62,0					
Sound condition Ecodesign and energy label				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBVZ16S18D6V + ERLA11DW1		EBVZ16S23D6V + ERLA11DW1		EBVZ16S18D6V + ERLA14DW1		EBVZ16S23D6V + ERLA14DW1		EBVZ16S18D6V + ERLA16DW1		EBVZ16S23D6V + ERLA16DW1	
Chauffage d'am- biance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.350			4.220			5.100					
	Autre	Commande de puissance		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	L	XL	L	XL				
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non											
Chauffage d'am- biance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW	6,0										
		Type d'intrant énergétique		Électrique											
Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	886	1.542	886	1.542	886	1.542					
		COPdhw			2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63					
		Temps de montée en température			1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min					
		Eau mixte à 40°C		l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0					
		ηwh (water heating efficiency)		%	116	109	116	109	116	109					
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,260	7,260	4,260	7,260	4,260	7,260					
		Température d'eau chaude de référence		°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5					
		Puissance absorbée en veille		W	42,0	43,2	42,0	43,2	42,0	43,2					
		Classe			A+	A	A+	A	A+	A					
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	1.087	1.963	1.087	1.963	1.087	1.963					
Production d'eau chaude sanitaire	Climat froid	COPdhw			2,24	2,08	2,24	2,08	2,24	2,08					
		ηwh (water heating efficiency)		%	94	85	94	85	94	85					
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	5,200	9,180	5,200	9,180	5,200	9,180					
	Climat chaud	Puissance absorbée en veille		W	45,9	43,1	45,9	43,1	45,9	43,1					
		AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	737	1.349	737	1.349	737	1.349					
		COPdhw			3,26	3,00	3,26	3,00	3,26	3,00					
		Temps de montée en température			1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min					
		Eau mixte à 40°C		l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0					
		ηwh (water heating efficiency)		%	139	124	139	124	139	124					
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	3,570	6,350	3,570	6,350	3,570	6,350					
		Température d'eau chaude de référence		°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5					
		Puissance absorbée en veille		W	38,4	37,6	38,4	37,6	38,4	37,6					

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBVZ16S18D6V + ERLA11DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA11DW1	EBVZ16S18D6V + ERLA14DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA14DW1	EBVZ16S18D6V + ERLA16DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA16DW1
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	6.405		7.047		7.477	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	131		126		130	
			P _{nominal} à -10 °C kW	10		11		12	
			Consommation énergétique annuelle Q _{he} (PCS) GJ	23		25		27	
			SCOP	3,23		3,22		3,32	
			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		1,95	
			Pdh kW	7,9		8,5		9,4	
			PERd %	75,6		72,0		78,0	
			Condition B (2° CBS/1° CBH)						
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	3,25		3,28		3,27	
			Pdh kW	5,4		6,2		6,9	
			PERd %	130,0		131,2		130,8	
			Condition C (7° CBS/6° CBH)						
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	4,79		4,88		4,93	
			Pdh kW			4,4			
			PERd %	191,6		195,2		197,2	
			Condition D (12° CBS/11° CBH)						
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	6,38		6,58		6,60	
			Pdh kW			5,3			
			PERd %	255,2		263,2		264,0	
			Tol (limite de température de fonctionnement)						
			COPd	1,68		1,76		1,50	
			Pdh kW	6,9		7,0		6,0	
			PERd %	67,2		70,4		60,0	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBVZ16S18D6V + ERLA11DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA11DW1	EBVZ16S18D6V + ERLA14DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA14DW1	EBVZ16S18D6V + ERLA16DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol	TOL	°C					
		(limite de température de fonctionnement)	WTOL	°C	55				
	Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW		3,2		4,0		6,1
		Tbiv (température bivalente)	COPd		1,96		1,87		2,13
	Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW		8,2		8,9		10,1
		PERd	%		78,4		74,8		85,2
	Tbiv	Tbiv	°C		-5				
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh		8.083		9.024		9.561
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		119		117		121
		Pnominal à -22 °C	kW		10		11		12
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		29		32		34
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh		3.262		3.818		3.792
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		161		166		168
		Pnominal à 2 °C	kW		10		12,1		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		12		14		
Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
		COPd			2,23		2,20		2,17
		Pdh	kW		9,0		10,1		9,8
		PERd	%		89,2		88,0		86,8
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	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)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
		COPd			5,67		5,69		
		Pdh	kW				5,0		
		PERd	%		226,8		227,6		
Tbiv (température bivalente)	COPd	COPd			2,40		2,65		2,40
		Pdh	kW		8,5		11,1		11,0
		PERd	%		96,0		106,0		96,0
		Tbiv	°C		4				
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh		4.479		4.935		5.377
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		182		181		
		Pnominal à -10 °C	kW		10		11		12
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		16		18		19
		SCOP			4,61		4,60		4,61
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++				

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBVZ16S18D6V + ERLA11DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA11DW1	EBVZ16S18D6V + ERLA14DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA14DW1	EBVZ16S18D6V + ERLA16DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	3,03		2,99		2,87	
			Pdh kW	9,2		9,8		11,2	
			PERd %	121,2		119,6		114,8	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd		4,35			4,33	
			Pdh kW	5,5		6,1		6,7	
			PERd %		174,0			173,2	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	6,69		6,70		6,83	
			Pdh kW		4,6			4,7	
			PERd %	267,6		268,0		273,2	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	8,47		8,65		8,82	
			Pdh kW		5,4			5,5	
			PERd %	338,8		346,0		352,8	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL °C	COPd	2,72		2,71		2,52	
			Pdh kW	8,4		9,1		10,6	
			PERd %	108,8		108,4		100,8	
			WTOL °C	-10					
	Tbiv (température bivalente)	Tbiv °C	COPd	3,01		2,99		2,72	
			Pdh kW	9,2		9,8		11,4	
			PERd %	120,4		119,6		108,8	
			Tbiv °C	-8		-7		-8	
	Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -10 °C) kW		1,6		1,9		1,4	
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh		5.964		6.439		7.257	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	162		165		160	
			Pnominal à -22 °C kW	12		11		12	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	21		23		26	
		Cons. énergétique annuelle kWh		2.228		2.431		2.675	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	237		239		237	
			Pnominal à 2 °C kW	12		11		12	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	8		9		10	
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd	3,80		3,51		3,30	
			Pdh kW	9,2		11,0		11,9	
			PERd %	152,0		140,4		132,0	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBVZ16S18D6V + ERLA11DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA11DW1	EBVZ16S18D6V + ERLA14DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA14DW1	EBVZ16S18D6V + ERLA16DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	5,70		5,77		5,64	
			Pdh kW	6,7		7,4		8,1	
			PERd %	228,0		230,8		225,6	
			Tbiv	3,80		3,51		3,30	
			COPd	9,2		11,0		11,9	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh kW	152,0		140,4		132,0	
			PERd %	3		2			
			Tbiv °C						
			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)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°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23°C ; Sortie d'eau 18°C ; 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	EBVZ16S18D9W + ERLA16DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA16DW1	
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1) / 12,5 (2)		16,0 (1) / 16,0 (2)		
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)		3,53 (1) / 4,56 (2)		
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,44	3,41	2,44	3,41	2,44	3,41	
Heat up time from 10°C to 50°C			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	1h15min at 7°C ambient temperature		
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)		4,87 (1) / 3,64 (2)		4,53 (1) / 3,51 (2)		
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		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 puissance sonore (selon EN14825)	Indoor	dB(A)	44,0 (3)							
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)			dB(A)	62,0						
Sound condition Ecodesign and energy label				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		5.100		
	Autre	Commande de puissance		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	L	XL	
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non						

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques			EBVZ16S18D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA16DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA16DW1
Chauffage d'am- biance - général	Dispositif de chauf- fage supplé- mentaire intégré	Psup kW	9,0					
		Type d'intrant énergétique	Électrique					
 Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	AEC (consommation élec- trique annuelle) kWh	886	1.542	886	1.542	886	1.542
		COPdhw	2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63
		Temps de montée en température	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min
		Eau mixte à 40°C l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
		ηwh (water heating effi- ciency) %	116	109	116	109	116	109
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne) kWh	4,260	7,260	4,260	7,260	4,260	7,260
		Température d'eau chaude de référence °C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		Puissance absorbée en veille W	42,0	43,2	42,0	43,2	42,0	43,2
		Classe	A+	A	A+	A	A+	A
	Climat froid	AEC (consommation élec- trique annuelle) kWh	1.087	1.963	1.087	1.963	1.087	1.963
 Production d'eau chaude sanitaire	Climat froid	COPdhw	2,24	2,08	2,24	2,08	2,24	2,08
		ηwh (water heating effi- ciency) %	94	85	94	85	94	85
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne) kWh	5,200	9,180	5,200	9,180	5,200	9,180
		Puissance absorbée en veille W	45,9	43,1	45,9	43,1	45,9	43,1
		Climat chaud	AEC (consommation élec- trique annuelle) kWh	737	1.349	737	1.349	737
		COPdhw	3,26	3,00	3,26	3,00	3,26	3,00
		Temps de montée en température	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min
		Eau mixte à 40°C l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
		ηwh (water heating effi- ciency) %	139	124	139	124	139	124
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne) kWh	3,570	6,350	3,570	6,350	3,570	6,350
		Température d'eau chaude de référence °C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		Puissance absorbée en veille W	38.4	37.6	38.4	37.6	38.4	37.6

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBVZ16S18D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA16DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA16DW1
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	6.405		7.047		7.477	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	131		126		130	
			P _{nominal} à -10 °C kW	10		11		12	
			Consommation énergétique annuelle Q _{he} (PCS) GJ	23		25		27	
			SCOP	3,23		3,22		3,32	
			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		1,95	
			Pdh kW	7,9		8,5		9,4	
			PERd %	75,6		72,0		78,0	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	3,25		3,28		3,27	
			Pdh kW	5,4		6,2		6,9	
			PERd %	130,0		131,2		130,8	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	4,79		4,88		4,93	
			Pdh kW			4,4			
			PERd %	191,6		195,2		197,2	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	6,38		6,58		6,60	
			Pdh kW			5,3			
			PERd %	255,2		263,2		264,0	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,68		1,76		1,50	
			Pdh kW	6,9		7,0		6,0	
			PERd %	67,2		70,4		60,0	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBVZ16S18D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA16DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL °C WTOL °C	-10 55					
		Cap. suppl. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	3,2		4,0		6,1	
		Tbiv (température bivalente)	COPd Pdh kW PERd % Tbiv °C	1,96 8,2 78,4		1,87 8,9 74,8		2,13 10,1 85,2	
				-5					
	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	8.083		9.024		9.561	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	119		117		121	
			Pnominal à -22 °C kW	10		11		12	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	29		32		34	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.262		3.818		3.792	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	161		166		168	
			Pnominal à 2 °C kW	10		12,1			
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	12		14			
	Condition B (2 °C CBS/1 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		2,23		2,20		2,17	
		Pdh kW		9,0		10,1		9,8	
		PERd %		89,2		88,0		86,8	
	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		5,67		5,69			
		Pdh kW				5,0			
		PERd %		226,8		227,6			
	Tbiv (température bivalente)	COPd		2,40		2,65		2,40	
		Pdh kW		8,5		11,1		11,0	
		PERd %		96,0		106,0		96,0	
				4					
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	4.479		4.935		5.377	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	182		181			
			Pnominal à -10 °C kW	10		11		12	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	16		18		19	
			SCOP	4,61		4,60		4,61	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++					

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBVZ16S18D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA16DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	3,03		2,99		2,87	
			Pdh kW	9,2		9,8		11,2	
			PERd %	121,2		119,6		114,8	
			Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	COPd		4,35			4,33	
			Pdh kW	5,5		6,1		6,7	
			PERd %		174,0			173,2	
			Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd	6,69		6,70		6,83	
			Pdh kW		4,6			4,7	
			PERd %	267,6		268,0		273,2	
			Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd	8,47		8,65		8,82	
			Pdh kW		5,4			5,5	
			PERd %	338,8		346,0		352,8	
			Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,72		2,71		2,52	
			Pdh kW	8,4		9,1		10,6	
			PERd %	108,8		108,4		100,8	
			TOL °C			-10			
		Tbiv (température bivalente)	WTOL °C			35			
			COPd	3,01		2,99		2,72	
			Pdh kW	9,2		9,8		11,4	
			PERd %	120,4		119,6		108,8	
			Tbiv °C	-8		-7		-8	
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -10 °C) kW	1,6		1,9		1,4	
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh		5.964		6.439		7.257	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %		162		165		160	
		Pnominal à -22 °C kW		12		11		12	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj		21		23		26	
		Cons. énergétique annuelle kWh		2.228		2.431		2.675	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		237		239		237	
		Pnominal à 2 °C kW		12		11		12	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj		8		9		10	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd		3,80		3,51		3,30	
		Pdh kW		9,2		11,0		11,9	
		PERd %		152,0		140,4		132,0	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBVZ16S18D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA16DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA16DW1
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition C (7 °C/BS/6 °C/CH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	5,70		5,77		5,64	
			Pdh kW	6,7		7,4		8,1	
			PERd %	228,0		230,8		225,6	
		Tbiv (température bivalente)	COPd	3,80		3,51		3,30	
			Pdh kW	9,2		11,0		11,9	
			PERd %	152,0		140,4		132,0	
			Tbiv °C	3		2			
		Condition D (12 °C/BS/11 °C/CH)	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)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°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23°C ; Sortie d'eau 18°C ; 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				EBSH11P30D + ERLA11DW1	EBSH11P50D + ERLA11DW1	EBSH16P30D + ERLA14DW1	EBSH16P50D + ERLA14DW1	EBSH16P30D + ERLA16DW1	EBSH16P50D + ERLA16DW1
Indoor unit				EBSH11P30DF	EBSH11P50DF	EBSH16P30DF	EBSH16P50DF	EBSH16P30DF	EBSH16P50DF
Outdoor unit				ERLA11DAW1		ERLA14DAW1		ERLA16DAW1	
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,6 (1)		12,0 (1)		16,0 (1)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,19 (1)		2,46 (1)		3,53 (1)	
COP				4,83 (1)		4,87 (1)		4,53 (1)	
Pump	Type			Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT		Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT			
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom. l/min	30,3 (1)		34,4 (1)		45,9 (1)	
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		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 puissance sonore (selon EN14825)	Indoor	dB(A)	44,7		49,0			
	LW(A) - Niveau de Unité extérieure puissance sonore (selon EN14825)			dB(A)		62,0			
Sound condition Ecodesign and energy label				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		5.100	
	Autre	Commande de puissance		Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)		0,000					
		Poff (mode arrêt)		0,023					
		Psb (mode veille)		0,023					
		Pto (thermostat désactivé)		0,023					

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques			EBSH11P30D + ERLA11DW1	EBSH11P50D + ERLA11DW1	EBSH16P30D + ERLA14DW1	EBSH16P50D + ERLA14DW1	EBSH16P30D + ERLA16DW1	EBSH16P50D + ERLA16DW1		
 Production d'eau chaude sanitaire	Général	Point de charge de lecture	L	AL	L	AL	L	AL		
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic	non							
	Climat tempéré	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	887	1.313	887	1.313	887	1.313	
		COPdhw		2,75	3,10	2,75	3,10	2,75	3,10	
		Temps de montée en température		1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min	
		Eau mixte à 40 °C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0	
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	116	128	116	128	116	128	
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	4,236	6,149	4,236	6,149	4,236	6,149	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W	35,6	31,4	35,6	31,4	35,6	31,4	
Classe	A+									
Climat froid	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	1.051	1.526	1.051	1.526	1.051	1.526		
 Production d'eau chaude sanitaire	Climat froid	COPdhw		2,33	2,67	2,33	2,67	2,33	2,67	
		Temps de montée en température		1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min	
	Eau mixte à 40 °C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0		
	ηwh (water heating effi- ciency)	%	98	110	98	110	98	110		
	Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	4,996	7,137	4,996	7,137	4,996	7,137		
	Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1		
	Puissance absorbée en veille	W	38,5	34,4	38,5	34,4	38,5	34,4		
	Climat chaud	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	750	1.078	750	1.078	750	1.078	
		COPdhw		3,24	3,76	3,24	3,76	3,24	3,76	
		Temps de montée en température		1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	
		Eau mixte à 40 °C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0	
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	137	155	137	155	137	155	
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	3,604	5,073	3,604	5,073	3,604	5,073	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W	34,5	30,5	34,5	30,5	34,5	30,5	
	 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique kWh annuelle	6.397		7.047		7.477	
ηs (effic. saison- nière du chauf- fage d'ambiance)			%	126				130		
Pnominal à -10 °C			kW	10		11		12		
Consommation énergétique an- nuelle Qhe (PCS)			Gj	23		25		27		
SCOP				3,23		3,22		3,32		
Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A++						
Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)			Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0					
			COPd		1,89		1,80		1,95	
			Pdh	kW	7,9		8,5		9,4	
			PERd	%	75,6		72,0		78,0	
Condition B (2° CBS/1° CBH)		Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0						
		COPd		3,25		3,28		3,27		
		Pdh	kW	5,4		6,2		6,9		
		PERd	%	130,0		131,2		130,8		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0						
		COPd		4,81		4,88		4,93		
		Pdh	kW			4,4				
		PERd	%	192,4		195,2		197,2		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0						
		COPd		6,41		6,58		6,60		
		Pdh	kW			5,3				
		PERd	%	256,4		263,2		264,0		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBSH11P30D + ERLA11DW1	EBSH11P50D + ERLA11DW1	EBSH16P30D + ERLA14DW1	EBSH16P50D + ERLA14DW1	EBSH16P30D + ERLA16DW1	EBSH16P50D + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,68		1,76		1,50	
			Pdh kW	6,8		7,0		6,0	
			PERd %	67,2		70,4		60,0	
			TOL °C			-10			
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	WTOL °C			55			
			Psup (à Tconcep- tion -10 °C)	3,2		4,0		6,1	
			Tbiv COPd	1,96		1,87		2,13	
			Pdh kW	8,2		8,9		10,1	
			PERd %	78,4		74,8		85,2	
			Tbiv °C			-5			
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	8.082		9.024		9.561	
		ηs (effic. saison- nière du chauf- fage d'ambiance)	%	119		117		121	
		Phominal à -22 °C	kW	10		11		12	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	29		32		34	
		Cdh (dégradation chauf- fage)				1,0			
	Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	COPd		2,65		2,63		2,64	
		Pdh kW		6,3		7,0		7,3	
		PERd %		106,0		105,2		105,6	
		Cdh (dégradation chauf- fage)				1,0			
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	COPd		4,12		3,96		3,98	
		Pdh kW		3,9		4,4		4,5	
		PERd %		164,8		158,4		159,2	
		Cdh (dégradation chauf- fage)				1,0			
	Condition C (7° CBS/6° CBH)	COPd		5,14		5,21		5,39	
		Pdh kW			4,5			4,6	
		PERd %		205,6		208,4		215,6	
		COPd		6,88		6,62		6,26	
	Condition D (12° CBS/11° CBH)	Pdh kW			5,4			5,0	
		PERd %		275,2		264,8		250,4	
		Tol COPd		1,84		1,81		2,06	
	Tol (limite de tempéra- ture de fonction- nement)	Pdh kW		7,5		8,0		9,7	
		PERd %		73,6		72,4		82,4	
		TOL °C				-15			
		WTOL °C				49			
	Condition G (-15° CBS/-)	COPd		1,84		1,81		2,06	
		Pdh kW		7,5		8,0		9,7	
		PERd %		73,6		72,4		82,4	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBSH11P30D + ERLA11DW1	EBSH11P50D + ERLA11DW1	EBSH16P30D + ERLA14DW1	EBSH16P50D + ERLA14DW1	EBSH16P30D + ERLA16DW1	EBSH16P50D + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Tbiv (température bivalente)	Copd	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
			Pdh	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
			Tbiv	-12	-12	-11	-11	-15	-15
			Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	0,6	0,6	1,0	1,0	0,0	0,0
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	3.258	3.258	3.818	3.818	3.792	3.792
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	161	161	166	166	168	168
			Pnominal à 2 °C	10	10	12,1	12,1		
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	12	12	14	14		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)	1,0	1,0	1,0	1,0		
			COPd	2,24	2,24	2,20	2,20	2,17	2,17
			Pdh	9,0	9,0	10,1	10,1	9,8	9,8
			PERd	89,6	89,6	88,0	88,0	86,8	86,8
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)	1,0	1,0	1,0	1,0		
			COPd	3,74	3,74	3,83	3,83		
			Pdh	6,2	6,2	7,6	7,6		
			PERd	149,6	149,6	153,2	153,2		
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)	1,0	1,0	1,0	1,0		
			COPd	5,68	5,68	5,69	5,69		
			Pdh	5,0	5,0	5,0	5,0		
			PERd	227,2	227,2	227,6	227,6		
	Tbiv (température bivalente)		COPd	2,41	2,41	2,65	2,65	2,40	2,40
			Pdh	8,5	8,5	11,1	11,1	11,0	11,0
			PERd	96,4	96,4	106,0	106,0	96,0	96,0
			Tbiv	4	4	3	3		
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	4.462	4.462	4.935	4.935	5.377	5.377
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	182	182	181	181		
			Pnominal à -10 °C	10	10	11	11	12	12
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	16	16	18	18	19	19
			SCOP	4,63	4,63	4,60	4,60	4,61	4,61
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++	A+++	A+++	A+++		
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)		COPd	3,03	3,03	2,99	2,99	2,87	2,87
			Pdh	9,2	9,2	9,8	9,8	11,2	11,2
			PERd	121,2	121,2	119,6	119,6	114,8	114,8
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	1,0	1,0	1,0		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)		COPd	4,37	4,37	4,35	4,35	4,33	4,33
			Pdh	5,5	5,5	6,1	6,1	6,7	6,7

