



Pompe à chaleur Bibloc
Daikin Altherma Haute
Température
Données Techniques
EPRA14-18DW7



TABLE DES MATIÈRES

EPRA14-18DW7

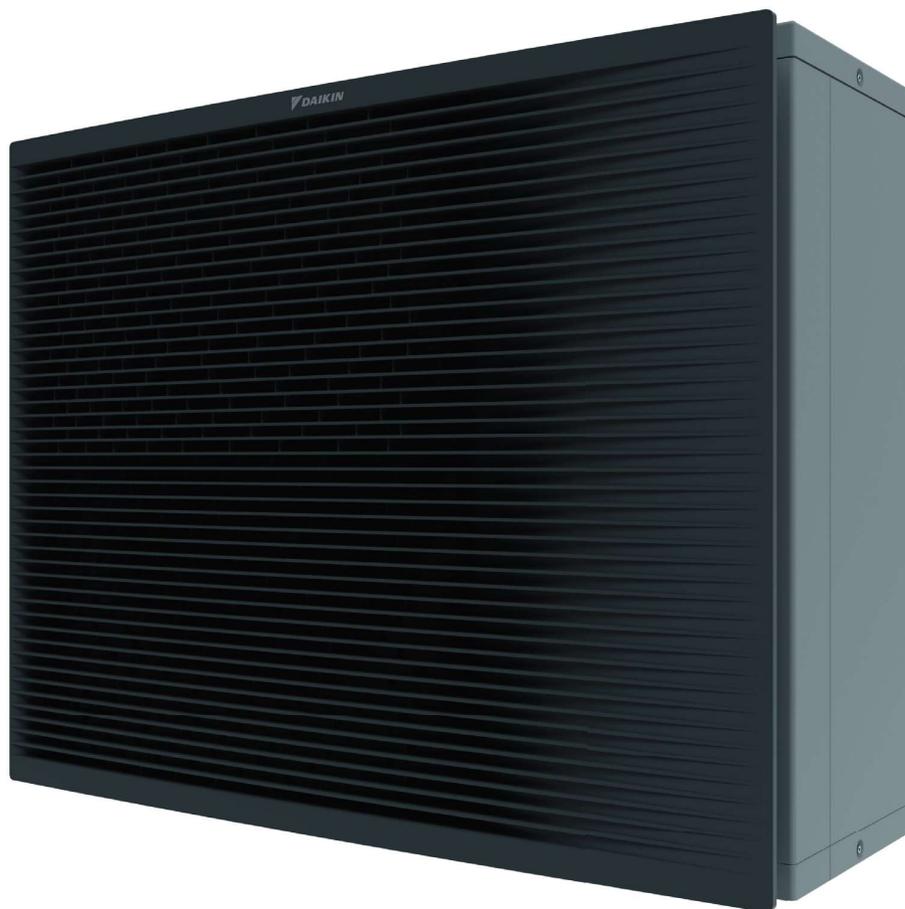
1	Fonctions	4
	EPRA14-18DW7	4
2	Spécifications	5
3	Graphiques de puissances	78
	Graphiques de puissances frigorifiques	78
	Graphiques de puissances calorifiques	80
4	Tableaux de puissances	82
	Programmes de certification	82
	Performances relatives à l'eau chaude sanitaire	83
5	Plans cotés	84
6	Schémas de tuyauterie	85
7	Schémas de câblage	86
	Schémas de câblage - Triphasé	86
8	Données sonores	87
	Spectre de pression sonore - Rafraîchissement	87
	Spectre de pression sonore - Chauffage	88
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux	89
9	Installation	91
	Méthode d'installation dans les applications en cascade	91
10	Plage de fonctionnement	93

1 Fonctions

1 - 1 EPRA14-18DW7

1

- › En fonctionnement pompe à chaleur uniquement, l'unité extérieure fournit une température d'eau en sortie de 70°C à une température extérieure de -15°C
- › À une température extérieure de -15°C, l'unité extérieure limite la perte de puissance calorifique
- › L'unité extérieure extrait de l'énergie thermique de l'air extérieur, même par -28°C
- › Le design élégant de l'unité s'intégrera parfaitement à tous les intérieurs.
- › Les produits qui utilisent du R-32 ont un plus faible impact environnemental (68% par rapport au réfrigérant R-410A), consomment moins d'énergie grâce à leur efficacité énergétique élevée, et ont une charge de réfrigérant diminuée de 30%



Fonctionnement garanti jusqu'à -28°C



Application Onecta (en option)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBH16E6V7 + EPRA14DW7	ETBH16E6V7 + EPRA16DW7	ETBH16E6V7 + EPRA18DW7	
Puissance calorifique	Min.		kW	3,70 (1)	3,96 (1)	4,40 (1)	
	Nom.		kW	5,90 (2)		9,00 (2)	
	Maxi.		kW	9,75 (1)	10,44 (1)	11,60 (1)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (3)	0,90 (3)	1,00 (3)	
		Nom.	kW	1,23 (2)		1,80 (2)	
		Max.	kW	2,17 (3)	2,32 (3)	2,58 (3)	
COP				4,79 (2)		5,00 (2)	
Pompe	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	111,2 (4)		97,4 (4)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	16,3 (2)	25,8 (2)	
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse					
		Nom ou marque de commerce					
	Description du produit	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Daikin Europe N.V.					
		Pompe à chaleur air-eau					Oui
		Pompe à chaleur saumure-eau					non
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur					Oui
		Pompe à chaleur basse température					non
	Réchauffeur supplémentaire intégré					Oui	
	Pompe à chaleur eau-eau					non	
Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)		44,0		
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)		54,0		
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	Autre	Capacity control				Inverter	
		Pck (mode résistance de carter)	kW		0,000		
		Poff (mode arrêt)	kW		0,031		
		Psb (mode veille)	kW		0,042		
		Pto (thermostat désactivé)	kW		0,033		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW		6,0	
		Type d'intrant énergétique				Électrique	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		7,236	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		140	
			Pnominal à -10 °C	kW		13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		26	
			SCOP			3,57	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++	
			Condition A (+) °CBI-8 °CBI)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
				COPd			2,43

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETBH16E6V7 + EPRA14DW17	ETBH16E6V7 + EPRA16DW17	ETBH16E6V7 + EPRA18DW17	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Pdh	11,1		
			PERd	97,2		
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	3,52		
			Pdh	6,7		
			PERd	140,8		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	4,54		
			Pdh	6,5		
			PERd	181,6		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	5,97		
			Pdh	5,2		
			PERd	238,8		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Général	Tol	2,12	
				Pdh	12,5	
				PERd	84,8	
				TOL	-10	
				WTOL	55	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Psup (à Tconception -10 °C)	0,0	
Tbiv (température bivalente)	COPd			2,12		
	Pdh			12,5		
	PERd			84,8		
	Tbiv			-10		
Général	Annual energy consumption			9.658		
	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)			125		
	Pnominal à -22 °C			13		
	Qhe Annual energy consumption (GCV)			35		
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
COPd		2,74				
Pdh		7,5				
PERd		109,6				
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
	COPd	3,67				
	Pdh	5,8				
	PERd	146,8				
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETBH16E6V7 + EPRA14DW17	ETBH16E6V7 + EPRA16DW17	ETBH16E6V7 + EPRA18DW17	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition C (7 °C CBS/6 °C BH)	COPd			4,69		
		Pdh	kW		5,6		
		PERd	%		187,6		
		Condition D (12 °C CBS/11 °C BH)	COPd			6,12	
			Pdh	kW		6,2	
			PERd	%		244,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			1,65	
			Pdh	kW		10,6	
			PERd	%		66,0	
			TOL	°C		-22	
	WTOL		°C		55		
	Condition G (-15 °C CBS/-)	COPd			2,17		
		Pdh	kW		10,3		
		PERd	%		86,8		
	Tbiv (température bivalente)	COPd			1,90		
		Pdh	kW		11,0		
		PERd	%		76,0		
		Tbiv	°C		-18		
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW		1,9		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		4.453		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		166		
		Pnominal à 2 °C	kW		14		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		16		
	Condition B (2 °C CBS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
		COPd			2,62		
		Pdh	kW		11,4		
	Condition C (7 °C CBS/6 °C BH)	PERd	%		104,8		
		Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
COPd				3,78			
Condition D (12 °C CBS/11 °C BH)	Pdh	kW		9,0			
	PERd	%		151,2			
	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
Tbiv (température bivalente)	COPd			5,63			
	Pdh	kW		5,9			
	PERd	%		225,2			
	COPd			3,43			
	Pdh	kW		11,1			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques					ETBH16E6V7 + EPRA14DW17	ETBH16E6V7 + EPRA16DW17	ETBH16E6V7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	PERd	%		137,2	
			Tbiv	°C		5	
	Sortie d'eau 45°C	Condition H (-2°C / -)	Max.	kW	11,1		11,8
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption		kWh		5.479	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		%		186	
		Pnominal à -10 °C		kW		13	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj		20	
		SCOP				4,71	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A+++	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd			2,97	
			Pdh		kW	10,7	
			PERd		%	118,8	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
	COPd			4,94			
	Pdh		kW	6,9			
	PERd		%	197,6			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
	COPd			5,95			
	Pdh		kW	6,2			
	PERd		%	238,0			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
	COPd			7,07			
	Pdh		kW	5,6			
	PERd		%	282,8			
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,88			
	Pdh		kW	12,1			
	PERd		%	115,2			
	TOL		°C	-10			
	WTOL		°C	35			
Tbiv (température bivalente)	COPd			2,97			
	Pdh		kW	10,7			
	PERd		%	118,8			
	Tbiv		°C	-7			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)			kW	0,4		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption		kWh		7.445	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)		%		163	
		Pnominal à -22 °C		kW		13	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBH16E6V7 + EPRA14DW17	ETBH16E6V7 + EPRA16DW17	ETBH16E6V7 + EPRA18DW17		
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		27			
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd		3,50			
			Pdh	kW	8,0			
			PERd	%	140,0			
		B Condition (2°CDB/11°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		5,07			
			Pdh	kW	4,9			
			PERd	%	202,8			
		Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		6,10			
			Pdh	kW	5,3			
			PERd	%	244,0			
		Condition D (12°CBS/11°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		7,03			
			Pdh	kW	5,7			
			PERd	%	281,2			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,17			
			Pdh	kW	9,2			
			PERd	%	86,8			
			TOL	°C	-22			
			WTOL	°C	35			
		Condition G (-15°CBS/-)	COPd		2,62			
			Pdh	kW	10,7			
			PERd	%	104,8			
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,62					
	Pdh	kW	10,7					
	PERd	%	104,8					
	Tbiv	°C	-15					
Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	3,3					
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		2.992			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		220			
		Pnominal à 2 °C	kW		13			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		11			
		Condition B (2°CBS/11°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		3,51			
			Pdh	kW	10,0			
			PERd	%	140,4			
		Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
					COPd		5,67	
					Pdh	kW	8,3	
					PERd	%	226,8	
Tbiv (température bivalente)	COPd				4,96			
	Pdh			kW	9,8			
	PERd	%	198,4					
	Tbiv	°C	5					
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12°CBS/11°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		7,04			
			Pdh	kW	5,7			
			PERd	%	281,6			

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

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

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

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

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

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

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

Spécifications techniques				ETBH16E9W7 + EPRA14DW17	ETBH16E9W7 + EPRA16DW17	ETBH16E9W7 + EPRA18DW17
Puissance calorifique	Min.		kW	3,70 (1)	3,96 (1)	4,40 (1)
	Nom.		kW	5,90 (2)		9,00 (2)
	Maxi.		kW	9,75 (1)	10,44 (1)	11,60 (1)
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (3)	0,90 (3)	1,00 (3)
		Nom.	kW	1,23 (2)		1,80 (2)
		Max.	kW	2,17 (3)	2,32 (3)	2,58 (3)
COP				4,79 (2)		5,00 (2)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBH16E9W7 + EPRA14DW17	ETBH16E9W7 + EPRA16DW17	ETBH16E9W7 + EPRA18DW17	
Pompe	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM			
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	111,2 (4)	97,4 (4)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	16,3 (2)	25,8 (2)	
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.			
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau		non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui			
		Pompe à chaleur basse température		non			
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui			
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)	44,0		
		Outdoor		dB(A)	54,0		
	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	Autre	Capacity control		Inverter			
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000		
		Poff (mode arrêt)		kW	0,031		
		Psb (mode veille)		kW	0,042		
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,033		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW	9,0		
Type d'intrant énergétique		Électrique					
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,236		
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	140		
			$P_{nominal}$ à -10 °C	kW	13		
			Q_{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj	26		
			SCOP		3,57		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++		
			Condition A (-7 °C) - 8 °C(BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		2,43	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETBH16E9W7 + EPRA14DW17	ETBH16E9W7 + EPRA16DW17	ETBH16E9W7 + EPRA18DW17		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Pdh	kW	11,1		
			PERd	%	97,2		
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		3,52		
			Pdh	kW	6,7		
			PERd	%	140,8		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		4,54		
			Pdh	kW	6,5		
			PERd	%	181,6		
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd		5,97			
		Pdh	kW	5,2			
		PERd	%	238,8			
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,12			
		Pdh	kW	12,5			
		PERd	%	84,8			
		TOL	°C	-10			
		WTOL	°C	55			
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)		0,0		
Tbiv (température bivalente)							
COPd		2,12					
Pdh		kW	12,5				
PERd		%	84,8				
Tbiv		°C	-10				
Général		Annual energy consumption			9.658		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		%	125		
		Pnominal à -22 °C		kW	13		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj	35		
	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		2,74				
	Pdh		kW	7,5			
	PERd		%	109,6			
	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	COPd		3,67				
	Pdh		kW	5,8			
	PERd		%	146,8			
	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBH16E9W7 + EPRA14DW17	ETBH16E9W7 + EPRA16DW17	ETBH16E9W7 + EPRA18DW17	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition C (7 °C CBS/6 °C BH)	COPd		4,69		
			Pdh	kW	5,6		
			PERd	%	187,6		
		Condition D (12 °C CBS/11 °C BH)	COPd		6,12		
			Pdh	kW	6,2		
			PERd	%	244,8		
		Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd		1,65	
				Pdh	kW	10,6	
				PERd	%	66,0	
				TOL	°C	-22	
		WTOL				55	
		Condition G (-15 °C CBS/-)		COPd		2,17	
				Pdh	kW	10,3	
				PERd	%	86,8	
		Tbiv (température bivalente)		COPd		1,90	
				Pdh	kW	11,0	
				PERd	%	76,0	
				Tbiv	°C	-18	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.		Psup (à Tconception -22 °C)	kW	1,9	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.453			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	166		
		Pnominal à 2 °C	kW	14			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16			
		Condition B (2 °C CBS/1° °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
				COPd		2,62	
				Pdh	kW	11,4	
		Condition C (7 °C CBS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
				COPd		3,78	
				Pdh	kW	9,0	
Condition D (12 °C CBS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
		COPd		5,63			
		Pdh	kW	5,9			
Tbiv (température bivalente)		COPd		225,2			
		Pdh	kW	3,43			
				11,1			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					ETBH16E9W7 + EPRA14DW17	ETBH16E9W7 + EPRA16DW17	ETBH16E9W7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	PERd	%		137,2	
			Tbiv	°C		5	
	Sortie d'eau 45°C	Condition H (-2°C / -)	Max.	kW	11,1		11,8
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption		kWh		5.479	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		%		186	
		Pnominal à -10 °C		kW		13	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj		20	
		SCOP				4,71	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A+++	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd			2,97	
			Pdh		kW	10,7	
			PERd		%	118,8	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
	COPd			4,94			
	Pdh		kW	6,9			
	PERd		%	197,6			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
	COPd			5,95			
	Pdh		kW	6,2			
	PERd		%	238,0			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
	COPd			7,07			
	Pdh		kW	5,6			
	PERd		%	282,8			
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,88			
	Pdh		kW	12,1			
	PERd		%	115,2			
	TOL		°C	-10			
	WTOL		°C	35			
Tbiv (température bivalente)	COPd			2,97			
	Pdh		kW	10,7			
	PERd		%	118,8			
	Tbiv		°C	-7			
Cap. suppl. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)			kW	0,4		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption		kWh		7.445	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)		%		163	
		Pnominal à -22 °C		kW		13	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBX16E9W7 + EPRA14DW17	ETBX16E9W7 + EPRA16DW17	ETBX16E9W7 + EPRA18DW17		
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		27			
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd		3,50			
			Pdh	kW	8,0			
			PERd	%	140,0			
		B Condition (2°CDB/11°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		5,07			
			Pdh	kW	4,9			
			PERd	%	202,8			
		Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		6,10			
			Pdh	kW	5,3			
			PERd	%	244,0			
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		7,03			
			Pdh	kW	5,7			
			PERd	%	281,2			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,17			
			Pdh	kW	9,2			
			PERd	%	86,8			
			TOL	°C	-22			
			WTOL	°C	35			
		Condition G (-15°CBS/-)	COPd		2,62			
			Pdh	kW	10,7			
			PERd	%	104,8			
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,62					
	Pdh	kW	10,7					
	PERd	%	104,8					
	Tbiv	°C	-15					
Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	3,3					
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2,992				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	220				
		Pnominal à 2 °C	kW	13				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11				
		Condition B (2°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		3,51			
			Pdh	kW	10,0			
			PERd	%	140,4			
		Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
					COPd		5,67	
					Pdh	kW	8,3	
					PERd	%	226,8	
Tbiv (température bivalente)	COPd				4,96			
	Pdh			kW	9,8			
	PERd	%	198,4					
	Tbiv	°C	5					
Condition D (12°CBS/11°CBH)	Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		7,04			
			Pdh	kW	5,7			
			PERd	%	281,6			