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques					EBSH11P30D + ERLA11DW1	EBSH11P50D + ERLA11DW1	EBSH16P30D + ERLA14DW1	EBSH16P50D + ERLA14DW1	EBSH16P30D + ERLA16DW1	EBSH16P50D + ERLA16DW1
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	PERd	%	174,8		174,0		173,2	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd		6,74		6,70		6,83	
			Pdh	kW		4,6			4,7	
			PERd	%	269,6		268,0		273,2	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd		8,54		8,65		8,82	
			Pdh	kW		5,4			5,5	
			PERd	%	341,6		346,0		352,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,73		2,71		2,52	
			Pdh	kW	8,4		9,1		10,6	
			PERd	%	109,2		108,4		100,8	
			TOL	°C			-10			
			WTOL	°C			35			
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,01		2,99		2,72	
			Pdh	kW	9,2		9,8		11,4	
			PERd	%	120,4		119,6		108,8	
			Tbiv	°C	-8		-7		-8	
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,6		1,9		1,4	
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	5.951	6.439		7.257	
			ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	163		165		160	
			Pnominal à -22 °C	kW	10		11		12	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	21		23		26	
		Condition A (-7° CBS/-8° CBH)	COPd		3,81		3,58		3,48	
			Pdh	kW	6,2		7,0		7,5	
			PERd	%	152,4		143,2		139,2	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd		5,02		5,41		4,83	
			Pdh	kW	3,6		4,3		4,5	
			PERd	%	200,8		216,4		193,2	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd		7,31		7,03		7,36	
			Pdh	kW	5,1		4,8		5,0	
			PERd	%	292,4		281,2		294,4	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd		8,82		8,80		8,78	
			Pdh	kW	5,7		5,8		5,7	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques					EBSH11P30D + ERLA11DW1	EBSH11P50D + ERLA11DW1	EBSH16P30D + ERLA14DW1	EBSH16P50D + ERLA14DW1	EBSH16P30D + ERLA16DW1	EBSH16P50D + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climatisé froid 35 °C	Condition D (12 °C/11 °C/11 °C/11 °C)	PERd	%	352,8		352,0		351,2	
		Tol	COPd		2,24		2,23		2,14	
		(limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW	6,8		7,3		9,2	
			PERd	%	89,6		89,2		85,6	
			TOL	°C			-20			
			WTOL	°C			34			
		Condition G (-15 °C/15 °C/15 °C/15 °C)	COPd		2,48		2,50		2,40	
			Pdh	kW	7,0		7,7		9,7	
			PERd	%	99,2		100,0		96,0	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,62		2,81		2,40	
			Pdh	kW	7,3		8,7		9,7	
			PERd	%	104,8		112,4		96,0	
			Tbiv	°C			-12		-15	
		Cap. suppl. (à Tconcep- tion -22 °C)	Psup	kW	2,7		3,2		2,2	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh		2.228		2.431		2.675	
		ηs (effic. saison- nière du chauffage d'ambiance)	%		237		239		237	
		Pnominal à 2 °C	kW		10		11		12	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		8		9		10	
		Condition B (2 °C/1 °C/1 °C/1 °C)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd		3,64		3,51		3,30	
			Pdh	kW	9,8		11,0		11,9	
			PERd	%	145,6		140,4		132,0	
		Condition C (7 °C/6 °C/6 °C/6 °C)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd		5,70		5,77		5,64	
			Pdh	kW	6,7		7,4		8,1	
			PERd	%	228,0		230,8		225,6	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,81		3,51		3,30	
			Pdh	kW	9,2		11,0		11,9	
			PERd	%	152,4		140,4		132,0	
			Tbiv	°C	3		2			
		Condition D (12 °C/11 °C/11 °C/11 °C)	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					EBSHB11P30D + ERLA11DW1	EBSHB11P50D + ERLA11DW1	EBSHB16P30D + ERLA14DW1	EBSHB16P50D + ERLA14DW1	EBSHB16P30D + ERLA16DW1	EBSHB16P50D + ERLA16DW1
Indoor unit					EBSHB11P30DF	EBSHB11P50DF	EBSHB16P30DF	EBSHB16P50DF	EBSHB16P30DF	EBSHB16P50DF
Outdoor unit					ERLA11DAW1		ERLA14DAW1		ERLA16DAW1	
Puissance calorifique	Nom.		kW		10,6 (1)		12,0 (1)		16,0 (1)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW		2,19 (1)		2,46 (1)		3,53 (1)	
COP					4,83 (1)		4,87 (1)		4,53 (1)	
Pump	Type				Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT		Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT			
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom.	l/min	30,3 (1)		34,4 (1)		45,9 (1)	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques			EBSHB11P30D + ERLA11DW1	EBSHB11P50D + ERLA11DW1	EBSHB16P30D + ERLA14DW1	EBSHB16P50D + ERLA14DW1	EBSHB16P30D + ERLA16DW1	EBSHB16P50D + ERLA16DW1		
General	Supplier/ Manu- facturer details	Name and address Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.							
	Product descrip- tion	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 puiss. sonore (selon EN14825)	Indoor dB(A)	44,7		49,0					
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure dB(A)	62,0								
Sound condition Ecodesign and energy label			Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825							
Chauffage d'am- biance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.350		4.220		5.100		
	Autre	Commande de puissance		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	L	XL
Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic			non							
Climat tempéré		AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	887	1.313	887	1.313	887	1.313	
		COPdhw		2,75	3,10	2,75	3,10	2,75	3,10	
		Temps de montée en température		1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min	
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0	
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	116	128	116	128	116	128	
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	4,236	6,149	4,236	6,149	4,236	6,149	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W	35,6	31,4	35,6	31,4	35,6	31,4	
		Classe		A+						
Climat froid		AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	1.051	1.526	1.051	1.526	1.051	1.526	
		COPdhw		2,33	2,67	2,33	2,67	2,33	2,67	
 Production d'eau chaude sanitaire		Climat froid	Temps de montée en température		1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min
			Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	98	110	98	110	98	110	
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	4,996	7,137	4,996	7,137	4,996	7,137	
	Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1		
	Puissance absorbée en veille	W	38,5	34,4	38,5	34,4	38,5	34,4		
	Climat chaud	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	750	1.078	750	1.078	750	1.078	
		COPdhw		3,24	3,76	3,24	3,76	3,24	3,76	
		Temps de montée en température		1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	
		Eau mixte à 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0	
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	137	155	137	155	137	155	
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	3,604	5,073	3,604	5,073	3,604	5,073	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1	
		Puissance absorbée en veille	W	34,5	30,5	34,5	30,5	34,5	30,5	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBSHB11P30D + ERLA11DW1	EBSHB11P50D + ERLA11DW1	EBSHB16P30D + ERLA14DW1	EBSHB16P50D + ERLA14DW1	EBSHB16P30D + ERLA16DW1	EBSHB16P50D + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique kWh annuelle	6.397		7.047		7.477	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	126				130	
			P _{nominal} à -10 °C	10		11		12	
			Consommation énergétique annuelle Q _{he} (PCS)	23		25		27	
			SCOP	3,23		3,22		3,32	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++					
		Condition A	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
		(-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	1,89		1,80		1,95	
			Pdh	7,9		8,5		9,4	
			PERd	75,6		72,0		78,0	
		Condition B	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
		(2 °CBS/1 °CBH)	COPd	3,25		3,28		3,27	
			Pdh	5,4		6,2		6,9	
			PERd	130,0		131,2		130,8	
		Condition C	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
		(7 °CBS/6 °CBH)	COPd	4,81		4,88		4,93	
			Pdh			4,4			
			PERd	192,4		195,2		197,2	
		Condition D	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
		(12 °CBS/11 °CBH)	COPd	6,41		6,58		6,60	
			Pdh			5,3			
			PERd	256,4		263,2		264,0	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBSHB11P30D + ERLA11DW1	EBSHB11P50D + ERLA11DW1	EBSHB16P30D + ERLA14DW1	EBSHB16P50D + ERLA14DW1	EBSHB16P30D + ERLA16DW1	EBSHB16P50D + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,68		1,76		1,50	
			Pdh kW	6,8		7,0		6,0	
			PERd %	67,2		70,4		60,0	
			TOL °C			-10			
			WTOL °C			55			
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -10 °C)	3,2		4,0		6,1	
			Tbiv COPd	1,96		1,87		2,13	
			Pdh kW	8,2		8,9		10,1	
			PERd %	78,4		74,8		85,2	
			Tbiv °C			-5			
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	ns (effic. saison- nière du chauf- fage d'ambiance)	8.082		9.024		9.561	
			Phominal à -22 °C	119		117		121	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	10		11		12	
				29		32		34	
	Condi- tion A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)	COPd			1,0			
			Pdh kW	2,65		2,63		2,64	
			PERd %	6,3		7,0		7,3	
				106,0		105,2		105,6	
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)	COPd			1,0			
			Pdh kW	4,12		3,96		3,98	
			PERd %	3,9		4,4		4,5	
				164,8		158,4		159,2	
	Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)	COPd			1,0			
			Pdh kW	5,14		5,21		5,39	
			PERd %	4,5		4,6		4,6	
				205,6		208,4		215,6	
	Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)	COPd			1,0			
			Pdh kW	6,88		6,62		6,26	
			PERd %	5,4		5,0		5,0	
				275,2		264,8		250,4	
	Tol (limite de tempéra- ture de fonction- nement)	COPd	Pdh kW	1,84		1,81		2,06	
			PERd %	7,5		8,0		9,7	
			TOL °C	73,6		72,4		82,4	
			WTOL °C			-15			
						49			
	Condition G (-15° CBS/-)	COPd	Pdh kW	1,84		1,81		2,06	
			PERd %	7,5		8,0		9,7	
				73,6		72,4		82,4	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBSHB11P30D + ERLA11DW1	EBSHB11P50D + ERLA11DW1	EBSHB16P30D + ERLA14DW1	EBSHB16P50D + ERLA14DW1	EBSHB16P30D + ERLA16DW1	EBSHB16P50D + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Tbiv (température bivalente)	Copd	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
			Pdh	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
			Tbiv	-12	-12	-11	-11	-15	-15
			Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	0,6	0,6	1,0	1,0	0,0	0,0
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	3.258	3.258	3.818	3.818	3.792	3.792
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	161	161	166	166	168	168
			Pnominal à 2 °C	10	10	12,1	12,1		
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	12	12	14	14		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)	1,0	1,0	1,0	1,0		
			COPd	2,24	2,24	2,20	2,20	2,17	2,17
			Pdh	9,0	9,0	10,1	10,1	9,8	9,8
			PERd	89,6	89,6	88,0	88,0	86,8	86,8
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)	1,0	1,0	1,0	1,0		
			COPd	3,74	3,74	3,83	3,83		
			Pdh	6,2	6,2	7,6	7,6		
			PERd	149,6	149,6	153,2	153,2		
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)	1,0	1,0	1,0	1,0		
			COPd	5,68	5,68	5,69	5,69		
			Pdh	5,0	5,0	5,0	5,0		
			PERd	227,2	227,2	227,6	227,6		
	Tbiv (température bivalente)		COPd	2,41	2,41	2,65	2,65	2,40	2,40
			Pdh	8,5	8,5	11,1	11,1	11,0	11,0
			PERd	96,4	96,4	106,0	106,0	96,0	96,0
			Tbiv	4	4	3	3		
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	4.462	4.462	4.935	4.935	5.377	5.377
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	182	182	181	181		
			Pnominal à -10 °C	10	10	11	11	12	12
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	16	16	18	18	19	19
			SCOP	4,63	4,63	4,60	4,60	4,61	4,61
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++	A+++	A+++	A+++		
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)		COPd	3,03	3,03	2,99	2,99	2,87	2,87
			Pdh	9,2	9,2	9,8	9,8	11,2	11,2
			PERd	121,2	121,2	119,6	119,6	114,8	114,8
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	1,0	1,0	1,0		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)		COPd	4,37	4,37	4,35	4,35	4,33	4,33
			Pdh	5,5	5,5	6,1	6,1	6,7	6,7

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBSHB11P30D + ERLA11DW1	EBSHB11P50D + ERLA11DW1	EBSHB16P30D + ERLA14DW1	EBSHB16P50D + ERLA14DW1	EBSHB16P30D + ERLA16DW1	EBSHB16P50D + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	PERd	%	174,8		174,0		173,2
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd		6,74		6,70		6,83
			Pdh	kW		4,6			4,7
			PERd	%	269,6		268,0		273,2
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd		8,54		8,65		8,82
			Pdh	kW		5,4			5,5
			PERd	%	341,6		346,0		352,8
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,73		2,71		2,52
			Pdh	kW	8,4		9,1		10,6
			PERd	%	109,2		108,4		100,8
			TOL	°C			-10		
			WTOL	°C			35		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,01		2,99		2,72
			Pdh	kW	9,2		9,8		11,4
			PERd	%	120,4		119,6		108,8
			Tbiv	°C	-8		-7		-8
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,6		1,9		1,4
		Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	5.951		6.439		7.257
			ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	163		165		160
			Pnominal à -22 °C	kW	10		11		12
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	21		23		26
		Condition A (-7° CBS/-8° CBH)	COPd		3,81		3,58		3,48
			Pdh	kW	6,2		7,0		7,5
			PERd	%	152,4		143,2		139,2
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd		5,02		5,41		4,83
			Pdh	kW	3,6		4,3		4,5
			PERd	%	200,8		216,4		193,2
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd		7,31		7,03		7,36
			Pdh	kW	5,1		4,8		5,0
			PERd	%	292,4		281,2		294,4
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd		8,82		8,80		8,78
			Pdh	kW	5,7		5,8		5,7

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBSHB11P30D + ERLA11DW1	EBSHB11P50D + ERLA11DW1	EBSHB16P30D + ERLA14DW1	EBSHB16P50D + ERLA14DW1	EBSHB16P30D + ERLA16DW1	EBSHB16P50D + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climatisé froid 35 °C	Condition D (12 °C/11 °C/11 °C)	PERd	%	352,8		352,0		351,2
		Tol	COPd		2,24		2,23		2,14
		(limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW	6,8		7,3		9,2
			PERd	%	89,6		89,2		85,6
			TOL	°C			-20		
			WTOL	°C			34		
		Condition G (-15 °C/5 °C/5 °C)	COPd		2,48		2,50		2,40
			Pdh	kW	7,0		7,7		9,7
			PERd	%	99,2		100,0		96,0
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,62		2,81		2,40
			Pdh	kW	7,3		8,7		9,7
			PERd	%	104,8		112,4		96,0
			Tbiv	°C		-12			-15
		Cap. suppl. (à Tconcep- tion -22 °C)	Psup	kW	2,7		3,2		2,2
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	2.228		2.431		2.675
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	237		239		237
			Pnominal à 2 °C	kW	10		11		12
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	8		9		10
		Condition B (2 °C/1 °C/1 °C)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd		3,64		3,51		3,30
			Pdh	kW	9,8		11,0		11,9
			PERd	%	145,6		140,4		132,0
		Condition C (7 °C/6 °C/6 °C)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd		5,70		5,77		5,64
			Pdh	kW	6,7		7,4		8,1
			PERd	%	228,0		230,8		225,6
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,81		3,51		3,30
			Pdh	kW	9,2		11,0		11,9
			PERd	%	152,4		140,4		132,0
			Tbiv	°C	3		2		
		Condition D (12 °C/11 °C/11 °C)	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				EBSX11P30D + ERLA11DW1	EBSX11P50D + ERLA11DW1	EBSX16P30D + ERLA14DW1	EBSX16P50D + ERLA14DW1	EBSX16P30D + ERLA16DW1	EBSX16P50D + ERLA16DW1
Indoor unit				EBSX11P30DF	EBSX11P50DF	EBSX16P30DF	EBSX16P50DF	EBSX16P30DF	EBSX16P50DF
Outdoor unit				ERLA11DAW1		ERLA14DAW1		ERLA16DAW1	
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,6 (1)		12,0 (1)		16,0 (1)	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	11,2 (2)		12,9 (2)		13,6 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,19 (1)		2,46 (1)		3,53 (1)	
	Rafraîchissement	Nom.	kW	3,47 (2)		4,34 (2)		4,68 (2)	
COP				4,83 (1)		4,87 (1)		4,53 (1)	
EER				3,22 (2)		2,98 (2)		2,91 (2)	
Pump	Type			Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT		Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT			