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

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

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

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

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

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

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

Spécifications techniques			ETBX16E6V7 + EPRA14DW17	ETBX16E6V7 + EPRA16DW17	ETBX16E6V7 + EPRA18DW17
Puissance calorifique	Min.	kW	3,70 (1)	3,96 (1)	4,40 (1)
	Nom.	kW	5,90 (2)		9,00 (2)
	Maxi.	kW	9,75 (1)	10,44 (1)	11,60 (1)
Puissance frigorifique	Nom.	kW	10,6 (3) / 6,90 (4)	11,5 (3) / 7,88 (4)	12,5 (3) / 8,86 (4)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBX16E6V7 + EPRA14DW17	ETBX16E6V7 + EPRA16DW17	ETBX16E6V7 + EPRA18DW17	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (5)	0,90 (5)	1,00 (5)	
		Nom.	kW	1,23 (2)	1,80 (2)		
		Max.	kW	2,17 (5)	2,32 (5)	2,58 (5)	
Rafraîchissement	Nom.	kW		2,55 (3) / 2,56 (4)	2,80 (3) / 2,93 (4)	3,05 (3) / 3,31 (4)	
COP				4,79 (2)		5,00 (2)	
EER				4,13 (3) / 2,70 (4)	4,11 (3) / 2,69 (4)	4,09 (3) / 2,68 (4)	
Pompe	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	111,2 (6)		97,4 (6)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	16,3 (2)	25,8 (2)	
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.			
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau		non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui			
		Pompe à chaleur basse température		non			
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui			
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)		44,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)		Outdoor		dB(A)		54,0
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	Autre	Capacity control		Inverter			
		Pck (mode résistance de carter)		kW			0,000
		Poff (mode arrêt)		kW			0,031
		Psb (mode veille)		kW			0,042
		Pto (thermostat désactivé)		kW			0,033
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW		6,0		
			Type d'intrant énergétique		Électrique		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7122		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	142		
			Pnominal à -10 °C	kW	13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26		
			SCOP		3,63		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBX16E6V7 + EPRA14DW17	ETBX16E6V7 + EPRA16DW17	ETBX16E6V7 + EPRA18DW17		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++				
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
				COPd	2,43			
				Pdh kW	11,1			
				PERd %	97,2			
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
				COPd	3,52			
				Pdh kW	6,7			
				PERd %	140,8			
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
				COPd	4,54			
				Pdh kW	6,5			
				PERd %	181,6			
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
				COPd	5,97			
				Pdh kW	5,2			
				PERd %	238,8			
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,12			
				Pdh kW	12,5			
				PERd %	84,8			
				TOL °C	-10			
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	0,0		
			Tbiv (température bivalente)		COPd	2,12		
Pdh kW	12,5							
PERd %	84,8							
Tbiv °C	-10							
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	9,589					
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	126					
		Pnominal à -22 °C kW	13					
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	35					
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	2,74				
			Pdh kW	7,5				
			PERd %	109,6				
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	3,67				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETBX16E6V7 + EPRA14DW17	ETBX16E6V7 + EPRA16DW17	ETBX16E6V7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux climat froid : 55 °C	Sortie d'eau	Condition B	Pdh	kW		5,8
		(2 °CBS/1 °CBH)	PERd	%		146,8
	55 °C	Condition C	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
			COPd		4,69	
		Pdh	kW	5,6		
			PERd	%	187,6	
			Condition D	COPd	6,12	
		(12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW	6,2	
			PERd	%	244,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,65	
			Pdh	kW	10,6	
			PERd	%	66,0	
	TOL		°C	-22		
	WTOL		°C	55		
	Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,17		
		Pdh	kW	10,3		
		PERd	%	86,8		
	Tbiv (température bivalente)	COPd		1,90		
		Pdh	kW	11,0		
		PERd	%	76,0		
		Tbiv	°C	-18		
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW		1,9	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.316	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	172	
		Pnominal à 2 °C	kW	14		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
COPd				2,62		
Pdh			kW	11,4		
PERd			%	104,8		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		3,78		
	Pdh	kW	9,0			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		151,2			
	COPd		1,0			
Pdh	kW	5,63				
			5,9			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBX16E6V7 + EPRA14DW17	ETBX16E6V7 + EPRA16DW17	ETBX16E6V7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)	PERd	%	225,2	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,43	
			Pdh	kW	11,1	
			PERd	%	137,2	
			Tbiv	°C	5	
	Sortie d'eau 45 °C	Condition H (-2 °C / -)	Max.	kW	11,1	11,8
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.366	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	190	
			Pnominal à -10 °C	kW	13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19	
			SCOP		4,81	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++	
			Condition A (-7 °C BS / -8 °C BH)	COPd		2,97
			Pdh	kW	10,7	
			PERd	%	118,8	
	Condition B (12 °C BS / 11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd		4,94	
			Pdh	kW	6,9	
			PERd	%	197,6	
	Condition C (7 °C BS / 6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd		5,95	
			Pdh	kW	6,2	
			PERd	%	238,0	
	Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd		7,07	
			Pdh	kW	5,6	
			PERd	%	282,8	
	Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd		2,88	
			Pdh	kW	12,1	
			PERd	%	115,2	
			TOL	°C	-10	
			WTOL	°C	35	
	Tbiv (température bivalente)	COPd			2,97	
			Pdh	kW	10,7	
			PERd	%	118,8	
			Tbiv	°C	-7	
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)		kW	0,4	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETBX16E6V7 + EPRA14DW17	ETBX16E6V7 + EPRA16DW17	ETBX16E6V7 + EPRA18DW17	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh			7,377	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %			164	
		Pnominal à -22 °C kW			13	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj			27	
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd			3,50
			Pdh kW			8,0
			PERd %			140,0
		B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
			COPd			5,07
			Pdh kW			4,9
			PERd %			202,8
		Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
			COPd			6,10
			Pdh kW			5,3
			PERd %			244,0
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
			COPd			7,03
			Pdh kW			5,7
			PERd %			281,2
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,17
			Pdh kW			9,2
			PERd %			86,8
			TOL °C			-22
			WTOL °C			35
Condition G (-15 °CBS/-)	COPd			2,62		
	Pdh kW			10,7		
	PERd %			104,8		
Tbiv (température bivalente)	COPd			2,62		
	Pdh kW			10,7		
	PERd %			104,8		
	Tbiv °C			-15		
Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C) kW			3,3		
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh			2,855	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %			231	
		Pnominal à 2 °C kW			13	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj			10	
		Condition B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
			COPd			3,51
			Pdh kW			10,0
			PERd %			140,4
		Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
			COPd			5,67
			Pdh kW			8,3
			PERd %			226,8
Tbiv (température bivalente)	COPd			4,96		
	Pdh kW			9,8		
	PERd %			198,4		
	Tbiv °C			5		
Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
	COPd			7,04		
	Pdh kW			5,7		
	PERd %			281,6		