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques					EBSX11P30D + ERLA11DW1	EBSX11P50D + ERLA11DW1	EBSX16P30D + ERLA14DW1	EBSX16P50D + ERLA14DW1	EBSX16P30D + ERLA16DW1	EBSX16P50D + ERLA16DW1			
Échangeur de cha- leur - côté eau	Débit d'eau	Rafrai- chisse- ment	Nom.	l/min	32,1 (2)		37,1 (2)		39,1 (2)				
		Heating	Nom.	l/min	30,3 (1)		34,4 (1)		45,9 (1)				
General	Supplier/ Manu- facturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.								
	Product descrip- tion	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 puiss. sonore (selon EN14825)	Indoor	dB(A)		44,7		49,0						
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure			dB(A)		62,0							
Sound condition Ecodesign and energy label					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825								
Chauffage d'am- biance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)		m³/h		3.350		4.220		5.100			
	Autre	Commande de puissance			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 tempéré	AEC (consommation élec- trique annuelle)		kWh		887		1.313		887		1.313	
		COPdhw				2,75		3,10		2,75		3,10	
		Temps de montée en température				1h 39min		2h 34min		1h 39min		2h 34min	
		Eau mixte à 40°C		l		196,0		242,0		196,0		242,0	
		ηwh (water heating effi- ciency)		%		116		128		116		128	
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)		kWh		4,236		6,149		4,236		6,149	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBSX11P30D + ERLA11DW1	EBSX11P50D + ERLA11DW1	EBSX16P30D + ERLA14DW1	EBSX16P50D + ERLA14DW1	EBSX16P30D + ERLA16DW1	EBSX16P50D + ERLA16DW1	
Production d'eau chaude sanitaire 	Climat tempéré	Température d'eau chaude de référence °C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1		
		Puissance absorbée en veille W	33,0	31,7	33,0	31,7	33,0	31,7		
		Classe	A+							
	Climat froid	AEC (consommation élec- trique annuelle) kWh	1.051	1.526	1.051	1.526	1.051	1.526		
		COPdhw	2,33	2,67	2,33	2,67	2,33	2,67		
		Temps de montée en température	1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min		
		Eau mixte à 40 °C l	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0		
		ηwh (water heating effi- ciency) %	98	110	98	110	98	110		
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne) kWh	4,996	7,137	4,996	7,137	4,996	7,137		
		Température d'eau chaude de référence °C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1		
Puissance absorbée en veille W		38,5	34,4	38,5	34,4	38,5	34,4			
Climat chaud	AEC (consommation élec- trique annuelle) kWh	750	1.078	750	1.078	750	1.078			
	COPdhw	3,24	3,76	3,24	3,76	3,24	3,76			
	Temps de montée en température	1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min			
	Eau mixte à 40 °C l	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0			
	ηwh (water heating effi- ciency) %	137	155	137	155	137	155			
	Qelec (consommation élec- trique quotidienne) kWh	3,604	5,073	3,604	5,073	3,604	5,073			
	Température d'eau chaude de référence °C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1			
	Puissance absorbée en veille W	34,5	30,5	34,5	30,5	34,5	30,5			
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique kWh annuelle	6.312		6.962		7.392		
			ηs (effic. saison- nière du chauf- fage d'ambiance) %	128				131		
		Pnominal à -10 °C	kW	10		11		12		
			Consommation énergétique an- nuelle Qhe (PCS) SCOP	23		25		27		
				3,27		3,26		3,35		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++						
			Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)	1,0					
				COPd	1,89		1,80		1,95	
		Pdh kW		7,9		8,5		9,4		
		PERd %		75,6		72,0		78,0		
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0						
			COPd	3,25		3,28		3,27		
			Pdh kW	5,4		6,2		6,9		
			PERd %	130,0		131,2		130,8		
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0						
			COPd	4,81		4,88		4,93		
			Pdh kW	4,4						
			PERd %	192,4		195,2		197,2		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBSX11P30D + ERLA11DW1	EBSX11P50D + ERLA11DW1	EBSX16P30D + ERLA14DW1	EBSX16P50D + ERLA14DW1	EBSX16P30D + ERLA16DW1	EBSX16P50D + ERLA16DW1		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd		6,41		6,58		6,60		
			Pdh kW				5,3				
			PERd %		256,4		263,2		264,0		
			Tol	COPd		1,68		1,76		1,50	
				Pdh kW		6,8		7,0		6,0	
				PERd %		67,2		70,4		60,0	
				TOL °C				-10			
				WTOL °C				55			
		Cap. suppl. calorif. nom.	Psp (à Tconception -10 °C)	kW	3,2		4,0		6,1		
		Tbiv (température biva-	COPd		1,96		1,87		2,13		
			Pdh kW		8,2		8,9		10,1		
			PERd %		78,4		74,8		85,2		
			Tbiv °C				-5				
		Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	8.031		8.974		9.510	
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			120		118		121			
Pnominal à -22 °C	kW			10		11		12			
Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj			29		32		34			
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0							
	COPd		2,65		2,63		2,64				
	Pdh kW		6,3		7,0		7,3				
	PERd %		106,0		105,2		105,6				
Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0								
	COPd		4,12		3,96		3,98				
	Pdh kW		3,9		4,4		4,5				
	PERd %		164,8		158,4		159,2				
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0								
	COPd		5,14		5,21		5,39				
	Pdh kW				4,5		4,6				
	PERd %		205,6		208,4		215,6				
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd		6,88		6,62		6,26				
	Pdh kW				5,4		5,0				
	PERd %		275,2		264,8		250,4				
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,84		1,81		2,06				
	Pdh kW		7,5		8,0		9,7				
	PERd %		73,6		72,4		82,4				
	TOL °C				-15						

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBSX11P30D + ERLA11DW1	EBSX11P50D + ERLA11DW1	EBSX16P30D + ERLA14DW1	EBSX16P50D + ERLA14DW1	EBSX16P30D + ERLA16DW1	EBSX16P50D + ERLA16DW1
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	WTOL °C	49					
		Condition G (-15 °C BS/-)	COPd	1,84		1,81		2,06	
			Pdh kW	7,5		8,0		9,7	
			PERd %	73,6		72,4		82,4	
		Tbiv (température bivalente lente)	COPd	1,88		2,02		2,06	
			Pdh kW	7,1		7,8		9,7	
			PERd %	75,2		80,8		82,4	
			Tbiv °C	-12		-11		-15	
		Cap. suppl. puissance calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	0,6		1,0		0,0	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.157		3.717		3.690	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	166		171		172	
			Pnominale à 2 °C kW	10			12,1		
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	11			13		
		Condition B (2 °C BS/1 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage) COPd			1,0			
				2,24		2,20		2,17	
			Pdh kW	9,0		10,1		9,8	
			PERd %	89,6		88,0		86,8	
		Condition C (7 °C BS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage) COPd			1,0			
				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) COPd			1,0			
				5,68		5,69			
			Pdh kW			5,0			
			PERd %	227,2		227,6			
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,41		2,65		2,40	
			Pdh kW	8,5		11,1		11,0	
			PERd %	96,4		106,0		96,0	
			Tbiv °C		4			3	
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	4.378		4.851		5.293	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	186		184			
			Pnominale à -10 °C kW	10		11		12	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	16		17		19	
			SCOP	4,72		4,68			
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++			
		Condition A	COPd	3,03		2,99		2,87	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques					EBSX11P30D + ERLA11DW1	EBSX11P50D + ERLA11DW1	EBSX16P30D + ERLA14DW1	EBSX16P50D + ERLA14DW1	EBSX16P30D + ERLA16DW1	EBSX16P50D + ERLA16DW1	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	PERd	%	121,2		119,6		114,8		
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
				COPd	4,37		4,35		4,33		
				Pdh	kW	5,5		6,1		6,7	
				PERd	%	174,8		174,0		173,2	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	6,74		6,70		6,83			
			Pdh	kW	4,6		4,7				
			PERd	%	269,6		268,0		273,2		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	8,54		8,65		8,82			
			Pdh	kW	5,4		5,5				
			PERd	%	341,6		346,0		352,8		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,73		2,71		2,52			
			Pdh	kW	8,4		9,1		10,6		
			PERd	%	109,2		108,4		100,8		
			TOL	°C	-10						
			WTOL	°C	35						
		Tbiv (température bivalente)	COPd	3,01		2,99		2,72			
			Pdh	kW	9,2		9,8		11,4		
	PERd		%	120,4		119,6		108,8			
	Tbiv		°C	-8		-7		-8			
	Cap. suppl. puissance calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,6		1,9		1,4			
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	5.901		6.388		7.206			
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	164		167		161			
		Pnominal à -22 °C	kW	10		11		12			
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	21		23		26			
		COPd	3,81		3,58		3,48				
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Pdh	kW	6,2		7,0		7,5			
		PERd	%	152,4		143,2		139,2			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
	COPd		5,02		5,41		4,83				
	Pdh		kW	3,6		4,3		4,5			
	PERd		%	200,8		216,4		193,2			
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0								
		COPd	7,31		7,03		7,36				
		Pdh	kW	5,1		4,8		5,0			

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques					EBSX11P30D + ERLA11DW1	EBSX11P50D + ERLA11DW1	EBSX16P30D + ERLA14DW1	EBSX16P50D + ERLA14DW1	EBSX16P30D + ERLA16DW1	EBSX16P50D + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%	292,4		281,2		294,4	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd		8,82		8,80		8,78	
			Pdh	kW	5,7		5,8		5,7	
			PERd	%	352,8		352,0		351,2	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,24		2,23		2,14	
			Pdh	kW	6,8		7,3		9,2	
			PERd	%	89,6		89,2		85,6	
			TOL	°C			-20			
			WTOL	°C			34			
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,48		2,50		2,40	
			Pdh	kW	7,0		7,7		9,7	
			PERd	%	99,2		100,0		96,0	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Tbiv (température bivalente)	COPd		2,62		2,81		2,40	
			Pdh	kW	7,3		8,7		9,7	
			PERd	%	104,8		112,4		96,0	
			Tbiv	°C			-12		-15	
		Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	2,7		3,2		2,2	
		Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	2.126		2.330		2.573	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	248		249		246	
			Pnominal à 2 °C	kW	10		11		12	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	8				9	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd		3,64		3,51		3,30	
			Pdh	kW	9,8		11,0		11,9	
			PERd	%	145,6		140,4		132,0	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd		5,70		5,77		5,64	
			Pdh	kW	6,7		7,4		8,1	
			PERd	%	228,0		230,8		225,6	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,81		3,51		3,30	
			Pdh	kW	9,2		11,0		11,9	
			PERd	%	152,4		140,4		132,0	
			Tbiv	°C	3		2			
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd		7,87		7,73			
			Pdh	kW			5,2			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	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				EBSXB11P30D + ERLA11DW1	EBSXB11P50D + ERLA11DW1	EBSXB16P30D + ERLA14DW1	EBSXB16P50D + ERLA14DW1	EBSXB16P30D + ERLA16DW1	EBSXB16P50D + ERLA16DW1
Indoor unit				EBSXB11P30DF	EBSXB11P50DF	EBSXB16P30DF	EBSXB16P50DF	EBSXB16P30DF	EBSXB16P50DF
Outdoor unit				ERLA11DAW1		ERLA14DAW1		ERLA16DAW1	
Puissance calorifique	Nom.	kW		10,6 (1)		12,0 (1)		16,0 (1)	
Puissance frigorifique	Nom.	kW		11,2 (2)		12,9 (2)		13,6 (2)	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBSXB11P30D + ERLA11DW1	EBSXB11P50D + ERLA11DW1	EBSXB16P30D + ERLA14DW1	EBSXB16P50D + ERLA14DW1	EBSXB16P30D + ERLA16DW1	EBSXB16P50D + ERLA16DW1			
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,19 (1)		2,46 (1)		3,53 (1)				
	Rafraîchissement	Nom.	kW	3,47 (2)		4,34 (2)		4,68 (2)				
COP				4,83 (1)		4,87 (1)		4,53 (1)				
EER				3,22 (2)		2,98 (2)		2,91 (2)				
Pump	Type			Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT		Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT						
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	Nom.	l/min	32,1 (2)		37,1 (2)		39,1 (2)			
		Heating	Nom.	l/min	30,3 (1)		34,4 (1)		45,9 (1)			
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		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 puissance sonore (selon EN14825)	Indoor		dB(A)	44,7		49,0					
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure			dB(A)		62,0						
Sound condition Ecodesign and energy label				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		5.100				
	Autre	Commande de puissance			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								
	Climat tempéré	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	887		1.313		887		1.313	
		COPdhw			2,75		3,10		2,75		3,10	
		Temps de montée en température			1h 39min		2h 34min		1h 39min		2h 34min	
		Eau mixte à 40°C		l	196,0		242,0		196,0		242,0	
		ηwh (water heating efficiency)		%	116		128		116		128	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,236		6,149		4,236		6,149	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBSXB11P30D + ERLA11DW1	EBSXB11P50D + ERLA11DW1	EBSXB16P30D + ERLA14DW1	EBSXB16P50D + ERLA14DW1	EBSXB16P30D + ERLA16DW1	EBSXB16P50D + ERLA16DW1	
Production d'eau chaude sanitaire 	Climat tempéré	Température d'eau chaude de référence °C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1		
		Puissance absorbée en veille W	33,0	31,7	33,0	31,7	33,0	31,7		
		Classe	A+							
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	1.051	1.526	1.051	1.526	1.051	1.526		
		COPdhw	2,33	2,67	2,33	2,67	2,33	2,67		
		Temps de montée en température	1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min		
		Eau mixte à 40 °C l	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0		
		ηwh (water heating efficiency) %	98	110	98	110	98	110		
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,996	7,137	4,996	7,137	4,996	7,137		
		Température d'eau chaude de référence °C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1		
Puissance absorbée en veille W		38,5	34,4	38,5	34,4	38,5	34,4			
Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	750	1.078	750	1.078	750	1.078			
	COPdhw	3,24	3,76	3,24	3,76	3,24	3,76			
	Temps de montée en température	1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min			
	Eau mixte à 40 °C l	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0			
	ηwh (water heating efficiency) %	137	155	137	155	137	155			
	Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	3,604	5,073	3,604	5,073	3,604	5,073			
	Température d'eau chaude de référence °C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1			
	Puissance absorbée en veille W	34,5	30,5	34,5	30,5	34,5	30,5			
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	6.312		6.962		7.392		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	128				131		
		Pnominal à -10 °C kW	10		11		12			
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	23		25		27		
		SCOP	3,27		3,26		3,35			
		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		1,95		
		Pdh kW		7,9		8,5		9,4		
		PERd %		75,6		72,0		78,0		
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
		COPd	3,25		3,28		3,27			
		Pdh kW	5,4		6,2		6,9			
		PERd %	130,0		131,2		130,8			
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
		COPd	4,81		4,88		4,93			
		Pdh kW	4,4							
		PERd %	192,4		195,2		197,2			

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques				EBSXB11P30D + ERLA11DW1	EBSXB11P50D + ERLA11DW1	EBSXB16P30D + ERLA14DW1	EBSXB16P50D + ERLA14DW1	EBSXB16P30D + ERLA16DW1	EBSXB16P50D + ERLA16DW1	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd		6,41		6,58		6,60	
			Pdh	kW	5,3					
			PERd	%	256,4		263,2		264,0	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,68		1,76		1,50		
			Pdh	kW	6,8		7,0		6,0	
			PERd	%	67,2		70,4		60,0	
			TOL	°C	-10					
			WTOL	°C	55					
			Cap. suppl. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	3,2		4,0		6,1
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Tbiv (température biva-	COPd	1,96		1,87		2,13			
		Pdh	kW	8,2		8,9		10,1		
		PERd	%	78,4		74,8		85,2		
		Tbiv	°C	-5						
	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	8.031		8.974		9.510		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	120		118		121		
		Pnominal à -22 °C	kW	10		11		12		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	29		32		34		
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
		COPd	2,65		2,63		2,64			
Pdh		kW	6,3		7,0		7,3			
PERd		%	106,0		105,2		105,6			
Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0								
	COPd	4,12		3,96		3,98				
	Pdh	kW	3,9		4,4		4,5			
	PERd	%	164,8		158,4		159,2			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0								
	COPd	5,14		5,21		5,39				
	Pdh	kW	4,5		4,6					
	PERd	%	205,6		208,4		215,6			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd	6,88		6,62		6,26				
	Pdh	kW	5,4		5,0					
	PERd	%	275,2		264,8		250,4			
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,84		1,81		2,06			
Pdh		kW	7,5		8,0		9,7			
PERd		%	73,6		72,4		82,4			
TOL		°C	-15							

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques				EBSXB11P30D + ERLA11DW1	EBSXB11P50D + ERLA11DW1	EBSXB16P30D + ERLA14DW1	EBSXB16P50D + ERLA14DW1	EBSXB16P30D + ERLA16DW1	EBSXB16P50D + ERLA16DW1
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	WTOL °C	49					
		Condi- tion G	COPd	1,84		1,81		2,06	
			Pdh kW	7,5		8,0		9,7	
		(-15 °C/5 °C)	PERd %	73,6		72,4		82,4	
		Tbiv (température biva- lente)	COPd	1,88		2,02		2,06	
			Pdh kW	7,1		7,8		9,7	
			PERd %	75,2		80,8		82,4	
			Tbiv °C	-12		-11		-15	
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -22 °C) kW	0,6		1,0		0,0	
	Sortie d'eau en condi- tions cli- matiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.157		3.717		3.690	
			ηs (effic. saison- nière du chauf- fage d'ambiance) %	166		171		172	
			Pnominal à 2 °C kW	10			12,1		
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	11			13		
		Condition B (2 °C CBS/1 °C CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage) COPd			1,0			
				2,24		2,20		2,17	
			Pdh kW	9,0		10,1		9,8	
			PERd %	89,6		88,0		86,8	
		Condition C (7 °C CBS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage) COPd			1,0			
				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 chauf- fage) COPd			1,0			
				5,68		5,69			
			Pdh kW			5,0			
			PERd %	227,2		227,6			
		Tbiv (tem- pérature biva- lente)	COPd	2,41		2,65		2,40	
			Pdh kW	8,5		11,1		11,0	
			PERd %	96,4		106,0		96,0	
			Tbiv °C		4			3	
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	4.378		4.851		5.293	
			ηs (effic. saison- nière du chauf- fage d'ambiance) %	186		184			
			Pnominal à -10 °C kW	10		11		12	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	16		17		19	
			SCOP	4,72		4,68			
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++			
		Condition A	COPd	3,03		2,99		2,87	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Spécifications techniques					EBSXB11P30D + ERLA11DW1	EBSXB11P50D + ERLA11DW1	EBSXB16P30D + ERLA14DW1	EBSXB16P50D + ERLA14DW1	EBSXB16P30D + ERLA16DW1	EBSXB16P50D + ERLA16DW1	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	PERd	%	121,2		119,6		114,8		
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
				COPd	4,37		4,35		4,33		
				Pdh	kW	5,5		6,1		6,7	
				PERd	%	174,8		174,0		173,2	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	6,74		6,70		6,83			
			Pdh	kW	4,6		4,7				
			PERd	%	269,6		268,0		273,2		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	8,54		8,65		8,82			
			Pdh	kW	5,4		5,5				
			PERd	%	341,6		346,0		352,8		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,73		2,71		2,52			
			Pdh	kW	8,4		9,1		10,6		
			PERd	%	109,2		108,4		100,8		
			TOL	°C	-10						
			WTOL	°C	35						
		Tbiv (température bivalente)	COPd	3,01		2,99		2,72			
			Pdh	kW	9,2		9,8		11,4		
	PERd		%	120,4		119,6		108,8			
	Tbiv		°C	-8		-7		-8			
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,6		1,9		1,4			
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	5.901		6.388		7.206			
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	164		167		161			
		Pnominal à -22 °C	kW	10		11		12			
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	21		23		26			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	3,81		3,58		3,48			
	Pdh		kW	6,2		7,0		7,5			
	PERd		%	152,4		143,2		139,2			
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0								
		COPd	5,02		5,41		4,83				
		Pdh	kW	3,6		4,3		4,5			
		PERd	%	200,8		216,4		193,2			
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0								
		COPd	7,31		7,03		7,36				
Pdh		kW	5,1		4,8		5,0				

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Spécifications techniques					EBSXB11P30D + ERLA11DW1	EBSXB11P50D + ERLA11DW1	EBSXB16P30D + ERLA14DW1	EBSXB16P50D + ERLA14DW1	EBSXB16P30D + ERLA16DW1	EBSXB16P50D + ERLA16DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	PERd	%	292,4		281,2		294,4	
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd		8,82		8,80		8,78	
			Pdh	kW	5,7		5,8		5,7	
			PERd	%	352,8		352,0		351,2	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,24		2,23		2,14	
			Pdh	kW	6,8		7,3		9,2	
			PERd	%	89,6		89,2		85,6	
			TOL	°C			-20			
			WTOL	°C			34			
		Condition G (-15 °C BS/-)	COPd		2,48		2,50		2,40	
			Pdh	kW	7,0		7,7		9,7	
			PERd	%	99,2		100,0		96,0	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,62		2,81		2,40	
			Pdh	kW	7,3		8,7		9,7	
			PERd	%	104,8		112,4		96,0	
			Tbiv	°C			-12		-15	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	2,7		3,2		2,2	
		Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	2.126		2.330		2.573	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	248		249		246	
			Pnominal à 2 °C	kW	10		11		12	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		8			9	
		Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd		3,64		3,51		3,30	
			Pdh	kW	9,8		11,0		11,9	
			PERd	%	145,6		140,4		132,0	
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd		5,70		5,77		5,64	
			Pdh	kW	6,7		7,4		8,1	
			PERd	%	228,0		230,8		225,6	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,81		3,51		3,30	
			Pdh	kW	9,2		11,0		11,9	
			PERd	%	152,4		140,4		132,0	
			Tbiv	°C	3		2			
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd		7,87		7,73			
			Pdh	kW			5,2			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	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)

Technical Specifications				ERLA11DW1	ERLA14DW1	ERLA16DW1
Caisson	Couleur			Blanc ivoire		
	Matériau			Tôle d'acier galvanisée et prélaquée polyester		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	870		
		Width	mm	1.100		
		Depth	mm	460		
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.118		
		Largeur	mm	1.207		
		Profondeur	mm	682		
Poids	Unité		kg	101		
	Unité emballée		kg	120		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

2

Technical Specifications					ERLA11DW1	ERLA14DW1	ERLA16DW1
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 m²				0,950 /0,970 /1,00		
	Étages Quantité				38		
	Orifice de plaque tubulaire vide				2		
	Type de tube				ø7 Hi-XSL		
	Ailettes Type				Ailette WF		
	Traitement				Traitement anticorrosion (PE)		
Ventilateur	Type				Ventilateur à hélice		
	Quantité				1		
	Débit d'air	Chauf-fage	Haut	m³ / min	55,8	70,4	85,0
		Rafrai-chisse-ment	Haut	m³ / min	70,4	85,0	
	Discharge direction				Horizontal		
Moteur de ventilateur	Quantité				1		
	Modèle				Moteur CC sans balai		
	Sortie W				234		
	Entraînement				Entraînement direct		
	Vitesse	Paliers			8		
		Chauf-fage	Nom.	rpm	450	550	650
		Rafrai-chisse-ment	Nom.	rpm	650		
Compresseur	Quantité_				1		
	Model				2Y350BPAY1P#C		
Compresseur	Type				Compresseur swing hermétique à Inverter		
	Méthode de démarrage				Commandé par Inverter		
DESP	Catégorie				Catégorie II		
Plage de fonctionnement	Chauf-fage	Min.		°CDB	-25,0		
		Max.		°CDB	25 (1) / 35 (1)		
	Rafrai-chisse-ment	Min.		°CDB	10		
		Max.		°CDB	43		
	Eau chaude sanitaire	Max.		°CDB	25 (1) / 35 (1)		
		Min.		°CDB	-25		
DESP	Élément le plus critique	Nom			Accumulateur		
		Ps*V		Bar*l	159		
Niveau de puissance sonore	Chauf-fage	Nom.		dBA	62,0 (2)		
Niveau de pression sonore	Chauf-fage	Nom.		dBA	48,0 (2)		
Réfrigérant	Type				R-32		
	GWP				675,0		
	Charge				TCO2Eq 2,57		
	Charge kg				3,80		
	Control				Détendeur électronique		
	Circuits Quantité				1		
Refrigerant oil	Type				FW68DA		
	Volume chargé l				1,4		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Technical Specifications				ERLA11DW1	ERLA14DW1	ERLA16DW1	
Raccords de tuyauterie	Liquide	Quantité		1			
		Type		Raccord a dudgeon			
		OD mm		15,9			
	Gas	Quantité		1			
		Type		Raccord a dudgeon			
		OD mm		15,9			
	Évacuation	Quantité		8			
		Type		Perrage			
		OD mm		26			
	Longueur de tuyauterie	Max.	UE - UI	m	3		
				m	50		
		Système	Préchargé d'usine jusqu'à	m	10		
Cité haute pression	Pression de conception		bar	42			
	Charge de réfrigérant supplémentaire		kg/m	0,05 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)			
	Dénivelé UI - UE Max.		m	30,0			
	Isolation thermique			Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz			
Commande de dégivrage				Capteur pour température échangeur chaleur ext.			
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	ERLA16DW1	
Alimentation électrique	Nom			W1			
	Phase			3~			
	Fréquence Hz			50			
	Tension V			400			
	Plage de tension	Min.	%	-10			
		Max.	%	10			
Current	Cou-rant de fonction-nement maxi-mum	Chauffage	A	14,0			
		Rafrach.	A	14,0			
	Recommended fuses			A			
	Wiring connec-tions	For power supply	Quantity	5			
Remark			Sélectionner le diamètre et le type en fonction des réglementations nationales et locales				
For connec-tion with indoor		Quantité	4				
		Remark	1,5mm²				
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.

3 Table de combinaison

3 - 1 Tableau des combinaisons

ERLA11-16DV3
ERLA11-16DW1

3

Tableau d'associations

Description		ERLA11DAV3	ERLA14DAV3	ERLA16DAV3
EBBH11DF*	Unité intérieure de chauffage uniquement	o	---	---
EBBX11DF*	Unité intérieure réversible	o	---	---
EBBH16DF*	Unité intérieure de chauffage uniquement	---	o	o
EBBX16DF*	Unité intérieure réversible	---	o	o

Description		ERLA11DAW1	ERLA14DAW1	ERLA16DAW1
EBBH11DF*	Unité intérieure de chauffage uniquement	o	---	---
EBBX11DF*	Unité intérieure réversible	o	---	---
EBBH16DF*	Unité intérieure de chauffage uniquement	---	o	o
EBBX16DF*	Unité intérieure réversible	---	o	o

Description		ERLA11DAV3/W1	ERLA14DAV3/W1	ERLA16DAV3/W1
EBVH11S(18/23)DJ*	Unité intérieure de chauffage uniquement	o	-	-
EBVX11S(18/23)DJ*	Unité intérieure réversible	o	-	-
EBVH16S(18/23)DJ*	Unité intérieure de chauffage uniquement	-	o	o
EBVX16S(18/23)DJ*	Unité intérieure réversible	-	o	o
EBVZ16S(18/23)DJ*	(Bizone intégré)	o	o	o
EBVH16SU(18/23)DJ6V	Chauffage uniquement unité intérieure pour le Royaume-Uni	o	o	o

Remarque Seules les associations mentionnées dans ce tableau sont autorisées.

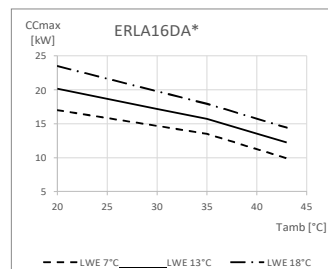
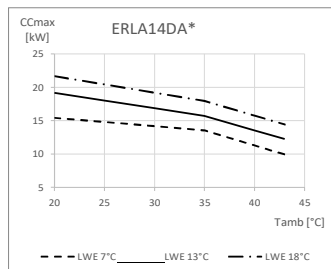
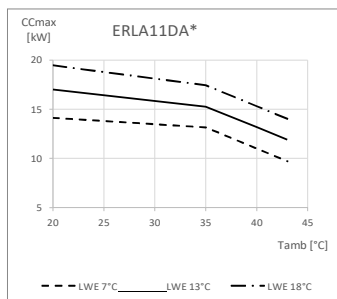
3D136861

4 Graphiques de puissances

4 - 1 Graphiques de puissances frigorifiques

ERLA11-16DV3 ERLA11-16DW1

Puissance de rafraîchissement maximale



Symboles

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

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

T_{amb} Température ambiante [°C DB]

Conditions

Puissance de rafraîchissement

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

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.

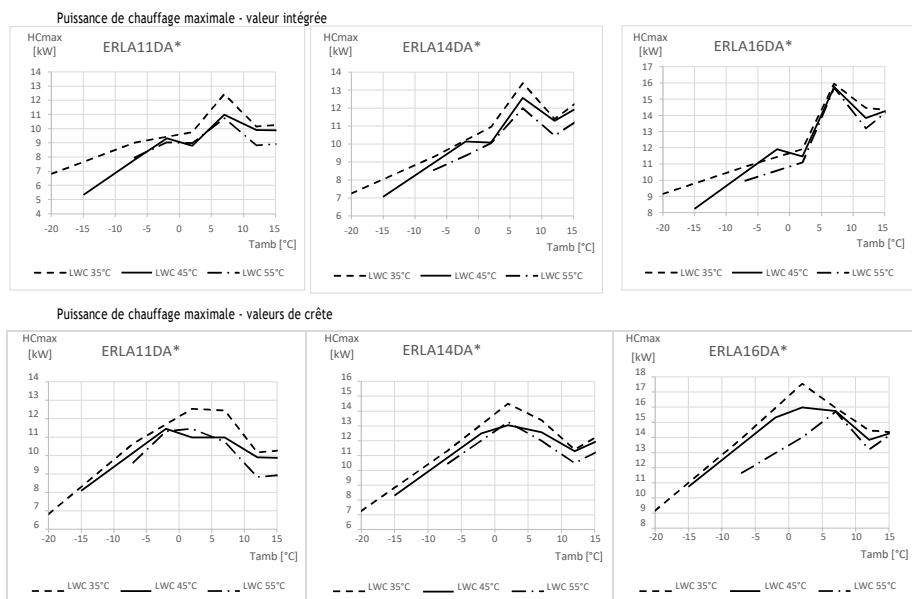
4D137188

4 Graphiques de puissances

4 - 2 Graphiques de puissances calorifiques

ERLA11-16DV3 ERLA11-16DW1

4



Symboles

HC_{max} Puissance de chauffage pour charge maximale, mesurée conformément à la norme EN 14511

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

Conditions

Puissance de chauffage

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

Remarques

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

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

4D137448

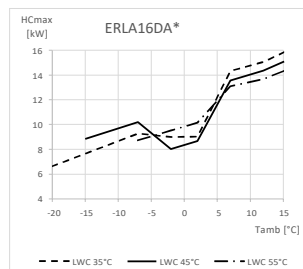
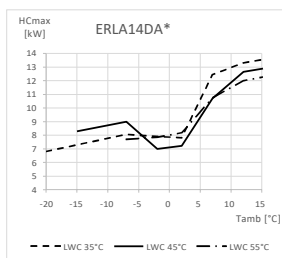
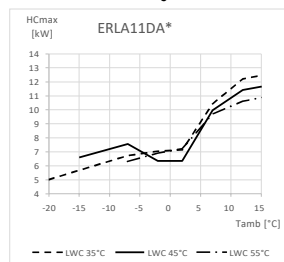
4 Graphiques de puissances

4 - 3 Graphiques de puissances calorifiques - mode silencieux

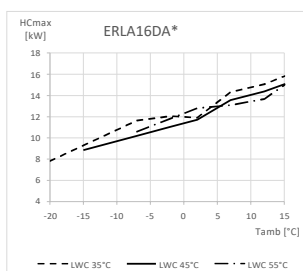
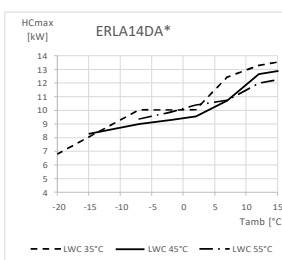
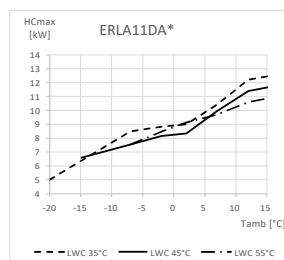
ERLA11-16DV3

ERLA11-16DW1

Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée



Puissance de chauffage maximale - valeurs de crête



Symboles

HC_{max} Puissance de chauffage pour charge maximale, mesurée conformément à la norme EN 14511

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

Tamb Température ambiante [°C DB]

Conditions

Puissance de chauffage

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

Remarques

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

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

4D137449

5 Tableaux de puissances

5 - 1 Programmes de certification

ERLA11-16DV3

ERLA11-16DW1

5

Données nominales pour les programmes de certification - mode de chauffage

Tamb [°C]	EWc [°C]	LWC [°C]	ERLA11DAV3 HC [kW]	COP [-]	ERLA14DAV3 HC [kW]	COP [-]	ERLA16DAV3 HC [kW]	COP [-]	ERLA11DAW1 HC [kW]	COP [-]	ERLA14DAW1 HC [kW]	COP [-]	ERLA16DAW1 HC [kW]	COP [-]	Utilisé pour:
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										Utilisé pour:
Tamb	EWE	LWE	ERLA11DA(V3/W1)		ERLA14DA(V3/W1)		ERLA16DA(V3/W1)			
[°C]	[°C]	[°C]	CC	EER	CC	EER	CC	EER		
			[kW]	[-]	[kW]	[-]	[kW]	[-]		
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

 $\eta_{h,c}$ Rendement énergétique de rafraîchissement saisonnier selon EN14825 $Q_{c,t}$ Consommation d'énergie annuelle pour le rafraîchissement selon EN14825

Données saisonnières - rafraîchissement				Température basse			
Application				Application			
ERLA11DA(V3/W1)				ERLA14DA(V3/W1)			
Pdes [kW]	11	12,9	13,600	Pdes [kW]	11	12,9	13,600
SEER [-]	5,92	5,86	5,76	SEER [-]	5,92	5,86	5,76
$\eta_{h,c}$ [-]	234	231	227	$\eta_{h,c}$ [-]	234	231	227
$Q_{c,t}$ [kWh/annum]	1116	1322	1417	$Q_{c,t}$ [kWh/annum]	1116	1322	1417

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

ERLA11(11/14/16)DA(V3/W1)		Utilisé pour:	
Entrée électrique en veille [W]	23	Taux	

3D136699C

ERLA11-16DV3

ERLA11-16DW1

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

Outdoor unit		ERLA11(11/14/16)DAV3				ERLA11(11/14/16)DAW1			
Ballon d'eau chaude sanitaire		EBV(H/X/Z)(11/16)S18D(6V/9W)				EBV(H/X/Z)(11/16)S18D(6V/9W)			
Consommation		L				L			
Application		Conditions climatiques moyennes (température de calcul: 7°C)				Conditions climatiques moyennes (température de calcul: 7°C)			
COP _{DHW}	[-]	2,73	2,80	2,63		2,77	2,84	2,64	
$\eta_{h,h}$	[%]	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)				Climat plus froid (température de calcul: 2°C)			
COP _{DHW}	[-]	2,24	2,31	2,08		2,26	2,33	2,09	
$\eta_{h,h}$	[%]	94,2%	97,3%	85,3%		94,6%	97,7%	85,5%	
AEC	[kWh]	1087	1053	1963		1082	1048	1959	
Application		Climat plus chaud (température de calcul: 14°C)				Climat plus chaud (température de calcul: 14°C)			
COP _{DHW}	[-]	3,26	3,46	3,00		3,32	3,51	3,02	
$\eta_{h,h}$	[%]	138,8%	147,8%	124,1%		139,8%	148,9%	124,5%	
AEC	[kWh]	737	692	1349		732	688	1345	

Indoor Unit		EBS(X/H)(B-)(11/16)P30DF				EBS(X/H)(B-)(11/16)P50DF			
Outdoor Unit		ERLA11(11/14/16)DAV3				ERLA11(11/14/16)DAW1			
Consommation		L				XL			
Application		Conditions climatiques moyennes (température de calcul: 7°C)				Conditions climatiques moyennes (température de calcul: 7°C)			
COP _{DHW}	[-]	2,73	2,75	3,05		3,1			
$\eta_{h,h}$	[%]	115%	116%	126%		128%			
AEC	[kWh]	890	887	1329		1313			
Application		Climat plus froid (température de calcul: 2°C)				Climat plus froid (température de calcul: 2°C)			
COP _{DHW}	[-]	2,32	2,33	2,63		2,67			
$\eta_{h,h}$	[%]	97%	98%	109%		110%			
AEC	[kWh]	1053	1051	1542		1526			
Application		Climat plus chaud (température de calcul: 14°C)				Climat plus chaud (température de calcul: 14°C)			
COP _{DHW}	[-]	3,2	3,24	3,68		3,76			
$\eta_{h,h}$	[%]	136%	137%	153%		155%			
AEC	[kWh]	753	750	1094		1078			

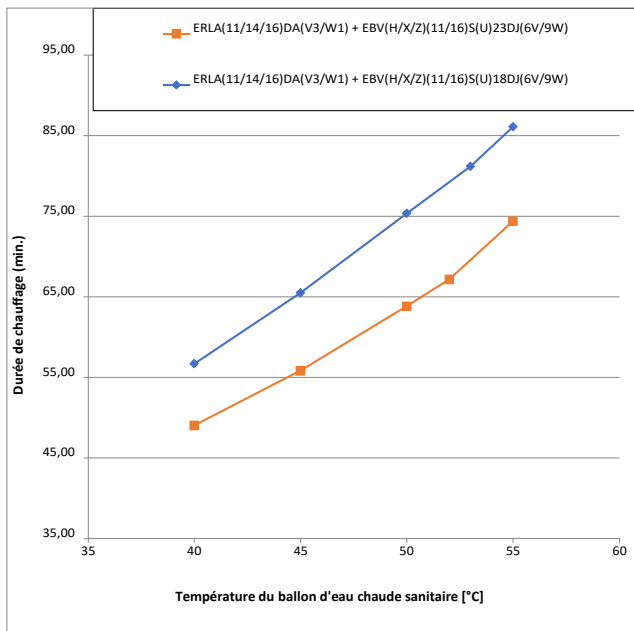
3D136699C

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Performances relatives à l'eau chaude sanitaire

ERLA11-16DV3 ERLA11-16DW1

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) + EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)18D(6V/9W)	62 min
ERLA(11/14/16)DA(V3/W1) + EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23D(6V/9W)	56 min

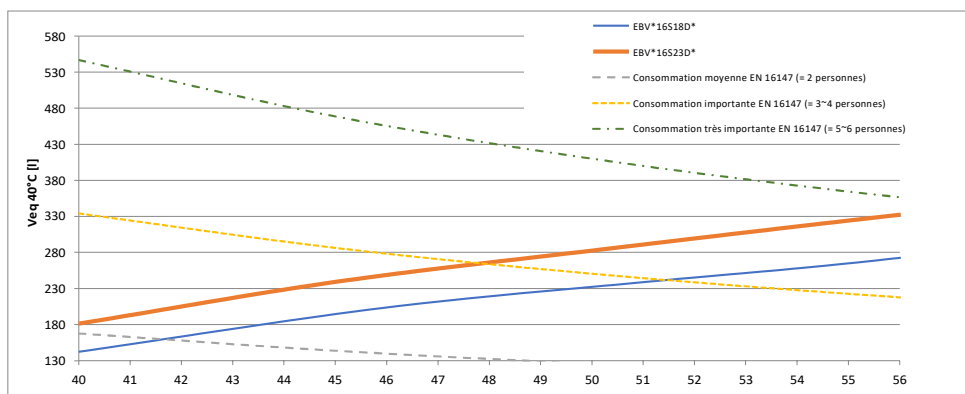
Remarques

- Temps nécessaire à l'unité intérieure (opérations de pompe à chaleur uniquement) pour chauffer le ballon d'eau chaude sanitaire de 10°C à la température indiquée.
Reportez-vous à la plage de fonctionnement pour la température maximale du ballon d'eau chaude sanitaire lors du fonctionnement de la pompe à chaleur uniquement.