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

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

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

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

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

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

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBX16E9W7 + EPRA14DW17	ETBX16E9W7 + EPRA16DW17	ETBX16E9W7 + EPRA18DW17	
Puissance calorifique	Min.		kW	3,70 (1)	3,96 (1)	4,40 (1)	
	Nom.		kW	5,90 (2)		9,00 (2)	
	Maxi.		kW	9,75 (1)	10,44 (1)	11,60 (1)	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	10,6 (3) / 6,90 (4)	11,5 (3) / 7,88 (4)	12,5 (3) / 8,86 (4)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (5)	0,90 (5)	1,00 (5)	
		Nom.	kW	1,23 (2)		1,80 (2)	
	Max.	kW	2,17 (5)	2,32 (5)	2,58 (5)		
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,55 (3) / 2,56 (4)	2,80 (3) / 2,93 (4)	3,05 (3) / 3,31 (4)	
COP				4,79 (2)	5,00 (2)		
EER				4,13 (3) / 2,70 (4)	4,11 (3) / 2,69 (4)	4,09 (3) / 2,68 (4)	
Pompe	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-425 130 PWM			
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	111,2 (6)		97,4 (6)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	16,3 (2)	25,8 (2)	
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.			
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau			non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui		
		Pompe à chaleur basse température			non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui		
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	Pompe à chaleur eau-eau			non	
				dB(A)		44,0	
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor			dB(A)	54,0	
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	Autre	Capacity control			Inverter		
		Pck (mode résistance de carter)	kW		0,000		
		Poff (mode arrêt)	kW		0,031		
		Psb (mode veille)	kW		0,042		
		Pto (thermostat désactivé)	kW		0,033		
	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	7122		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	142		
			Pnominal à -10 °C	kW	13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26		
			SCOP		3,63		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETBX16E9W7 + EPRA14DW17	ETBX16E9W7 + EPRA16DW17	ETBX16E9W7 + EPRA18DW17	
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		2,43		
			Pdh kW		11,1		
			PERd %		97,2		
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		3,52		
			Pdh kW		6,7		
			PERd %		140,8		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		4,54		
			Pdh kW		6,5		
			PERd %		181,6		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		5,97		
			Pdh kW		5,2		
			PERd %		238,8		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,12		
			Pdh kW		12,5		
			PERd %		84,8		
			TOL °C		-10		
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	0,0		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,12		
			Pdh kW		12,5		
			PERd %		84,8		
			Tbiv °C		-10		
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général		Annual energy consumption kWh	9,589			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	126			
		Pnominal à -22 °C kW	13				
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	35				
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
	COPd		2,74				
	Pdh kW		7,5				
	PERd %		109,6				
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
	COPd		3,67				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETBX16E9W7 + EPRA14DW17	ETBX16E9W7 + EPRA16DW17	ETBX16E9W7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Pdh	kW		5,8
			PERd	%		146,8
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
		COPd			4,69	
		Pdh	kW		5,6	
		PERd	%		187,6	
		COPd			6,12	
		Pdh	kW		6,2	
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd	%		244,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)			1,65	
		Pdh	kW		10,6	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%		66,0	
		TOL	°C		-22	
		WTOL	°C		55	
		COPd			2,17	
	Condition G (-15 °CBS/-)	Pdh	kW		10,3	
		PERd	%		86,8	
		Tbiv (température bivalente)			1,90	
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	COPd		11,0	
			Pdh	kW	76,0	
			PERd	%	-18	
			Tbiv	°C	1,9	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		4.316
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		172
			Pnominal à 2 °C	kW		14
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		16
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		
COPd						2,62
Pdh				kW		11,4
PERd				%		104,8
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)			1,0
			COPd			3,78
	Pdh	kW		9,0		
	PERd	%		151,2		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
	COPd			5,63		
		Pdh	kW		5,9	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					ETBX16E9W7 + EPRA14DW17	ETBX16E9W7 + EPRA16DW17	ETBX16E9W7 + EPRA18DW17	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)	PERd	%		225,2		
		Tbiv (température bivalente)	COPd			3,43		
			Pdh	kW		11,1		
			PERd	%		137,2		
			Tbiv	°C		5		
	Sortie d'eau 45 °C	Condition H (-2 °C / -)	Max.	kW		11,1	11,8	
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			5.366	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			190	
			Pnominal à -10 °C	kW			13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			19	
			SCOP				4,81	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A+++	
		Condition A (-7 °C BS / -8 °C BH)	COPd				2,97	
			Pdh	kW			10,7	
			PERd	%			118,8	
		Condition B (12 °C BS / 11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0	
			COPd				4,94	
			Pdh	kW			6,9	
			PERd	%			197,6	
	Condition C (7 °C BS / 6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
		COPd				5,95		
		Pdh	kW			6,2		
		PERd	%			238,0		
	Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
		COPd				7,07		
		Pdh	kW			5,6		
		PERd	%			282,8		
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd				2,88		
		Pdh	kW			12,1		
		PERd	%			115,2		
		TOL	°C			-10		
		WTOL	°C			35		
	Tbiv (température bivalente)	COPd				2,97		
		Pdh	kW			10,7		
		PERd	%			118,8		
		Tbiv	°C			-7		
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW			0,4		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETBX16E9W7 + EPRA14DW17	ETBX16E9W7 + EPRA16DW17	ETBX16E9W7 + EPRA18DW17	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh		7,377	
			η_s (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %		164	
			Pnominal à -22 °C kW		13	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj		27	
			A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd		3,50
				Pdh kW		8,0
				PERd %		140,0
			B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
				COPd		5,07
				Pdh kW		4,9
			Condition C (7°CBS/6°CBH)	PERd %		202,8
				Cdh (dégradation chauffage)		1,0
				COPd		6,10
			Condition D (12°CBS/11°CBH)	Pdh kW		5,3
				PERd %		244,0
				Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		7,03
				Pdh kW		5,7
				PERd %		281,2
			Condition G (-15 °CBS/-)	TOL °C		-22
				WTOL °C		35
				COPd		2,17
			Tbiv (température bivalente)	Pdh kW		9,2
PERd %		86,8				
Tbiv °C		-15				
Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	COPd		2,62			
	Pdh kW		10,7			
	PERd %		104,8			
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Tbiv (température bivalente)		2,62			
	Pdh kW		10,7			
	PERd %		104,8			
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Cap. suppl. puiss. calorifique nom.		3,3			
	Psup (à Tconception -22 °C) kW		3,3			
	Annual energy consumption kWh		2,855			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		231	
			Pnominal à 2 °C kW		13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj		10	
			Condition B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
				COPd		3,51
				Pdh kW		10,0
			Condition C (7°CBS/6°CBH)	PERd %		140,4
				Cdh (dégradation chauffage)		1,0
				COPd		5,67
			Tbiv (température bivalente)	Pdh kW		8,3
				PERd %		226,8
				COPd		4,96
			Condition D (12°CBS/11°CBH)	Pdh kW		9,8
				PERd %		198,4
				Tbiv °C		5
			Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
				COPd		7,04
				Pdh kW		5,7
			Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	PERd %		281,6

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

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

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

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

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

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

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETSH16P30E7 + EPRA14DW17	ETSH16P50E7 + EPRA14DW17	ETSH16P30E7 + EPRA16DW17	ETSH16P50E7 + EPRA16DW17	ETSH16P30E7 + EPRA18DW17	ETSH16P50E7 + EPRA18DW17	
Puissance calorifique	Min.	kW		3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)		
	Nom.	kW		5,90 (2)		9,00 (2)				
	Maxi.	kW		9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)		
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (3)		0,90 (3)		1,00 (3)		
		Nom.	kW	1,23 (2)		1,80 (2)				
		Max.	kW	2,17 (3)		2,32 (3)		2,58 (3)		
COP				4,79 (2)		5,00 (2)				
Pompe	Type	Grundfos UPMXL 20-125 CHBL RT								
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	16,9 (2)			25,8 (2)		
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
		Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.							
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau	Oui							
		Pompe à chaleur saumure-eau	non							
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui							
		Pompe à chaleur basse température	non							
		Réchauffeur supplémentaire intégré	non							
	Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	45,6						
		Outdoor	dB(A)	54,0						
	Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m ³ /h		3.918			3.960		
	Autre	Capacity control	Inverter							
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 moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	816	1.326	816	1.326	816	1.326	
		COPdhw		2,89	3,03	2,89	3,03	2,89	3,03	
		Heat up time		1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min	
		Eau mixte à 40°C	l	193,0	245,0	193,0	245,0	193,0	245,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	126						
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,032	7,294	4,032	7,294	4,032	7,294	
		Température d'eau chaude de référence	°C	47,0	44,4	47,0	44,4	47,0	44,4	
		Puissance absorbée en veille	W	57,2	46,3	57,2	46,3	57,2	46,3	
Climat froid	Classe	A+								
	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.110	1.512	1.110	1.512	1.110	1.512		
Production d'eau chaude sanitaire	Climat froid	COPdhw		2,16	2,67	2,16	2,67	2,16	2,67	
		Heat up time		1h 30min	1h 55min	1h 30min	1h 55min	1h 30min	1h 55min	
		Eau mixte à 40°C	l	159,0	243,0	159,0	243,0	159,0	243,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	93	111	93	111	93	111	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,401	7,150	5,401	7,150	5,401	7,150	
		Température d'eau chaude de référence	°C	45,4	44,3	45,4	44,3	45,4	44,3	
		Puissance absorbée en veille	W	62,9	48,4	62,9	48,4	62,9	48,4	
		Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	689	1.142	689	1.142	689	1.142
	COPdhw			3,39	3,50	3,39	3,50	3,39	3,50	
	Climat chaud	Heat up time		1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min	
Eau mixte à 40°C		l	191,0	240,0	191,0	240,0	191,0	240,0		
ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		%	149	147	149	147	149	147		
Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	3,436	5,455	3,436	5,455	3,436	5,455		
Température d'eau chaude de référence		°C	46,9	44,3	46,9	44,3	46,9	44,3		
Puissance absorbée en veille		W	54,3	46,0	54,3	46,0	54,3	46,0		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETSH16P30E7 +		ETSH16P50E7 +		ETSH16P30E7 +		ETSH16P50E7 +		ETSH16P30E7 +		ETSH16P50E7 +			
			EPRA14DW17		EPRA14DW17		EPRA16DW17		EPRA16DW17		EPRA18DW17		EPRA18DW17			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,236											
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	140											
			Pnominal à -10 °C	kW	12,5											
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26											
			SCOP		3,57											
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++											
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0									
					COPd		2,43									
					Pdh	kW	11,1									
					PERd	%	97,2									
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0									
					COPd		3,52									
					Pdh	kW	6,7									
					PERd	%	140,8									
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0									
					COPd		4,54									
					Pdh	kW	6,5									
					PERd	%	181,6									
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0									
					COPd		5,97									
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW	5,2											
			PERd	%	238,8											
			Tol (limite de COPd)		2,12											
			Pdh	kW	12,5											
			PERd	%	84,8											
			TOL	°C	-10											
			WTOL	°C	55											
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	kW	0,0											
			Tbiv (température bivalente)	COPd	COPd		2,12									
					Pdh	kW	12,5									
PERd	%	84,8														
Tbiv	°C	-10														
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	9,658												
		η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	125												
		Pnominal à -22 °C	kW	12,5												
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35												
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0										
				COPd		2,74										
				Pdh	kW	7,5										
				PERd	%	109,6										
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0										
				COPd		3,67										
				Pdh	kW	5,8										
				PERd	%	146,8										
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0										
				COPd		4,69										
				Pdh	kW	5,6										
				PERd	%	187,6										
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd	COPd		6,12										
				Pdh	kW	6,2										
				PERd	%	244,8										
				Tol (limite de COPd)		1,65										
Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	Pdh	kW	10,6												
		PERd	%	66,0												
		TOL	°C	-22												
		WTOL	°C	55												
Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,17													