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

(1)

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



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

Remarques

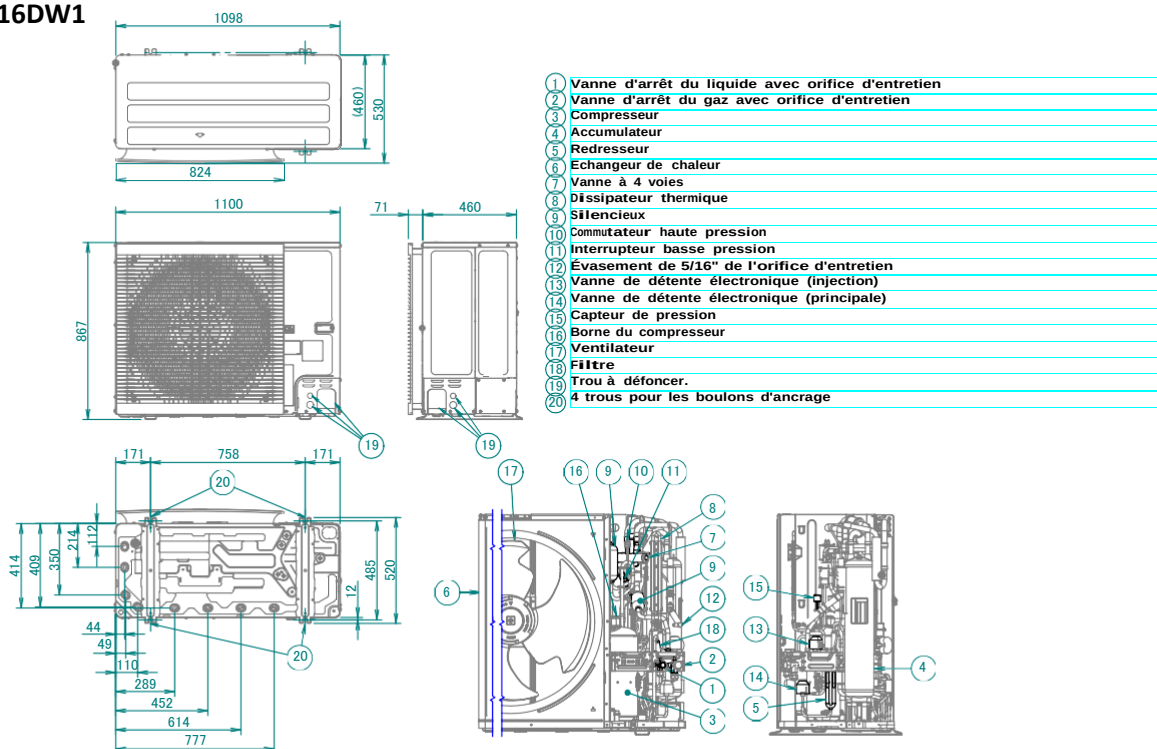
- Conformément à la norme EN16147.

4D136698

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

ERLA11-16DV3
ERLA11-16DW1



3D136425

7 Centre de gravité

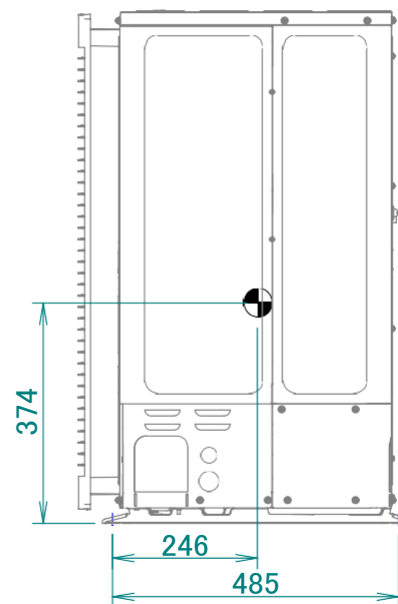
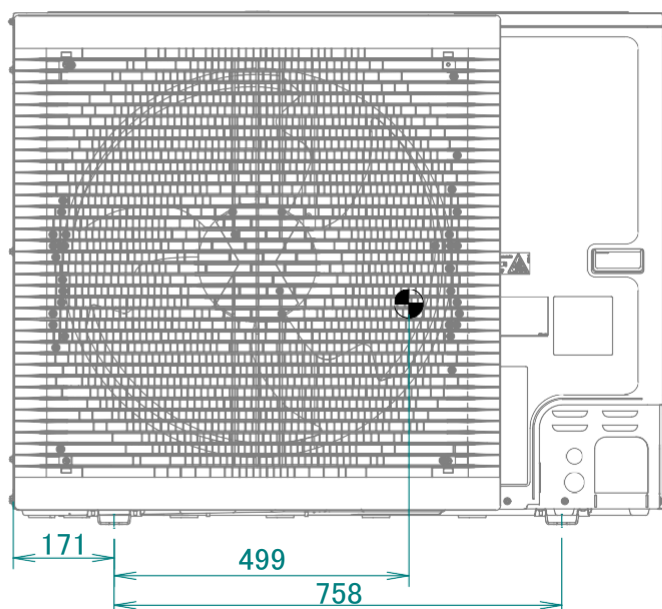
7 - 1 Centre de gravité

7

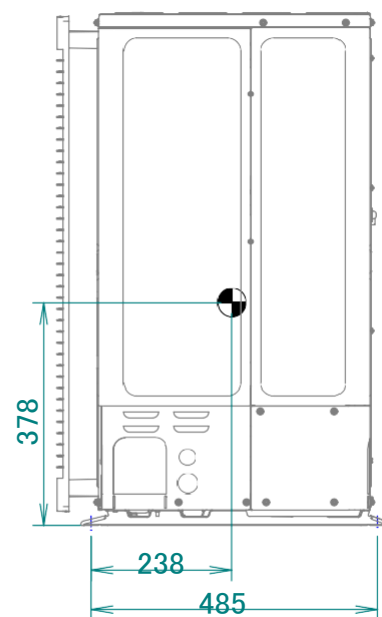
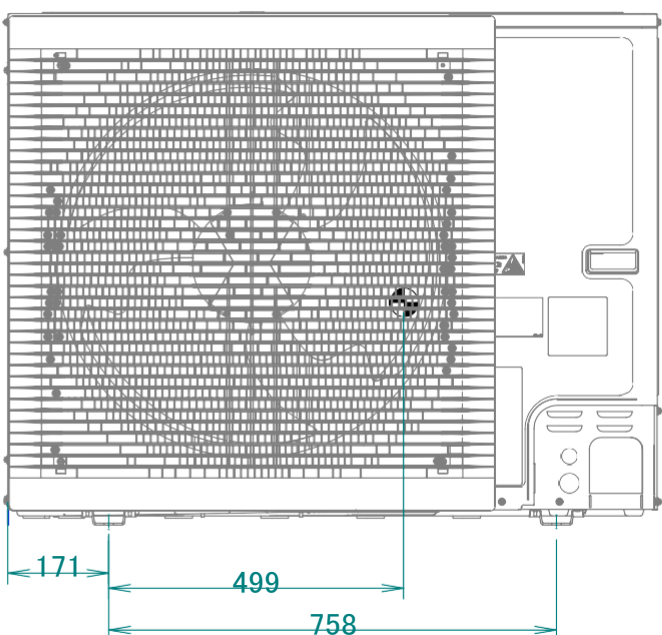
ERLA11-16DV3

ERLA11-16DW1

3~



1~

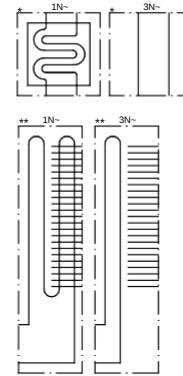
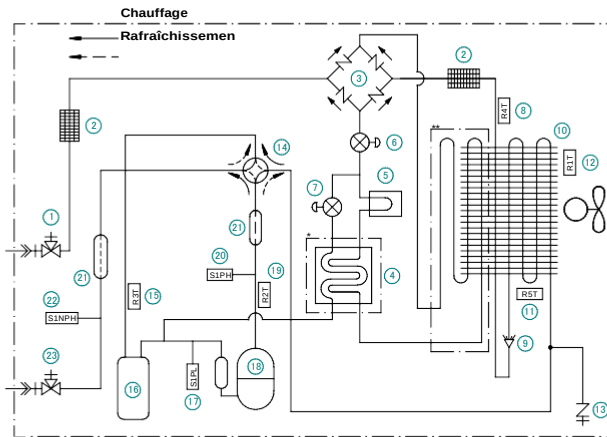
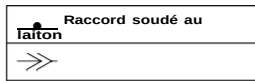


4D136430

8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie

ERLA11-16DV3
ERLA11-16DW1



- ① Vanne d'arrêt du liquide avec orifice d'entretien
- ② Filtre
- ③ Redresseur
- ④ Économiseur
- ⑤ Dissipateur thermique
- ⑥ Vanne de détente électronique (principale)
- ⑦ Vanne de détente électronique (injection)
- ⑧ R4T - Thermistance (échangeur de chaleur)
- ⑨ Distributeur
- ⑩ Échangeur de chaleur
- ⑪ R5T - Thermistor (échangeur de chaleur, central)
- ⑫ R1T - Air extérieur
- ⑬ Évasement de 5/16" de l'orifice d'entretien
- ⑭ Vanne à 4 voies
- ⑮ R3T - Thermistor (aspiration)
- ⑯ Accumulateur

- ⑰ Interrupteur basse pression
- ⑱ Compresseur
- ⑲ R2T - Thermistance (décharge)
- ⑳ Commutateur haute pression
- ㉑ Silencieux
- ㉒ Capteur de pression
- ㉓ Vanne d'arrêt du gaz avec orifice

3D131968

9 Schémas de câblage

9 - 1 Remarques et Légende

ERLA11-16DV3, ERLA11-16DW1

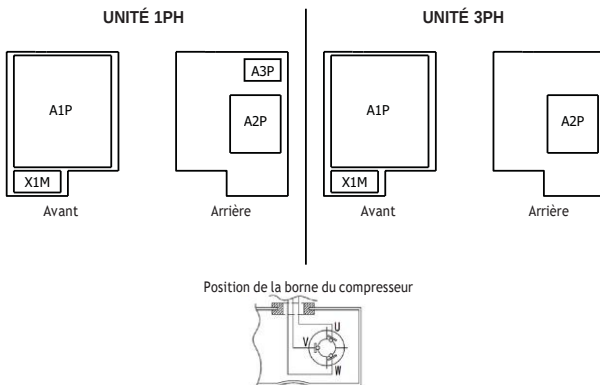
REMARQUES à parcourir avant de démarrer l'unité

- 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-B54 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



LÉGENDE

UNITÉ 1PH

Référence	Description
A1P	Carte du circuit imprimé (unité principale)
A2P	Carte du circuit imprimé (filtre antiparasites)
A3P	Carte du circuit imprimé (flash)
C* (A*P)	Condensateur
BS* (A1P)	Commutateur à bouton-poussoir
DS1 (A1P)	Commutateur DIP
F1U, F3U-F4U (A2P)	Fusible T 6,3 A 250 V
F2U (A2P)	Fusible T 36 A 250 V
F6U (A1P)	Fusible T 5 A 250 V
H1-7P (A1P)	Diode électroluminescente (le moniteur d'entretien est orange)
HAP (A1P)	Diode électroluminescente (le moniteur d'entretien est vert)
K1R (A1P)	Relais magnétique (Y1S)
K1UR (A1P)	Relais magnétique
K1TM (A1P)	Relais magnétique (unité principale)
K14-15R (A2P)	Relais magnétique
L*R (A1P)	Reacteur
MTC	Moteur du compresseur
MTF	Moteur du ventilateur
PS (A1P)	Alimentation à découpage
Q1	Protection thermique surintensité
Q1DI	# Disjoncteur différentiel (30 mA)
R1-5 (A*P)	Résistance
R11	Thermistor (air)
R21	Thermistor (evacuation)
R31	Thermistor (aspiration)
R41	Thermistor (tuyau de distribution)
R5T	Thermistor (échangeur de chaleur central)
R111 (A1P)	Thermistor (ailette)
RL (A2P)	Circuit du récepteur de signal
STNPH	Capteur de pression
S1PH	Interrupteur haute pression
S1PL	Interrupteur basse pression
TC (A2P)	Circuit de transmission du signal
V*D (A1P)	Diode
V1R (A1P)	Module d'alimentation électrique
V2R (A1P)	Module de diode
V*T (A1P)	IGBT
X1M	Bornier
X*A, X*Y (A*P)	Connecteur
Y1E, Y3E	Détendeur électronique
Y1S	Électrovanne (vanne à 4 voies)
Z*C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
Z*F (A*P)	Filtre antiparasites

UNITÉ 3PH

Référence	Description
A1P	Carte du circuit imprimé (unité principale)
A2P	Carte du circuit imprimé (filtre antiparasites)
C* (A1P)	Condensateur
BS* (A1P)	Commutateur à bouton-poussoir
DS1 (A1P)	Commutateur DIP
F1U, F3U (A2P)	Fusible T 6,3 A 250 V
F4U, F5U (A2P)	Fusible T 30 A 250 V
F7U (A1P)	Fusible T 5 A 250 V
HAP (A1P)	Diode électroluminescente (le moniteur d'entretien est vert)
K1R (A1P)	Relais magnétique (Y1S)
K5-8R (A1P)	Relais magnétique
K*M (A1P)	Relais magnétique (unité principale)
L*R (A*P)	Reacteur
MTC	Moteur du compresseur
MTF	Moteur du ventilateur
PS (A1P)	Alimentation à découpage
Q1	Protection thermique surintensité
Q1DI	# Disjoncteur différentiel (30 mA)
R1-Y (A1P)	Résistance
R11	Thermistor (air)
R21	Thermistor (evacuation)
R31	Thermistor (aspiration)
R41	Thermistor (tuyau de distribution)
R5T	Thermistor (échangeur de chaleur central)
R111 (A1P)	Thermistor (ailette)
RL (A1P)	Circuit du récepteur de signal
STNPH	Capteur de pression
S1PH	Interrupteur haute pression
S1PL	Interrupteur basse pression
SEG* (A1P)	affichage à 7 segments
TC (A1P)	Circuit de transmission du signal
V*D (A1P)	Diode
V1-2R (A1P)	Module de diode
V3-5R (A1P)	Module d'alimentation électrique
X1M	Bornier
X*A, X*Y (A*P)	Connecteur
Y1E, Y3E	Détendeur électronique
Y1S	Électrovanne (vanne à 4 voies)
Z*C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
Z*F (A*P)	Filtre antiparasites