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSH16P30E7 +	ETSH16P50E7 +	ETSH16P30E7 +	ETSH16P50E7 +	ETSH16P30E7 +	ETSH16P50E7 +		
				EPRA14DW17	EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17	EPRA18DW17		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition G (-15 °C CBS/-)	Pdh	kW					10,3		
			PERd	%					86,8		
		Tbiv (température bivalente)	COPd							1,90	
			Pdh	kW						11,0	
			PERd	%						76,0	
		Tbiv	°C						-18		
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW						1,9	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						4.453
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						166
			Condition B (2 °C CBS/1 °C BH)	Pnominal à 2 °C	kW						14,1
	Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj						16	
	Condition C (7 °C CBS/6 °C BH)		Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
			COPd							2,62	
			Pdh	kW						11,4	
			PERd	%						104,8	
	Condition D (12 °C CBS/11 °C BH)		Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
			COPd							3,78	
		Pdh	kW						9,0		
		PERd	%						151,2		
	Tbiv (température bivalente)	COPd							3,43		
Pdh		kW						11,1			
PERd		%						137,2			
Tbiv		°C						5			
Sortie d'eau 45 °C	Condition H (-2 °C / -)	Max.	kW		11,1				11,8		
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						5.479		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						186		
		Pnominal à -10 °C	kW						12,5		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						20		
		SCOP							4,71		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance							A+++		
	Condition A (-7 °C CBS/- 8 °C BH)	COPd							2,97		
		Pdh	kW						10,7		
		PERd	%						118,8		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2



Spécifications techniques				ETSH16P30E7 +	ETSH16P50E7 +	ETSH16P30E7 +	ETSH16P50E7 +	ETSH16P30E7 +	ETSH16P50E7 +	
				EPRA14DW17	EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17	EPRA18DW17	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempérée 35 °C	Condition B (2°CBS/11°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						4,94	
			Pdh kW						6,9	
		PERd %						197,6		
		Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						5,95	
			Pdh kW						6,2	
		PERd %						238,0		
		Condition D (12°CBS/11°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						7,07	
			Pdh kW						5,6	
		PERd %						282,8		
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd						2,88		
		Pdh kW						12,1		
		PERd %						115,2		
	Tbiv (température bivalente)	TOL °C						-10		
		WTOL °C						35		
		COPd						2,97		
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Pdh kW						10,7		
		PERd %						118,8		
Tbiv °C							-7			
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Psup (à Tconception -10 °C)	kW						0,4	
		Annual energy consumption	ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						7.425
			Phominal à -22 °C	kW						163
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj						13
										26,7
	A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd							3,50	
		Pdh kW							8,0	
		PERd %							140,0	
	B Condition (2°CDB/11°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
		COPd							5,07	
		Pdh kW							4,9	
	PERd %							202,8		
Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0		
	COPd							6,10		
	Pdh kW							5,3		
PERd %							244,0			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETSH16P30E7 +	ETSH16P50E7 +	ETSH16P30E7 +	ETSH16P50E7 +	ETSH16P30E7 +	ETSH16P50E7 +	
				EPRA14DW17	EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17	EPRA18DW17	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition D (12 °C/BS/11 °C/SH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						7,03	
			Pdh kW						5,7	
			PERd %						281,2	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Pd	COPd						2,16
				Pdh kW						10,1
				PERd %						86,4
				TOL °C						-22
		Condition G (-15 °C/BS/-)	Pd	WTOL °C						35
				COPd						2,62
	Pdh kW								10,7	
	PERd %								104,8	
	Tbiv (température bivalente)	Pd	COPd						2,62	
			Pdh kW						10,7	
			PERd %						104,8	
			Tbiv °C						-15	
	Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	Pdh kW						2,4	
			PERd %							
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						2,992
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					220
Pnominal à 2 °C				kW						12,5
Qhe Annual energy consumption (GCV)				Gj						11
Condition B (2 °C/BS/11 °C/SH)		Cdh (dégradation chauffage)	COPd						1,0	
			Pdh kW						3,51	
			PERd %						10,0	
			PERd %						140,4	
Condition C (7 °C/BS/6 °C/SH)		Cdh (dégradation chauffage)	COPd						1,0	
			Pdh kW						5,67	
	PERd %							8,3		
	PERd %							226,8		
Tbiv (température bivalente)	Pd	COPd						4,96		
		Pdh kW						9,8		
		PERd %						198,4		
		Tbiv °C						5		
Condition D (12 °C/BS/11 °C/SH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd						1,0		
		Pdh kW						7,04		
		PERd %						5,7		
		PERd %						281,6		

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

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

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

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23/8 ; Sortie d'eau 18/8 ; Conditions extérieures : 35 °C/BS |

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

Spécifications techniques				ETSHB16P30E7 +	ETSHB16P50E7 +	ETSHB16P30E7 +	ETSHB16P50E7 +	ETSHB16P30E7 +	ETSHB16P50E7 +
				EPRA14DW17	EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17	EPRA18DW17
Puissance calorifique	Min.	Nom.	kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
			kW	5,90 (2)			9,00 (2)		
			Maxi.	kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (3)		0,90 (3)		1,00 (3)	
			Nom.	kW	1,23 (2)		1,80 (2)		
			Max.	kW	2,17 (3)		2,32 (3)		2,58 (3)
COP				4,79 (2)			5,00 (2)		
Pompe	Type			Grundfos UPMXL 20-125 CHBL RT					
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	16,9 (2)			25,8 (2)	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETSHB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA18DW17		
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.							
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau	Oui							
		Pompe à chaleur saumure-eau	non							
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui							
		Pompe à chaleur basse température	non							
		Réchauffeur supplémentaire intégré	non							
	Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	45,6						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	54,0							
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique			Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825							
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	3.918			3.960				
	Autre	Capacity control	Inverter							
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000						
		Poff (mode arrêt)	kW	0,031						
		Psb (mode veille)	kW	0,042						
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,033						
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 moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	816	1.326	816	1.326	816	1.326	
		COPdhw		2,89	3,03	2,89	3,03	2,89	3,03	
		Heat up time		1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min	
		Eau mixte à 40°C	l	193,0	245,0	193,0	245,0	193,0	245,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	126						
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,032	7,294	4,032	7,294	4,032	7,294	
		Température d'eau chaude de référence	°C	47,0	44,4	47,0	44,4	47,0	44,4	
		Puissance absorbée en veille	W	57,2	46,3	57,2	46,3	57,2	46,3	
		Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe	A+					
AEC (consommation électrique annuelle)	kWh			1.110	1.512	1.110	1.512	1.110	1.512	
Climat froid	COPdhw			2,16	2,67	2,16	2,67	2,16	2,67	
	Heat up time			1h 30min	1h 55min	1h 30min	1h 55min	1h 30min	1h 55min	
	Eau mixte à 40°C		l	159,0	243,0	159,0	243,0	159,0	243,0	
	ηwh (efficacité en mode ECS)		%	93	111	93	111	93	111	
	Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	5,401	7,150	5,401	7,150	5,401	7,150	
	Température d'eau chaude de référence		°C	45,4	44,3	45,4	44,3	45,4	44,3	
	Puissance absorbée en veille		W	62,9	48,4	62,9	48,4	62,9	48,4	
	Climat chaud		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	689	1.142	689	1.142	689	1.142
			COPdhw		3,39	3,50	3,39	3,50	3,39	3,50
Heat up time				1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min	
Eau mixte à 40°C			l	191,0	240,0	191,0	240,0	191,0	240,0	
ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)			%	149	147	149	147	149	147	
Qelec (consommation électrique quotidienne)			kWh	3,436	5,455	3,436	5,455	3,436	5,455	
Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,3	46,9	44,3	46,9	44,3			
Puissance absorbée en veille	W	54,3	46,0	54,3	46,0	54,3	46,0			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETSHB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA18DW17		
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption					7,236			
		η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					140		
		Pnominal à -10 °C	kW					12,5		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					26		
		SCOP						3,57		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance						A++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						2,43	
			Pdh	kW					11,1	
			PERd	%					97,2	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						3,52	
			Pdh	kW					6,7	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						140,8	
			COPd						1,0	
			Pdh	kW					4,54	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						6,5	
			COPd						181,6	
			Pdh	kW					1,0	
		Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cdh (dégradation chauffage)					5,97	
Pdh	kW							5,2		
PERd	%							238,8		
Tol (limite de COPd								2,12		
température de fonction-	Pdh			kW				12,5		
nement)	PERd			%				84,8		
TOL	°C							-10		
WTOL	°C							55		
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)			kW				0,0		
Tbiv (température bivalente)	COPd								2,12	
	Pdh	kW					12,5			
	PERd	%					84,8			
	Tbiv	°C					-10			
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption					9,658			
		η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					125		
		Pnominal à -22 °C	kW					12,5		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					35		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						2,74	
			Pdh	kW					7,5	
			PERd	%					109,6	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						3,67	
			Pdh	kW					5,8	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						146,8	
			COPd						1,0	
			Pdh	kW					4,69	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						5,6	
			COPd						187,6	
			Pdh	kW					6,12	
		Tol (limite de température de fonction-	COPd						6,2	
			nement)	Pdh	kW				244,8	
			WTOL	°C					1,65	
WTOL	°C						10,6			
Condition G (-15 °CBS/-)	PERd	%					66,0			
	TOL	°C					-22			
	WTOL	°C					55			
Condition G (-15 °CBS/-)	COPd						2,17			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2