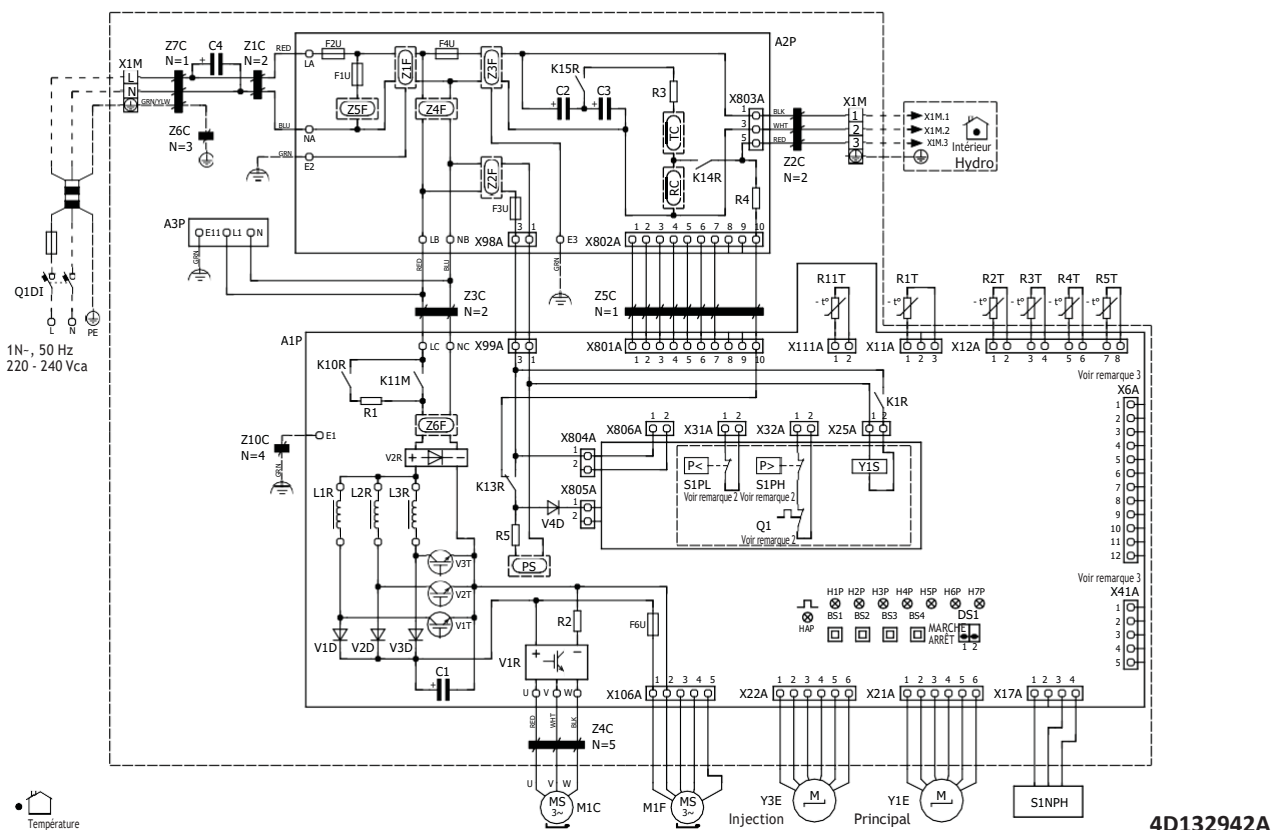
* : en option # : à fournir sur site

4D132942A

9 Schémas de câblage

9 - 2 Compresseur - Monophasé

ERLA11-16DV3
ERLA11-16DW1

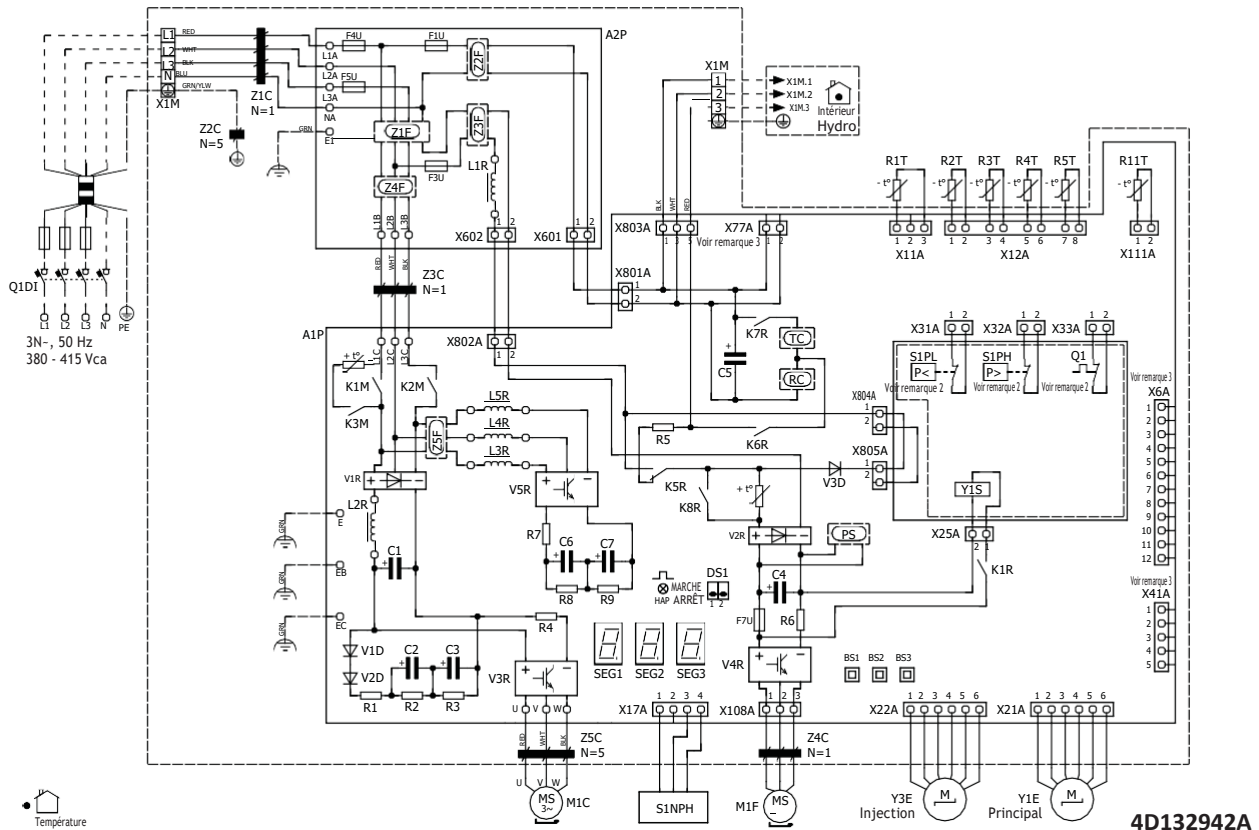


9 Schémas de câblage

9 - 3 Compresseur - Triphase

9

ERLA11-16DV3
ERLA11-16DW1



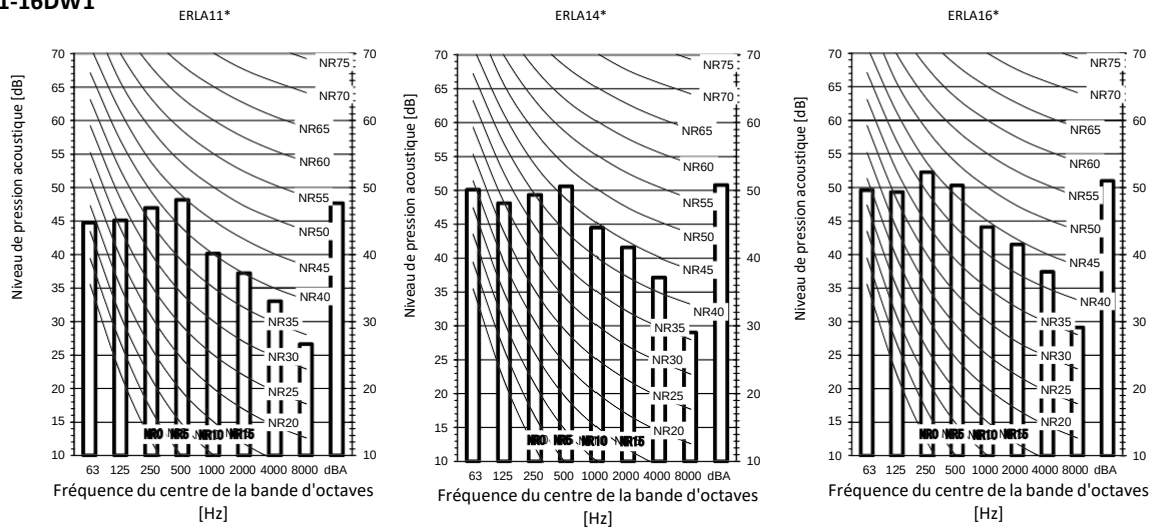
10 Données sonores

10 - 1 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

ERLA11-16DV3

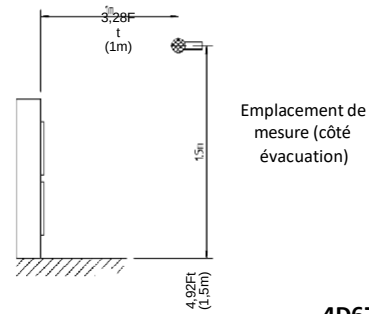
ERLA11-16DW1

Cooling Sound



Remarques

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



4D672154

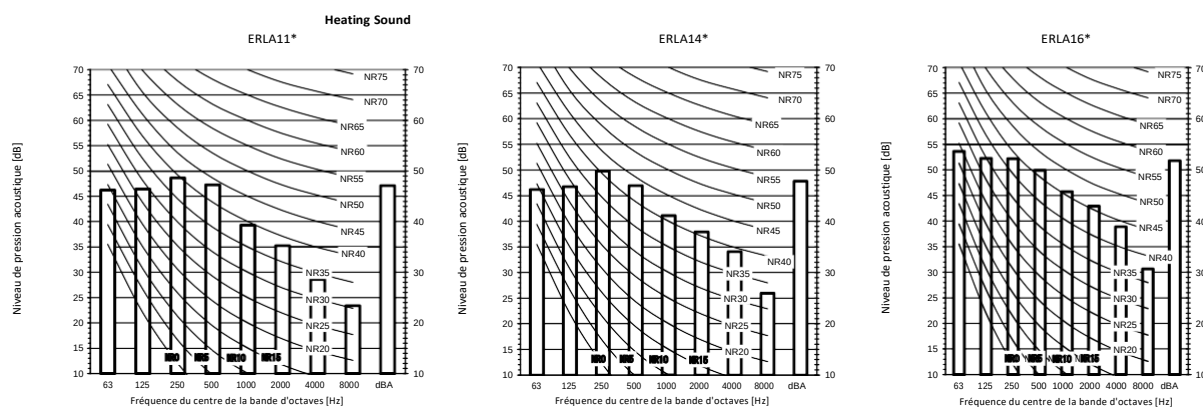
10 Données sonores

10 - 2 Spectre de pression sonore - Chauffage

ERLA11-16DV3

ERLA11-16DW1

10



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	68	69	73	62	62	62
Pleine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)								



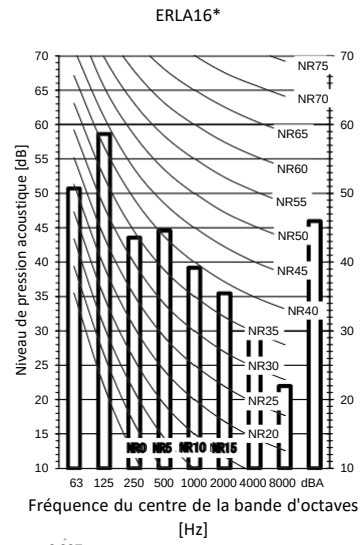
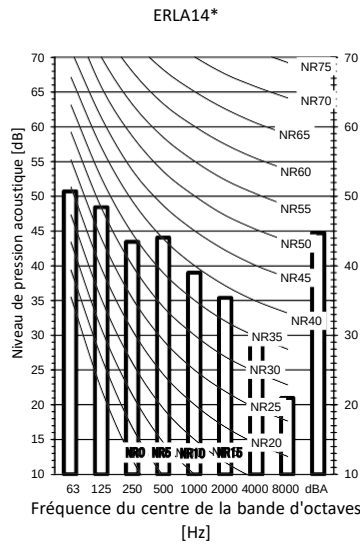
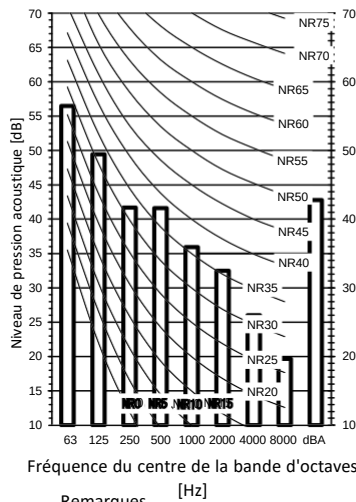
4D672156A

10 Données sonores

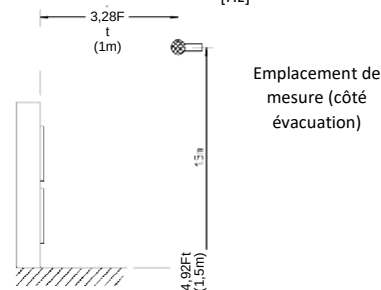
10 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

ERLA11-16DV3
ERLA11-16DW1

Cooling : Quiet mode
ERLA11*



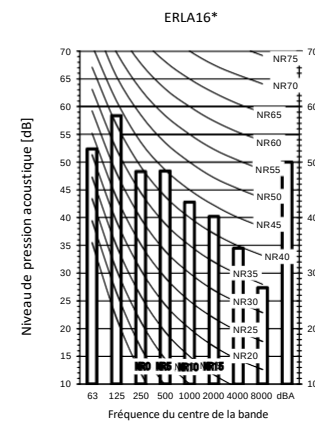
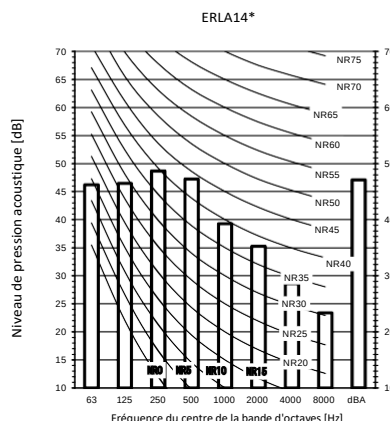
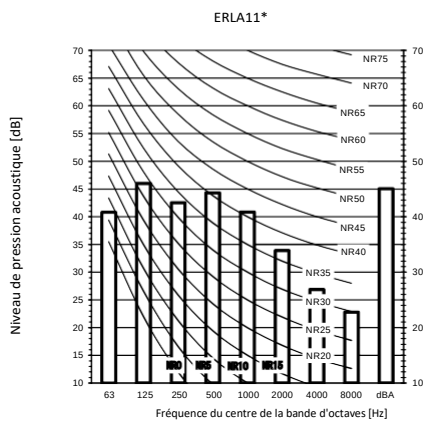
- Remarques
1. Les données sont valables en condition de champ libre.
 2. Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
 3. dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
 4. Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa
 5. Si le son est mesuré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



4D672153

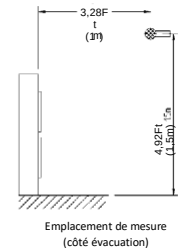
ERLA11-16DV3
ERLA11-16DW1

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	65	66	68	62	62	62
Plaine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)							



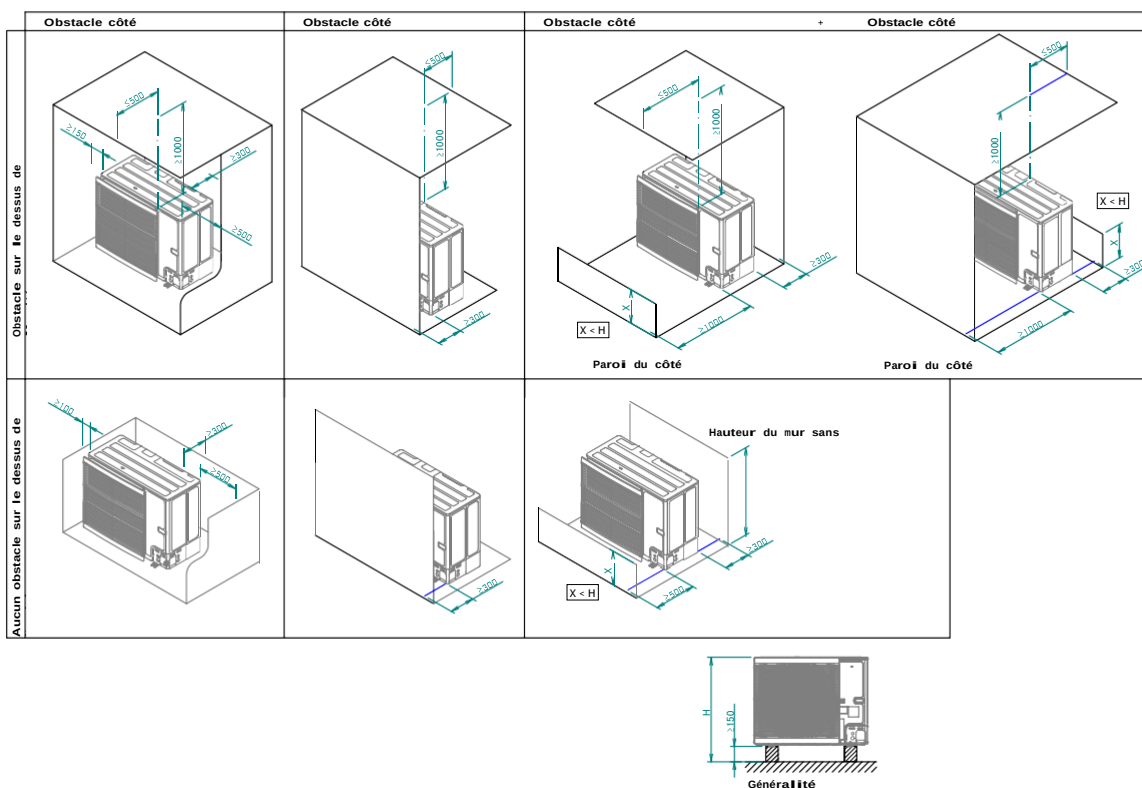
4D672155A

11 Installation

11 - 1 Méthode d'installation

ERLA11-16DV3
ERLA11-16DW1

11



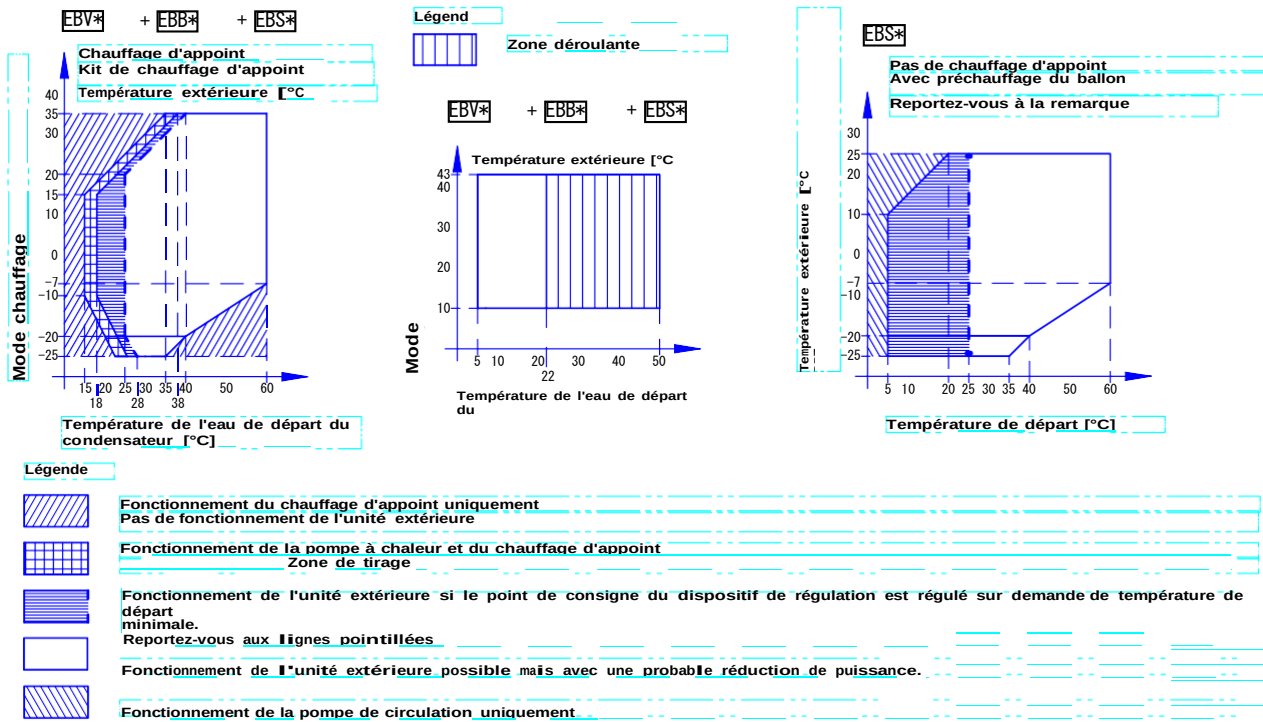
3D135843

12 Plage de fonctionnement

12 - 1 Plage de fonctionnement

ERLA11-16DV3

ERLA11-16DW1



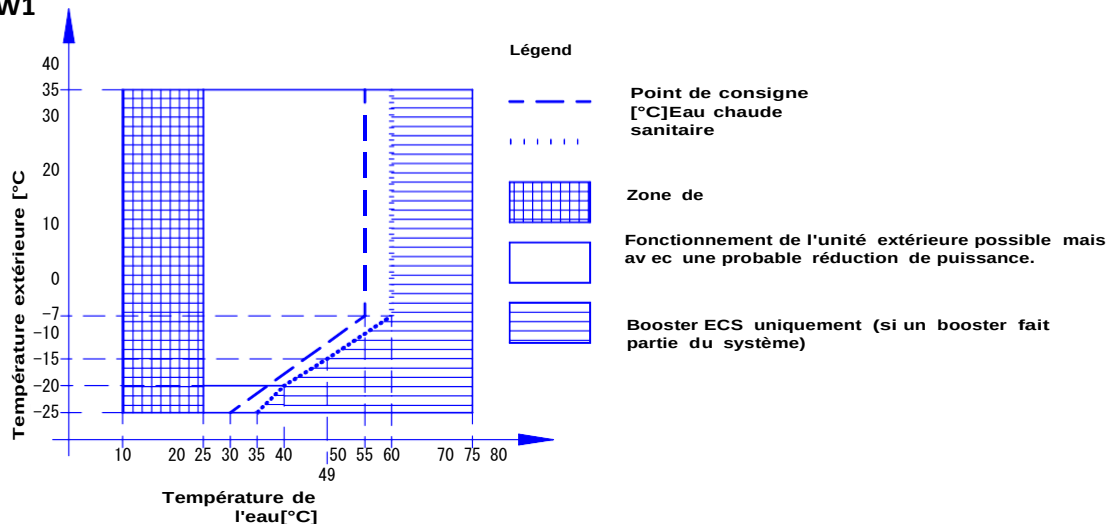
Remarques

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 f

3D136633A

ERLA11-16DV3

ERLA11-16DW1

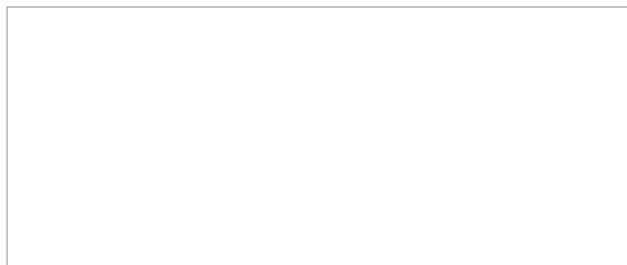


Remarque

1. En mode d'alimentation électrique limitée (EKHW* uniquement), l'unité extérieure, le booster ECS et le chauffage d'appoint peuvent uniquement fonctionner séparément.
2. Tiers avec spécifications identiques à
EKHWS* Surface du serpentin >1.05 m² et
<3.7 m²
La thermistance du ballon et le booster ECS au-dessus du serpentin de la pompe à chaleur.
3. Si des températures ambiantes négatives sont attendues, à la fois durant le fonctionnement ou à l'arrêt.