Spécifications techniques				ETSHB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA18DW17		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition G (-15 °CBS/-)	Pdh	kW					10,3		
			PERd	%					86,8		
		Tbiv (température bivalente)	COPd							1,90	
			Pdh	kW						11,0	
		PERd	%						76,0		
		Tbiv	°C						-18		
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW						1,9	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						4.453
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						166
			Condition B (2 °CBS/11 °CBH)	Pnominal à 2 °C	kW						14,1
	Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj						16	
	Condition B (2 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
			COPd							2,62	
			Pdh	kW						11,4	
			PERd	%						104,8	
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
			COPd							3,78	
		Pdh	kW						9,0		
		PERd	%						151,2		
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0		
COPd								5,63			
Pdh		kW						5,9			
PERd		%						225,2			
Tbiv (température bivalente)	COPd							3,43			
	Pdh	kW						11,1			
	PERd	%						137,2			
	Tbiv	°C						5			
Sortie d'eau 45 °C	Condition H (-2 °C / -)	Max.	kW		11,1			11,8			
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						5.479		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						186		
	Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	Pnominal à -10 °C	kW						12,5		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						20		
	Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	SCOP							4,71		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance							A+++		
	Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	COPd							2,97		
		Pdh	kW						10,7		
	Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	PERd	%						118,8		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETSHB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA18DW17	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat tempérée 35 °C	Condition B (2°CBS/11°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
		COPd						4,94	
		Pdh kW						6,9	
		PERd %						197,6	
		Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
		COPd						5,95	
		Pdh kW						6,2	
		PERd %						238,0	
		Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
		COPd						7,07	
		Pdh kW						5,6	
		PERd %						282,8	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd						2,88	
		Pdh kW						12,1	
		PERd %						115,2	
		TOL °C						-10	
	Tbiv (température bivalente)	WTOL °C						35	
		COPd						2,97	
		Pdh kW						10,7	
		PERd %						118,8	
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Tbiv °C						-7	
		Psup (à Tconception -10 °C)						0,4	
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh						7,425
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %						163
Phominal à -22 °C kW								13	
Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ								26,7	
A Condition (-7°CDB/-8°CWB)		COPd						3,50	
		Pdh kW						8,0	
		PERd %						140,0	
B Condition (2°CDB/11°CWB)		Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
		COPd						5,07	
		Pdh kW						4,9	
		PERd %						202,8	
Condition C (7°CBS/6°CBA)		Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
		COPd						6,10	
		Pdh kW						5,3	
		PERd %						244,0	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETSHB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA18DW17				
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0				
		COPd							7,03				
		Pdh	kW							5,7			
		PERd	%							281,2			
		Tol (limite de COPd)								2,16			
		température Pdh	kW							10,1			
		de fonction- PERd	%							86,4			
		nement) TOL	°C							-22			
		WTOL	°C							35			
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd								2,62		
		Pdh	kW								10,7		
		PERd	%								104,8		
		Tbiv (température bivalente)	COPd								2,62		
		Pdh	kW								10,7		
		PERd	%								104,8		
		Tbiv	°C								-15		
		Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW							2,4		
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh							2,992	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%							220	
				Pnominal à 2 °C	kW							12,5	
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj							11	
				Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0
					COPd								3,51
Pdh	kW										10,0		
PERd	%										140,4		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)										1,0		
	COPd										5,67		
	Pdh			kW							8,3		
	PERd			%							226,8		
Tbiv (température bivalente)	COPd										4,96		
	Pdh	kW							9,8				
	PERd	%							198,4				
	Tbiv	°C							5				
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0				
	COPd								7,04				
	Pdh	kW							5,7				
	PERd	%							281,6				

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

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

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

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

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

Spécifications techniques				ETSX16P30E7 + EPRA14DW17	ETSX16P50E7 + EPRA14DW17	ETSX16P30E7 + EPRA16DW17	ETSX16P50E7 + EPRA16DW17	ETSX16P30E7 + EPRA18DW17	ETSX16P50E7 + EPRA18DW17
Puissance calorifique	Min.		kW	3,70 (1)			3,96 (1)		4,40 (1)
	Nom.		kW	5,90 (2)			9,00 (2)		
	Maxi.		kW	9,75 (1)			10,44 (1)		11,60 (1)
Puissance frigorifique	Nom.		kW	10,6 (3) / 6,90 (4)			11,5 (3) / 7,88 (4)		12,5 (3) / 8,86 (4)
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (5)			0,90 (5)		1,00 (5)
		Nom.	kW	1,23 (2)			1,80 (2)		
		Max.	kW	2,17 (5)			2,32 (5)		2,58 (5)
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,55 (3) / 2,56 (4)			2,80 (3) / 2,93 (4)		3,05 (3) / 3,31 (4)
COP				4,79 (2)			5,00 (2)		
EER				4,13 (3) / 2,70 (4)			4,11 (3) / 2,69 (4)		4,09 (3) / 2,68 (4)
Pompe	Type			Grundfos UPMXL 20-125 CHBL RT					
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	16,9 (2)				25,8 (2)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETSX16P30E7 + EPRA14DW17	ETSX16P50E7 + EPRA14DW17	ETSX16P30E7 + EPRA16DW17	ETSX16P50E7 + EPRA16DW17	ETSX16P30E7 + EPRA18DW17	ETSX16P50E7 + EPRA18DW17	
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.						
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau				Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau				non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur				Oui			
		Pompe à chaleur basse température				non			
		Réchauffeur supplémentaire intégré				non			
Pompe à chaleur eau-eau				non					
Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)			45,6				
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)			54,0				
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			3.918		3.960	
		Autre	Capacity control						
		Pck (mode résistance de carter)	kW			0,000			
		Poff (mode arrêt)	kW			0,031			
		Psb (mode veille)	kW			0,042			
		Pto (thermostat désactivé)	kW			0,033			
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 moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	816	1.326	816	1.326	816	1.326
		COPdhw		2,89	3,03	2,89	3,03	2,89	3,03
		Heat up time		1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min
		Eau mixte à 40°C	l	193,0	245,0	193,0	245,0	193,0	245,0
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	126					
Climat moyen	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,032	7,294	4,032	7,294	4,032	7,294	
	Température d'eau chaude de référence	°C	47,0	44,4	47,0	44,4	47,0	44,4	
	Puissance absorbée en veille	W	57,2	46,3	57,2	46,3	57,2	46,3	
	Classe		A+						
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.110	1.512	1.110	1.512	1.110	1.512
		COPdhw		2,16	2,67	2,16	2,67	2,16	2,67
Heat up time			1h 30min	1h 55min	1h 30min	1h 55min	1h 30min	1h 55min	
Eau mixte à 40°C		l	159,0	243,0	159,0	243,0	159,0	243,0	
ηwh (efficacité en mode ECS)		%	93	111	93	111	93	111	
Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	5,401	7,150	5,401	7,150	5,401	7,150	
Température d'eau chaude de référence		°C	45,4	44,3	45,4	44,3	45,4	44,3	
Puissance absorbée en veille		W	62,9	48,4	62,9	48,4	62,9	48,4	
Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	689	1.142	689	1.142	689	1.142	
	COPdhw		3,39	3,50	3,39	3,50	3,39	3,50	
	Heat up time		1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min	
	Eau mixte à 40°C	l	191,0	240,0	191,0	240,0	191,0	240,0	
	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	149	147	149	147	149	147	
	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,436	5,455	3,436	5,455	3,436	5,455	
	Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,3	46,9	44,3	46,9	44,3	
	Puissance absorbée en veille	W	54,3	46,0	54,3	46,0	54,3	46,0	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSX16P30E7 +	ETSX16P50E7 +	ETSX16P30E7 +	ETSX16P50E7 +	ETSX16P30E7 +	ETSX16P50E7 +		
				EPRA14DW17	EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17	EPRA18DW17		
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						7,122		
		η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%							142	
		Pnominale à -10 °C	kW							12,5	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj							26	
		SCOP								3,63	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance								A++	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0
			COPd								2,43
			Pdh	kW							11,1
			PERd	%							97,2
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0
			COPd								3,52
			Pdh	kW							6,7
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)								140,8
			COPd								1,0
			Pdh	kW							4,54
		Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%						6,5
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)										181,6
	COPd										1,0
	Pdh			kW							5,97
	PERd			%							5,2
Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd			%							238,8
	Tol (limite de COPd)										2,12
	Pdh			kW							12,5
	PERd			%							84,8
Cap. suppl. nom.	TOL			°C							-10
	WTOL			°C							55
	Psup (à Tconception -10 °C)			kW							0,0
Tbiv (température bivalente)	COPd										2,12
	Pdh			kW							12,5
	PERd			%							84,8
	Tbiv			°C							-10
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général			Annual energy consumption	kWh						9,589
		η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%							126	
		Pnominale à -22 °C	kW							12,5	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj							35	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0
			COPd								2,74
			Pdh	kW							7,5
			PERd	%							109,6
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0
			COPd								3,67
			Pdh	kW							5,8
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%							146,8
			Cdh (dégradation chauffage)								1,0
			COPd								4,69
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW							5,6
			PERd	%							187,6
			COPd								6,12
Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW							6,2		
	PERd	%							244,8		
	COPd								1,65		
	Pdh	kW							10,6		
	PERd	%							66,0		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSX16P30E7 + EPRA14DW17	ETSX16P50E7 + EPRA14DW17	ETSX16P30E7 + EPRA16DW17	ETSX16P50E7 + EPRA16DW17	ETSX16P30E7 + EPRA18DW17	ETSX16P50E7 + EPRA18DW17		
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C Tol (limite de TOL température WTOL de fonction- nement) Condition G (-15 °CBS/-) Tbv (tem- pérature bivalente) Cap. suppl. puiss. calorif. -22 °C) nom.	°C					-22				
		°C					55				
									2,17		
									10,3		
									86,8		
									1,90		
									11,0		
									76,0		
									-18		
									1,9		
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh					4.316	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					172	
				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									2,62		
Pdh	kW								11,4		
PERd	%								104,8		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0		
	COPd								3,78		
	Pdh			kW					9,0		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)								151,2		
	COPd								1,0		
	Pdh			kW					5,63		
Tbv (tem- pérature bivalente)	PERd			%					5,9		
	COPd						225,2				
	Pdh	kW					3,43				
	PERd	%					11,1				
Sortie d'eau 45 °C	Condition H (-2 °C / -)	Max.	kW		11,1			11,8			
Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh					5.366			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					190			
		Phominal à -10 °C	kW					12,5			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					19			
		SCOP						4,81			
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance						A+++			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETSX16P30E7 +	ETSX16P50E7 +	ETSX16P30E7 +	ETSX16P50E7 +	ETSX16P30E7 +	ETSX16P50E7 +		
				EPRA14DW17	EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17	EPRA18DW17		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempérée 35 °C	Condition A (-7 °CDB/-8 °CDBH)	COPd						2,97		
			Pdh	kW					10,7		
			PERd	%						118,8	
		Condition B (2 °CDB/1 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
			COPd							4,94	
			Pdh	kW						6,9	
		Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	PERd	%						197,6	
			Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
			COPd							5,95	
		Condition D (12 °CDB/11 °CDBH)	Pdh	kW						6,2	
			PERd	%						238,0	
			Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd							2,88
				Pdh	kW						12,1
				PERd	%						115,2
				TOL	°C						-10
		Tbiv (température bivalente)	Tbiv (température bivalente)	WTOL	°C						35
				COPd							2,97
				Pdh	kW						10,7
				PERd	%						118,8
Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Tbiv	°C						-7		
		Psup (à Tconception -10 °C)	kW						0,4		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	Annual energy consumption	kWh					7,356		
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						165	
			Pnominal à -22 °C	kW						13	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj						26,5	
			A Condition (-7 °CDB/-8 °CDBH)	COPd						3,50	
		B Condition (2 °CDB/1 °CDBH)	Pdh	kW						8,0	
			PERd	%						140,0	
			Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
		Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	COPd							5,07	
			Pdh	kW						4,9	
PERd	%							202,8			
Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETSX16P30E7 + EPRA14DW17	ETSX16P50E7 + EPRA14DW17	ETSX16P30E7 + EPRA16DW17	ETSX16P50E7 + EPRA16DW17	ETSX16P30E7 + EPRA18DW17	ETSX16P50E7 + EPRA18DW17		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CDS/6 °CBA)	COPd						6,10		
			Pdh	kW					5,3		
			PERd	%						244,0	
		Condition D (12 °CDS/11 °CBA)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
			COPd							7,03	
			Pdh	kW						5,7	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%						281,2	
			TOL	°C						2,16	
			WTOL	°C						10,1	
		Condition G (-15 °CDS/-)	PERd	%						86,4	
			COPd							-22	
			Pdh	kW						35	
		Tbiv (température bivalente)	WTOL	°C						2,62	
			COPd							10,7	
			Pdh	kW						10,7	
		Cap. suppl. puis. calorifique nom.	PERd	%						104,8	
			Tbiv	°C						-15	
			Psup (à Tconception -22 °C)	kW						2,4	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						2.855
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						231
				Pnominal à 2 °C	kW						12,5
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						10
				Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			Condition B (2 °CDS/1 °CBA)	COPd							3,51
				Pdh	kW						10,0
				PERd	%						140,4
			Condition C (7 °CDS/6 °CBA)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
				COPd							5,67
				Pdh	kW						8,3
			Tbiv (température bivalente)	PERd	%						226,8
COPd									4,96		
Pdh	kW								9,8		
Condition D (12 °CDS/11 °CBA)	PERd		%						198,4		
	Tbiv	°C						5			
	Cdh (dégradation chauffage)							1,0			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions	Condition D (12 °CDS/11 °CBA)	COPd						7,04		
			Pdh	kW					5,7		
			PERd	%					281,6		

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

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

(3) Rafraîchissement : Entrée d'eau 23/8 ; Sortie d'eau 18/8 ; Conditions extérieures : 35 °CDS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 12/8 ; Sortie d'eau 7/8 ; Conditions extérieures : 35 °CDS |