Pour plus d'informations, consultez le manuel

3D130989A



EEDFR22



03/2022

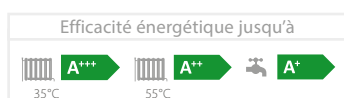


Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de ce document au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère 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.

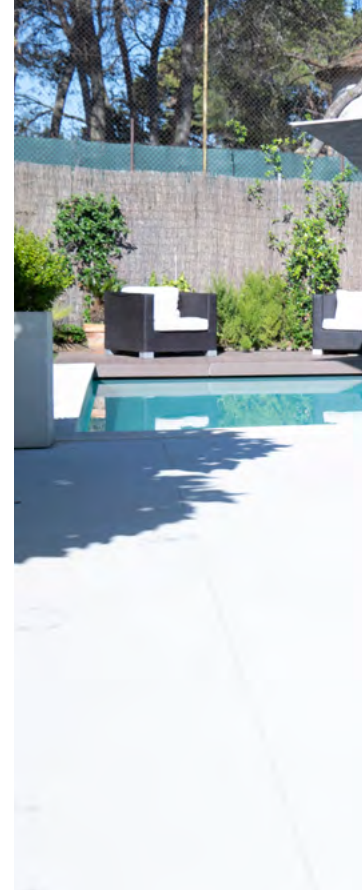
Pompe à chaleur Air / Eau
Daikin Altherma 3 R
Moyenne Température 60 °C
Tailles 11 - 14 - 16



Confort › Économies › Connectivité



Pourquoi opter pour une pompe à chaleur Air/Eau Daikin Altherma 3 R



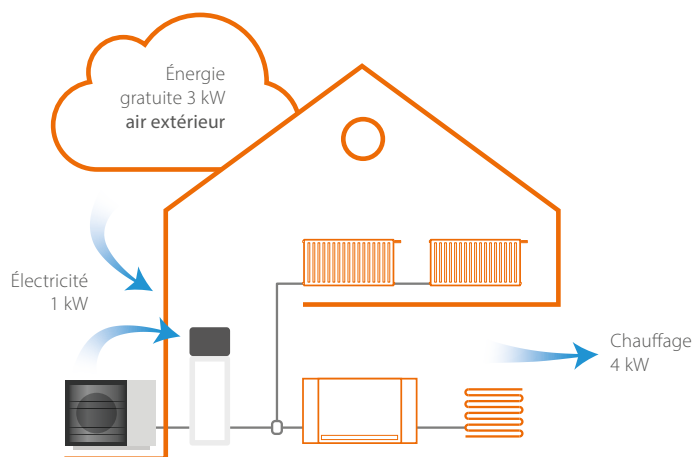
Principe de fonctionnement

Les unités extérieures Daikin Altherma extraient les calories de l'air pour fournir chauffage, rafraîchissement (option) et eau chaude. Elles recueillent jusqu'à 75 % de leur énergie dans l'air extérieur, le reste provenant de l'électricité.

La pompe à chaleur Air/Eau s'appuie sur la combinaison d'un compresseur et d'un réfrigérant pour transférer l'énergie de l'air à l'eau, et chauffer l'eau en fonction des besoins de votre habitation.

Un produit qui répond aux projets du neuf comme de la rénovation

Ce produit convient à la fois aux constructions neuves (RE2020) et aux projets de rénovation chauffage : par exemple en remplacement d'une chaudière et production d'eau chaude sanitaire.

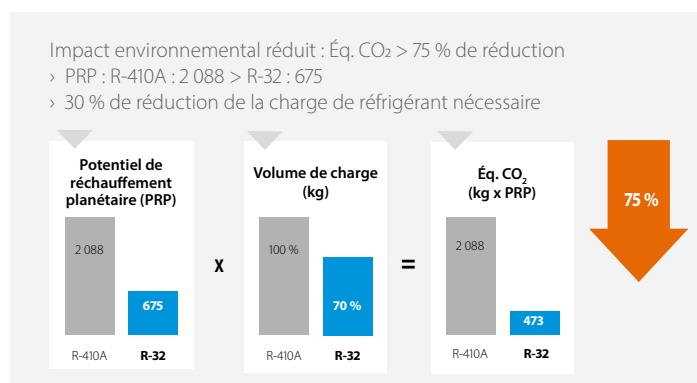


Pompe à chaleur Bi-bloc fonctionnant au R-32

Daikin est un pionnier dans le domaine des pompes à chaleur fonctionnant au R-32.

Avec son potentiel de réchauffement planétaire (PRP) réduit, le R-32 équivaut en puissance aux réfrigérants standards, mais atteint une efficacité énergétique supérieure et des émissions de CO₂ réduites.

Facile à récupérer et à réutiliser, le R-32 est la solution parfaite pour la réalisation des nouvelles cibles européennes d'émissions de CO₂.





Une unité compacte et performante

La Daikin Altherma 3 R bi-bloc à liaison frigorifique est une pompe à chaleur hautes performances combinant des fonctions spécifiques qui assurent le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire de votre foyer.

Grille de façade discrète et esthétique

Daikin a repensé le design de l'unité extérieure pour la rendre plus esthétique. Une grille de façade noire, composée de lamelles horizontales, masque intégralement le ventilateur et un cache a été ajouté pour cacher et protéger la partie électrique.

Ainsi votre unité s'intègre plus discrètement dans votre environnement extérieur.

Caisson adapté aux projets de rénovation

L'unité extérieure est conçue avec un mono-ventilateur. Ce dernier permet d'améliorer la circulation de l'air en réduisant sa vitesse de rotation. La forme du ventilateur a été modifiée pour être plus ergonomique et réduire sa surface de contact avec l'air. Cela permet ainsi d'abaisser son niveau sonore jusqu'à 40 dB(A).

Une unité compacte, idéale pour les espaces réduits

De dimensions réduites, cette unité s'adapte à différentes surfaces d'habitation, même les plus petites.

Elle est disponible en 3 tailles : 11, 14 et 16.



Scannez ce QR-Code
et découvrez tous
les avantages de cette unité.

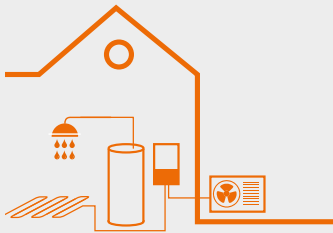


Une gamme complète pour répondre à tous vos besoins

Plusieurs configurations possibles

La Daikin Altherma 3 R offre de nombreuses combinaisons pour des installations adaptées à chacun de vos besoins et permettre ainsi un confort optimum.

Modèle mural



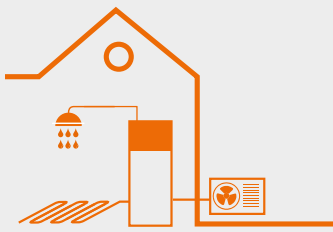
Groupe extérieur R-32

Unité intérieure murale
Dimensions : H 840 x L 440 x P 390 mm



Le +
Possibilité de rajouter un ballon ECS déporté

Modèle intégré - Chauffage et Eau Chaude Sanitaire



Groupe extérieur R-32

Unité intérieure au sol disponible avec ballon intégré de 180 L ou 230 L
Dimensions modèle 180 L : H 1 650 x L 595 x P 600 mm
Dimensions modèle 230 L : H 1 850 x L 595 x P 600 mm



Le +
encombrement réduit : 595 x 600 mm pour l'empreinte au sol



Intégration parfaite dans l'habitat

- › Connexion regroupée par fonction : chauffage, ECS et raccordement frigorifique avec l'extérieur
- › Réduction du temps de pose
- › Connexion par le haut : permet l'installation dans des espaces réduits (placards par exemple)
- › Accès facilité aux composants par le devant.

Différentes possibilités d'installation

- › Installation monozone (radiateur ou plancher chauffant)
- › Installation bizone (radiateur + plancher chauffant ou plancher chauffant + console de chauffage)
- › Appoint électrique étagé monophasé 6 kW (2 - 4 - 6 kW) ou triphasé 9 kW (3 - 6 - 9 kW).



BON À SAVOIR

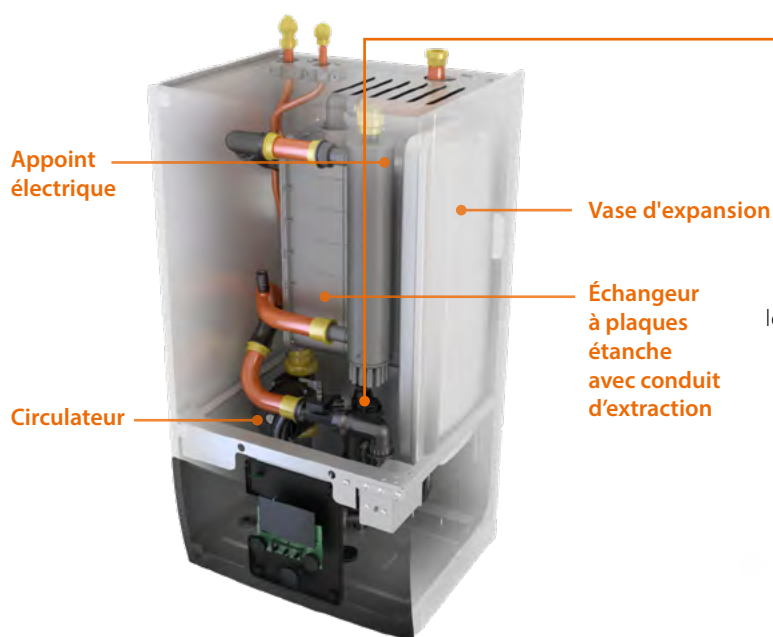
L'installation d'un générateur de chauffage hydraulique doit comporter un circuit d'alimentation protégé par un disjoncteur (à fournir par votre installateur).

Des unités performantes

L'ensemble de la gamme a été pensé et développé par notre Centre de recherche européen. Les composants et les liaisons sont assemblés d'usine.

Modèle mural

- › Livré avec soupape différentielle
- › Tous les composants hydrauliques sont inclus dans l'unité
- › Accès simplifié aux composants
- › Possibilité d'ajouter un ballon d'ECS déporté.



Modèle au sol avec production d'eau chaude intégrée

- › Livré avec soupape différentielle
- › Tous les composants hydrauliques sont inclus dans l'unité
- › Accès simplifié aux composants.



Filtre magnétique de série

Protège votre pompe à chaleur contre les impuretés présentes dans votre réseau de chauffage.

Échangeur à plaques étanche avec conduit d'extraction

Vase d'expansion

Appoint électrique

Vannes 3 voies

Circulateur

Ballon d'eau chaude

Groupe extérieur

- › Technologie Inverter
- › L'échangeur, traité anti-corrosion, permet de bien drainer les condensats en mode chauffage et de garantir une performance optimale durant tout l'hiver.



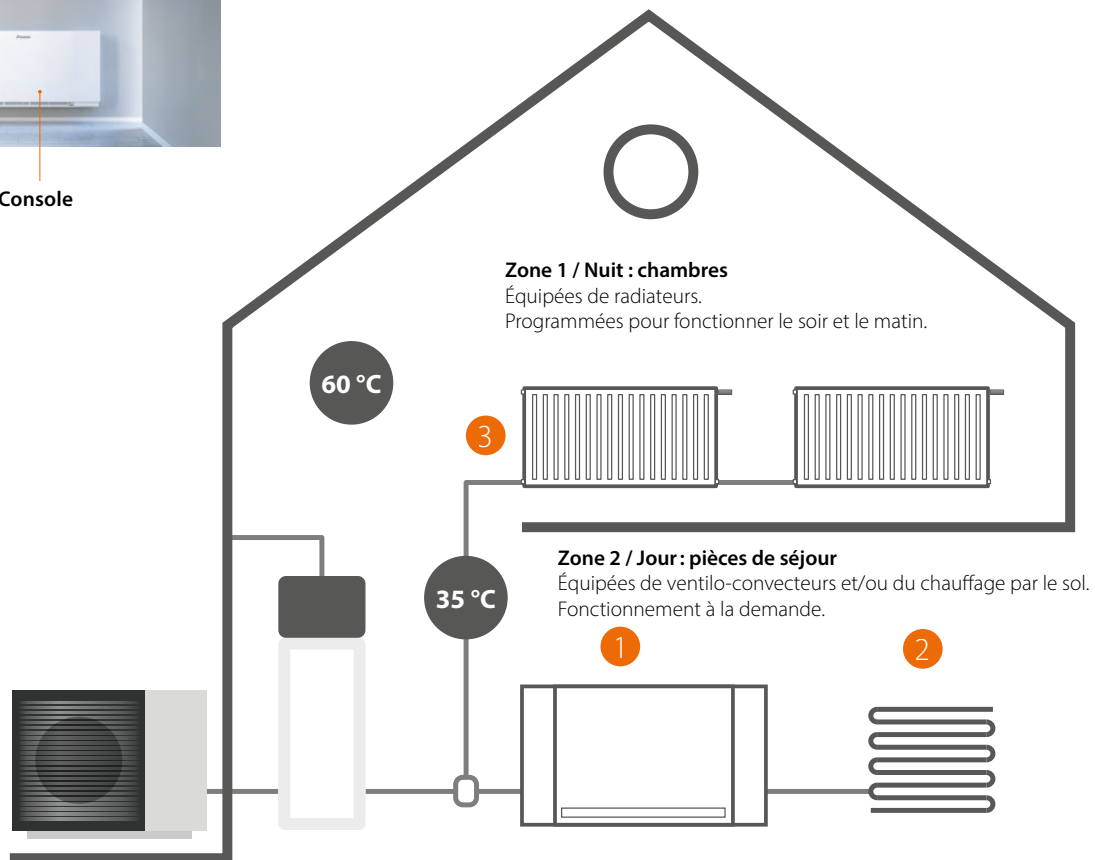
Profitez du confort dont vous avez besoin

De multiples possibilités de chauffage et de rafraîchissement s'offrent à vous. Vous avez le choix entre différents types d'émetteurs pour une parfaite adaptation à vos besoins.



1 Daikin Altherma HPC

Les **ventilo-convecteurs Daikin Altherma HPC** sont des émetteurs au design épuré qui assurent chauffage et rafraîchissement. Leur fonctionnement réactif permet d'atteindre rapidement la température de consigne demandée. Cette gamme est disponible en trois versions : console, murale ou gainable.



2 Plancher chauffant

Le système de chauffage par le sol est conçu pour recevoir de l'eau pour chauffer votre habitation. En été, les tuyauteries peuvent aussi faire circuler de l'eau froide et ainsi rafraîchir votre maison.

3 Radiateurs

Grâce à notre nouvelle technologie, il vous est possible de conserver vos anciens émetteurs. Une température d'eau jusqu'à 60 °C peut être nécessaire. La Daikin Altherma 3 R est donc parfaite pour la rénovation, en remplacement d'une ancienne chaudière gaz ou fioul non condensation.



La télécommande Madoka allie intuitivité et simplicité

Points forts

- › S'intègre parfaitement dans tous les intérieurs avec son design élégant
- › Commande intuitive à boutons tactiles
- › 3 couleurs disponibles (blanc, noir et argent)
- › Interface compacte et discrète : 85 x 85 mm seulement.

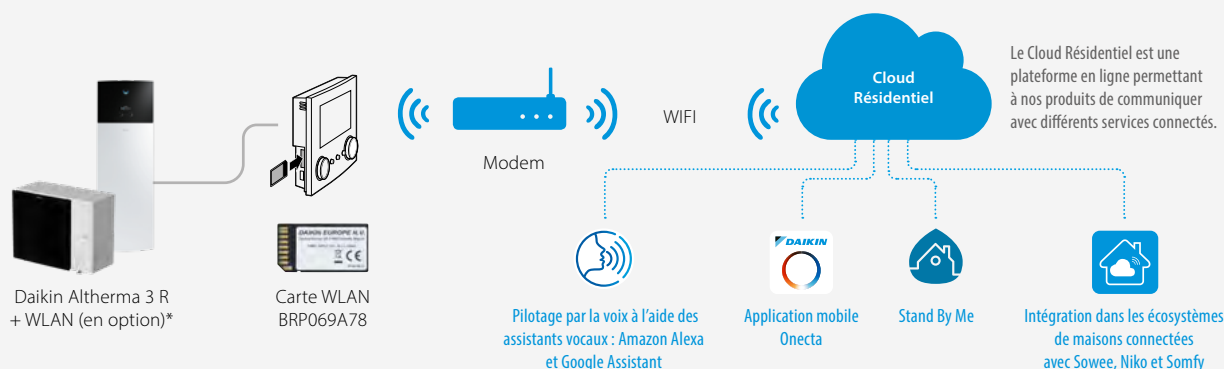
Fonctionnalités

- › Marche / Arrêt production de chauffage et ECS
- › Gestion de la consigne chauffage et ECS + correction de la loi d'eau
- › Activation du mode « Boost » en ECS
- › Modification du mode de fonctionnement : Chauffage / Auto / Rafraîchissement
- › Affichage du code erreur.

Interface simple d'utilisation



Schéma de principe de fonctionnement de la carte WLAN et de connexion au Cloud résidentiel



*Carte WLAN (BRP069078) en option, non livrée avec l'unité intérieure.

Une solution complète et connectée

La gamme Daikin Altherma 3 R est la solution adaptée pour couvrir vos besoins en chauffage, en rafraîchissement et pour la production d'eau chaude sanitaire. S'intégrant dans les écosystèmes de maisons connectées, vous contrôlez ainsi facilement votre équipement à chaque instant.

Accès au Cloud résidentiel Daikin

Plateforme en ligne permettant aux produits Daikin de communiquer avec différents services connectés. Accessible via la **carte WLAN** (en option).

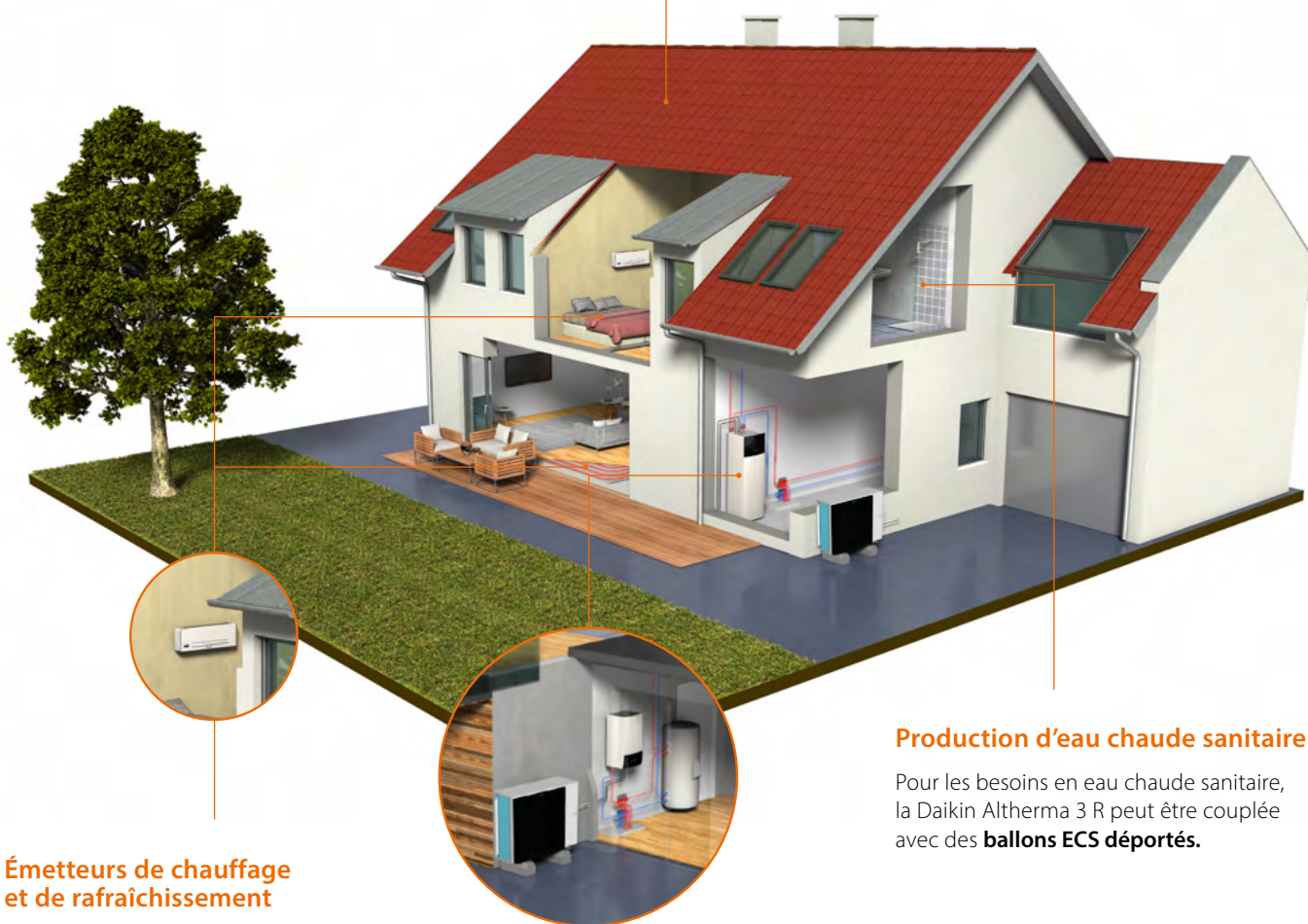


Intégration dans les écosystèmes de maisons connectées

sowe niko somfy



Pilotage à distance avec l'application mobile **Onecta**.



Émetteurs de chauffage et de rafraîchissement

La Daikin Altherma 3 R fonctionne avec différents émetteurs dont la gamme Daikin Altherma HPC (en versions murale, console et gainable) et **les planchers chauffants**.

Production d'eau chaude sanitaire

Pour les besoins en eau chaude sanitaire, la Daikin Altherma 3 R peut être couplée avec des **ballons ECS déportés**.

Gamme adaptée à chacun de vos besoins

- › **Unité au sol** qui intègre **chauffage + eau chaude sanitaire**. Disponible en ballons de 180 L ou 230 L.
- › **Unité murale**, avec la possibilité de rajouter un **ballon ECS déporté (150, 200 ou 300 L)**.
- › Installation possible en **monozone, bizone ou avec appoint électrique** étagé monophasé ou triphasé.



Application Onecta

Votre pompe à chaleur vous obéit au doigt et à l'œil.

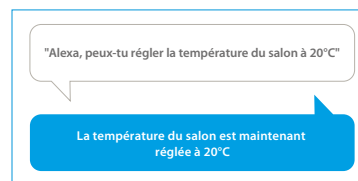
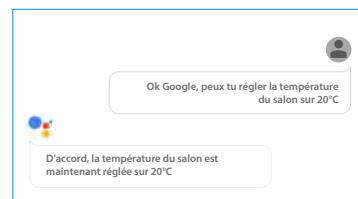
Avec l'application mobile Onecta, vous pilotez et gérez à distance, à tout instant, votre système de chauffage depuis votre smartphone et/ou tablette.



Pilotage par la voix :

Pour encore plus de simplicité, l'application **Onecta** est compatible avec les **assistants vocaux**.

Vous pouvez piloter votre système de chauffage Daikin directement depuis votre canapé par simple commande vocale.



Programmation

- › Programmation hebdomadaire pour définir quand le système de chauffage doit opérer (vous pouvez programmer jusqu'à 6 actions par jour)
- › Réglage de la température de la pièce et des modes de fonctionnement (Chauffage / Rafraîchissement)
- › Activation du mode Vacances d'un simple geste.



Suivi du système de chauffage

- › Recevez sous forme de graphiques simplifiés, vos consommations d'énergie (par jour/semaine/année)
- › Contrôlez l'état de votre système de chauffage et son bon fonctionnement.



Contrôle

- › Personnalisez et optimisez le système pour le faire correspondre parfaitement à votre style de vie
- › Réglez la température selon vos besoins
- › Changez la température ou activez le mode Boost de votre eau chaude sanitaire.

Scannez le QR code
et téléchargez l'application



La disponibilité de la fonction varie en fonction du type de système, de sa configuration et de son mode de fonctionnement. Pour que l'application soit fonctionnelle, le système Daikin et l'application nécessitent tous les deux une connexion Internet.



Daikin Altherma 3 R - Bi-bloc - Moyenne Température 60 °C

Modèle au sol avec Ballon ECS intégré et Modèle mural - Monophasé

Performances chauffage

R-32

Performances chauffage des modèles au sol et des modèles muraux									
Combinaison unité extérieure ERLA-DV3 + unité intérieure		Mural : EBBH-D6V Au sol : EBVH(Z)-D6V		Taille 11 : ERLA11DV3		Taille 14 : ERLA14DV3		Taille 16 : ERLA16DV3	
				Mural	Au sol	Mural	Au sol	Mural	Au sol
				EBBH11D6V	EBVH11S (18-23)-D6V EBVZ16S (18-23)-D6V	EBBH16D6V	EBV(H-Z)16S (18-23)-D6V	EBBH16D6V	EBV(H-Z)16S (18-23)-D6V
Performances saisonnières									
Chauffage	Climat moyen	35 °C	SCOP*	4,63		4,60		4,61	
			Rendement saisonnier*	182 %		181 %		181 %	
			Label	A+++		A+++		A+++	
		55 °C	SCOP*	3,23		3,22		3,32	
			Rendement saisonnier*	126 %		126 %		130 %	
	Label		A++		A++		A++		
	Puissance acoustique (extérieur / intérieur)*	dB(A)	62/44		62/44		62/44		
Performances calorifiques maximales (dégivrage inclus)									
Chauffage Plancher chauffant Départ d'eau 35 °C	P calorifique Max. à -7 °C ext		kW	9,02		9,29		10,84	
	COP -7/35 °C			2,99		2,91		2,67	
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 45°C	P calorifique Max. à -7 °C ext		kW	7,79		8,96		10,49	
	COP -7/45 °C			2,21		2,33		2,10	
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 55°C	P calorifique Max. à -7 °C ext		kW	7,97		8,56		9,97	
	COP -7/55 °C			1,86		1,86		1,80	

Performances ECS

Performances en Eau Chaude Sanitaire (ECS) des modèles avec ECS intégrée												
Combinaison unité extérieure ERLA-DV3 + unité intérieure				Taille 11 : ERLA11DV3			Taille 14 : ERLA14DV3			Taille 16 : ERLA16DV3		
				EBBH11D6V	EBVH 11S18-D6V EBVZ 16S18-D6V	EBVH 11S23-D6V EBVZ 16S23-D6V	EBBH16D6V	EBV(H-Z) 16S18D6V	EBV(H-Z) 16S23D6V	EBBH16D6V	EBV(H-Z) 16S18D6V	EBV(H-Z) 16S23D6V
Performances saisonnières												
Eau Chaude Sanitaire	Climat moyen	Volume nominal de stockage	L	-	180	230	-	180	230	-	180	230
		Profil de puisage déclaré*		-	L	XL	-	L	XL	-	L	XL
		Rendement saisonnier*	%	-	116 %	109 %	-	116 %	109 %	-	116 %	109 %
		Label		-	A +	A	-	A +	A	-	A +	A
	Caractéristiques ECS	Coefficient de performance (COP DHW)		-	2,70	2,63	-	2,70	2,63	-	2,70	2,63
		Durée de mise en température		-	1h21	1h11	-	1h21	1h11	-	1h21	1h11
		Volume d'ECS utilisable à 40°C (Vmax)		-	244	295	-	244	295	-	244	298

Principales caractéristiques

Unité intérieure				EBBH11D6V	EBVH11S (18-23)-D6V EBVZ16S (18-23)-D6V	EBBH16D6V	EBV(H-Z)16S (18-23)D6V	EBBH16D6V	EBV(H-Z)16S (18-23)D6V
Caractéristiques générales	Appoint électrique		kW	6 kW de série étagé (2-4-6 kW)		6 kW de série étagé (2-4-6 kW)		6 kW de série étagé (2-4-6 kW)	
	Niveaux de pression sonore (1)	Chauffage	dB(A)	30		30		30	
	Plage de fonctionnement Côté Eau (chauffage / ECS)		°C	15 à 60 °C / 25 à 55 °C		15 à 60 °C / 25 à 55 °C		15 à 60 °C / 25 à 55 °C	
	Raccordement électrique	Alimentation	V/Ph/Hz	230V/3/1~/50		230V/3/1~/50		230V/3/1~/50	
		Intensité max	A	9 - 17,4 - 16		9 - 17,4 - 16		9 - 17,4 - 16	
		Protection	A	10 - 20 - 32		10 - 20 - 32		10 - 20 - 32	
Section de câble / longueur max		mm²/m	3G2,5 / 69 - 3G4 / 57 - 3G6 / 57		3G2,5 / 69 - 3G4 / 57 - 3G6 / 57		3G2,5 / 69 - 3G4 / 57 - 3G6 / 57		
Unité extérieure				ERLA11DV3		ERLA14DV3		ERLA16DV3	
Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	Compresseur	Swing		Swing		Swing		
		Fluide / Charge (kg) / Teq CO ₂	R-32 / 3,8 / 2,57		R-32 / 3,8 / 2,57		R-32 / 3,8 / 2,57		
Plage de fonctionnement		Côté Air	°C	-25 à 35 °C		-25 à 35 °C		-25 à 35 °C	
Caractéristiques générales	Niveaux de pression sonore (2)	Chauffage	dB(A)	40		40		40	
	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	870 x 1 100 x 460		870 x 1 100 x 460		870 x 1 100 x 460	
	Poids de l'unité		kg	101		101		101	
	Raccordements électriques** / disjoncteur courbe C	Alimentation et protection		230V/3/1~/50		230V/3/1~/50		230V/3/1~/50	
		Intensité max / protection	A	30,8 / 32		30,8 / 32		30,8 / 32	
		Section de câble / longueur max	mm²/m	3G6 / 53		3G6 / 53		3G6 / 53	
Section de câble intercom		mm²	4G1,5		4G1,5		4G1,5		

*Données certifiées par HP Keymark - (1) Niveau sonore à 1 m / 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2 - (2) Niveau sonore à 5 m / 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2

** Le câblage électrique doit être conforme aux normes et lois en vigueur et doit être réalisé par un professionnel. La section de câble dépend de la distance entre le tableau électrique et les unités.

Daikin Altherma 3 R - Bi-bloc - Moyenne Température 60 °C

Modèle au sol avec ballon ECS intégré et Modèle mural - Triphasé

Performances chauffage

R-32

Performances chauffage des modèles au sol et des modèles muraux							
Combinaison unité extérieure ERLA-DW1 + unité intérieure	Mural : EBBH(11-16)D9W Au sol : EBV(H-Z)(11-16)(18-23)D9W	Taille 11 : ERLA11DW1		Taille 14 : ERLA14DW1		Taille 16 : ERLA16DW1	
		Mural	Au sol	Mural	Au sol	Mural	Au sol
		EBBH11D9W	EBVH11S (18-23)-D9W EBVZ16S (18-23)-D9W	EBBH16D9W	EBV(H-Z)16S (18-23)-D9W	EBBH16D9W	EBV(H-Z)16S (18-23)-D9W
Performances saisonnières							
Chauffage	Climat moyen	35 °C	SCOP*	4,63	4,60	4,61	
			Rendement saisonnier*	182 %	181 %	181 %	
			Label	A+++	A+++	A+++	
		55 °C	SCOP*	3,23	3,22	3,32	
			Rendement saisonnier*	126 %	126 %	130 %	
			Label	A++	A++	A++	
	Puissance acoustique (extérieur / intérieur)*		dB(A)	62/44	62/44	62/44	
Performances calorifiques maximales (dégivrage inclus)							
Chauffage Plancher chauffant Départ d'eau 35 °C	P calorifique Max. à -7 °C ext	kW	9,02	9,29	10,84		
	COP -7/35 °C		2,99	2,91	2,67		
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 45°C	P calorifique Max. à -7 °C ext	kW	7,79	8,96	10,49		
	COP -7/45 °C		2,21	2,33	2,10		
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 55°C	P calorifique Max. à -7 °C ext	kW	7,97	8,56	9,97		
	COP -7/55 °C		1,86	1,86	1,80		

Performances ECS

Performances en Eau Chaude Sanitaire (ECS) des modèles avec ECS intégrée												
Combinaison unité extérieure ERLA-DW1 + unité intérieure				Taille 11 : ERLA11DW1			Taille 14 : ERLA14DW1			Taille 16 : ERLA16DW1		
				EBBH 11D9W	EBVH 11S18-D9W EBVZ 16S18-D9W	EBVH 11S23-D9W EBVZ 16S23-D9W	EBBH 16D9W	EBV(H-Z)16S 18D9W	EBV(H-Z)16S 23D9W	EBBH 16D9W	EBV(H-Z)16S 18D9W	EBV(H-Z)16S 23D9W
Performances saisonnières												
Eau Chaude Sanitaire	Climat moyen	Volume nominal de stockage	L	-	180	230	-	180	230	-	180	230
		Profil de puisage déclaré*		-	L	XL	-	L	XL	-	L	XL
		Rendement saisonnier*	%	-	120 %	130 %	-	120 %	130 %	-	120 %	130 %
		Label		-	A +	A	-	A +	A	-	A +	A
	Caractéristiques ECS	Coefficient de performance (COP DHW)		-	2,73	2,63	-	2,73	2,63	-	2,73	2,63
		Durée de mise en température		-	1h21	1h11	-	1h21	1h11	-	1h21	1h11
		Volume d'ECS utilisable à 40°C (Vmax)		-	244	295	-	244	295	-	244	298

Principales caractéristiques

Unité intérieure				EBBH11D9W	EBVH11S (18-23)-D9W EBVZ16S (18-23)-D9W	EBBH16D9W	EBV(H-Z)16S (18-23)-D9W	EBBH16D9W	EBV(H-Z)16S (18-23)-D9W
Caractéristiques générales	Appoint électrique		kW	9 kW de série étagé (3-6-9 kW)		9 kW de série étagé (3-6-9 kW)		9 kW de série étagé (3-6-9 kW)	
	Niveaux de pression sonore (1)	Chauffage	dB(A)	30		30		30	
	Plage de fonctionnement Côté Eau (chauffage / ECS)		°C	15 à 60 °C / 25 à 55 °C		15 à 60 °C / 25 à 55 °C		15 à 60 °C / 25 à 55 °C	
	Raccordement électrique	Alimentation	V/Ph/Hz	400/W1/3N~/50		400/W1/3N~/50		400/W1/3N~/50	
		Intensité max	A	4 - 9 - 13		4 - 9 - 13		4 - 9 - 13	
		Protection	A	10 - 10 - 16		10 - 10 - 16		10 - 10 - 16	
	Section de câble / longueur max		mm²/m	5G2,5 / 502 - 5G2,5 / 251 - 5G2,5 / 167		5G2,5 / 502 - 5G2,5 / 251 - 5G2,5 / 167		5G2,5 / 502 - 5G2,5 / 251 - 5G2,5 / 167	
Unité extérieure				ERLA11DW1		ERLA14DW1		ERLA16DW1	
Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	Compresseur	Swing		Swing		Swing		
		Fluide / Charge (kg) / Teq Co2	R-32 / 3,8 / 2,57		R-32 / 3,8 / 2,57		R-32 / 3,8 / 2,57		
Plage de fonctionnement		Côté Air	°C	-25 à 35 °C		-25 à 35 °C		-25 à 35 °C	
Caractéristiques générales	Niveaux de pression sonore (2)	Chauffage	dB(A)	40		40		40	
	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	870 x 1 100 x 460		870 x 1 100 x 460		870 x 1 100 x 460	
	Poids de l'unité		kg	101		101		101	
	Raccordements électriques** / disjoncteur courbe C	Alimentation et protection		400/W1/3N~/50		400/W1/3N~/50		400/W1/3N~/50	
		Intensité max / protection	A	14 / 16		14 / 16		14 / 16	
		Section de câble / longueur max	mm²/m	5G2,5 / 115		5G2,5 / 115		5G2,5 / 115	
Section de câble intercom		mm²	4G1,5		4G1,5		4G1,5		

*Données certifiées par HP Keymark - (1) Niveau sonore à 1 m / 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2 - (2) Niveau sonore à 5 m / 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2

** Le câblage électrique doit être conforme aux normes et lois en vigueur et doit être réalisé par un professionnel. La section de câble dépend de la distance entre le tableau électrique et les unités.

Bénéficiez d'aides pour la rénovation énergétique

La Daikin Altherma 3 R est éligible aux aides gouvernementales. Vous pouvez bénéficier des dispositifs de rénovation énergétique suivants :

- › Les aides gouvernementales : TVA réduite, Éco-prêt à taux zéro, Chèque énergie, Ma prime Rénov'
- › Les aides privées : Habiter Mieux Sérénité, Prime Coup de Pouce
- › Les aides complémentaires (EDF, ENGIE...).

Rendez-vous sur www.daikin.fr pour connaître le détail des offres disponibles.

Pour plus d'informations : www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/N321 - www.maprimerenov.gouv.fr

Pour vous aider à effectuer les travaux les plus adaptés ou estimer le budget nécessaire et les aides financières dont vous pouvez bénéficier, contactez ou prenez rendez-vous avec un conseiller France Rénov' qui vous accompagnera dans votre projet : www.france-renov.gouv.fr

Téléchargez le guide
des aides à la rénovation
énergétique



Scannez-moi



Offrez-vous 10 ans de sérénité grâce à notre offre de garantie exclusive !

Depuis près de 100 ans, nous nous attachons à la qualité de nos produits grâce à la maîtrise de leur conception et leur fabrication. Les composants de nos pompes à chaleur sont issus de nos propres centres de production et font l'objet de certifications rigoureuses. Soucieux de vous accompagner, même après l'achat de votre appareil, nous souhaitons aujourd'hui vous proposer notre offre 10 ans de garantie pièces. Assujettie à un entretien annuel réalisé par votre installateur, cette offre sera pour vous l'assurance de profiter pleinement de votre solution de chauffage Daikin et la promesse d'un investissement sûr et pérenne.



DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE SAS - Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures - Bât. B - Le Narval - 92737 Nanterre Cedex - Tél.: 01 46 69 95 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - www.daikin.fr



Retrouvez Daikin France sur les réseaux sociaux !