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

Spécifications techniques				ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17
Puissance calorifique	Min.	Nom.	kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
			kW	5,90 (2)			9,00 (2)		
			kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	10,6 (3) / 6,90 (4)		11,5 (3) / 7,88 (4)		12,5 (3) / 8,86 (4)		
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (5)		0,90 (5)		1,00 (5)	
			Nom.	kW	1,23 (2)			1,80 (2)	
			Max.	kW	2,17 (5)		2,32 (5)		2,58 (5)
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,55 (3) / 2,56 (4)		2,80 (3) / 2,93 (4)		3,05 (3) / 3,31 (4)	
COP			4,79 (2)			5,00 (2)			
EER			4,13 (3) / 2,70 (4)		4,11 (3) / 2,69 (4)		4,09 (3) / 2,68 (4)		
Pompe	Type			Grundfos UPMXL 20-125 CHBL RT					
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	16,9 (2)			25,8 (2)	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17		
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.							
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau	Oui							
		Pompe à chaleur saumure-eau	non							
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui							
		Pompe à chaleur basse température	non							
		Réchauffeur supplémentaire intégré	non							
	Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	45,6						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	54,0							
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique			Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825							
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	3.918			3.960				
	Autre	Capacity control	Inverter							
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000						
		Poff (mode arrêt)	kW	0,031						
		Psb (mode veille)	kW	0,042						
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,033						
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 moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	816	1.326	816	1.326	816	1.326	
		COPdhw		2,89	3,03	2,89	3,03	2,89	3,03	
		Heat up time		1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min	
		Eau mixte à 40°C	l	193,0	245,0	193,0	245,0	193,0	245,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	126						
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,032	7,294	4,032	7,294	4,032	7,294	
		Température d'eau chaude de référence	°C	47,0	44,4	47,0	44,4	47,0	44,4	
		Puissance absorbée en veille	W	57,2	46,3	57,2	46,3	57,2	46,3	
		Classe		A+						
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.110	1.512	1.110	1.512	1.110	1.512
	COPdhw			2,16	2,67	2,16	2,67	2,16	2,67	
	Heat up time			1h 30min	1h 55min	1h 30min	1h 55min	1h 30min	1h 55min	
	Eau mixte à 40°C		l	159,0	243,0	159,0	243,0	159,0	243,0	
	ηwh (efficacité en mode ECS)		%	93	111	93	111	93	111	
	Climat chaud	Climat froid	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,401	7,150	5,401	7,150	5,401	7,150
Température d'eau chaude de référence			°C	45,4	44,3	45,4	44,3	45,4	44,3	
Puissance absorbée en veille			W	62,9	48,4	62,9	48,4	62,9	48,4	
Climat chaud			AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	689	1.142	689	1.142	689	1.142
			COPdhw		3,39	3,50	3,39	3,50	3,39	3,50
		Heat up time		1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min	
		Eau mixte à 40°C	l	191,0	240,0	191,0	240,0	191,0	240,0	
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	149	147	149	147	149	147	
Climat chaud		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,436	5,455	3,436	5,455	3,436	5,455	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,3	46,9	44,3	46,9	44,3	
	Puissance absorbée en veille	W	54,3	46,0	54,3	46,0	54,3	46,0		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17		
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh				7,122				
		η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				142				
		Pnominale à -10 °C	kW				12,5				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				26				
		SCOP					3,63				
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A++				
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
			COPd				2,43				
			Pdh	kW			11,1				
			PERd	%			97,2				
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
			COPd				3,52				
			Pdh	kW			6,7				
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				140,8				
			COPd				1,0				
			Pdh	kW			4,54				
		Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%				181,6		
				Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
COPd							5,97				
Pdh	kW						5,2				
PERd	%						238,8				
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd						2,12				
	Pdh			kW			12,5				
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	PERd			%			84,8				
	TOL			°C			-10				
Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C)	WTOL			°C			55				
	Psup (à Tconception)			kW			0,0				
Tbiv (température bivalente)	COPd						2,12				
	Pdh			kW			12,5				
	PERd			%			84,8				
	Tbiv			°C			-10				
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général			Annual energy consumption	kWh				9,589		
				η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				126		
				Pnominale à -22 °C	kW				12,5		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				35				
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
			COPd				2,74				
			Pdh	kW			7,5				
			PERd	%			109,6				
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
			COPd				3,67				
			Pdh	kW			5,8				
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%			146,8				
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
			COPd				4,69				
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW			5,6				
			PERd	%			187,6				
			COPd				6,12				
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW			6,2				
PERd	%				244,8						
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd				1,65						
	Pdh	kW			10,6						
Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%			66,0						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de	°C								
		climat froid : température	°C								
		de fonction- nement)									
		Condition G									
		(-15 °CBS/-)									
		COPd								2,17	
		Pdh	kW							10,3	
		PERd	%							86,8	
		Tbiv (tem- pérature									
		bivalente)									
		COPd									1,90
		Pdh	kW								11,0
		PERd	%								76,0
		Tbiv	°C								-18
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.									
									1,9		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh								
		ηs (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 (tem- pérature											
bivalente)											
COPd											
Pdh	kW										
PERd	%										
Tbiv	°C										
Sortie d'eau 45 °C	Condition H (-2 °C / -)	Max.	kW		11,1			11,8			
Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh								
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%								
		Phominal à -10 °C	kW								
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj								
		SCOP									
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance									

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempérée 35 °C	Condition A (-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd						2,97		
			Pdh	kW					10,7		
			PERd	%						118,8	
		Condition B (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
			COPd							4,94	
			Pdh	kW						6,9	
		Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	PERd	%						197,6	
			Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
			COPd							5,95	
		Condition D (12 °CDB/11 °CWB)	Pdh	kW						6,2	
			PERd	%						238,0	
			Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd							7,07	
			Pdh	kW						5,6	
			PERd	%						282,8	
		Tbiv (température bivalente)	TOL	°C						-10	
			WTOL	°C						35	
			COPd							2,97	
		Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Pdh	kW						10,7	
			PERd	%						118,8	
			Tbiv	°C						-7	
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Psup (à Tconception nom. -10 °C)	kW						0,4
				Annual energy consumption	kWh						7,356
ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%								165		
Pnominal à -22 °C	kW								13		
Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj								26,5		
A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd									3,50	
	Pdh			kW						8,0	
	PERd			%						140,0	
B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)									1,0	
	COPd									5,07	
	Pdh	kW						4,9			
Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	PERd	%						202,8			
	Cdh (dégradation chauffage)							1,0			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd						6,10		
			Pdh	kW					5,3		
			PERd	%						244,0	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
			COPd							7,03	
			Pdh	kW						5,7	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%						281,2	
			TOL	°C						2,16	
			WTOL	°C						10,1	
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd							86,4	
			Pdh	kW						-22	
			PERd	%						35	
		Tbiv (température bivalente)	COPd							2,62	
			Pdh	kW						10,7	
			PERd	%						104,8	
		Cap. suppl. puis. calorifique nom.	Tbiv	°C						-15	
			Psup (à Tconception -22 °C)	kW						2,4	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						2.855
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						231
				Pnominal à 2 °C	kW						12,5
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						10
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
				COPd							3,51
				Pdh	kW						10,0
				PERd	%						140,4
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
				COPd							5,67
				Pdh	kW						8,3
PERd	%								226,8		
Tbiv (température bivalente)	COPd								4,96		
	Pdh		kW						9,8		
	PERd	%						198,4			
	Tbiv	°C						5			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd						7,04		
			Pdh	kW					5,7		
			PERd	%						281,6	

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

(2) Condition : Ta DS/8H 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) Rafraîchissement : Entrée d'eau 238 ; Sortie d'eau 188 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 128 ; Sortie d'eau 78 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

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

Spécifications techniques				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DW17
Puissance calorifique	Min.	Nom.	kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
			kW	5,90 (2)			9,00 (2)		
			kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (3)		0,90 (3)		1,00 (3)	
			kW	1,23 (2)			1,80 (2)		
			kW	2,17 (3)		2,32 (3)		2,58 (3)	
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)
hr			1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	
COP			4,79 (2)			5,00 (2)			
Pompe	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWW					
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	111,2 (5)				97,4 (5)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	16,3 (2)			25,8 (2)	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETVH16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DW17	
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.						
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau	Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau	non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui						
		Pompe à chaleur basse température	non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré	Oui						
	Pompe à chaleur eau-eau	non							
Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	44,0						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	54,0						
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique			Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Ballon	Nom		Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m ³ /h	3.918	-	3.918	-	3.960	-
	Autre	Capacity control		Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000					
		Poff (mode arrêt)	kW	0,031					
		Psb (mode veille)	kW	0,042					
	Pto (thermostat désactivé)	kW	0,033						
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L	XL	L	XL	L	XL	
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW						
		Type d'intrant énergétique	Électrique						
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	969	1.572	969	1.572	969	1.572
		COPdhw		2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	ηwh (efficacité en mode ECS)	%	106	107	106	107	106	107
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,5					
		Puissance absorbée en veille	W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5
		Classe		A					
		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.124	1.839	1.124	1.839	1.124	1.839
Climat froid	Climat froid	COPdhw		2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	91					
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,5					
		Puissance absorbée en veille	W	45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7
Climat chaud	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	876	1.413	876	1.413	876	1.413
		COPdhw		2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	117	119	117	119	117	119
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,5					
		Puissance absorbée en veille	W	41,6	55,4	41,6	55,4	41,6	55,4

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DW17			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption						7,236			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					140			
			Pnominal à -10 °C	kW						13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						26		
			SCOP							3,57		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance							A++		
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd						1,0	
					COPd						2,43	
					Pdh	kW					11,1	
					PERd	%					97,2	
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd						1,0	
					COPd						3,52	
					Pdh	kW					6,7	
					PERd	%					140,8	
			Condition C (7° CBS/6° CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd						1,0	
					COPd						4,54	
					Pdh	kW					6,5	
					PERd	%					181,6	
			Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition D (12° CBS/11° CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd					1,0
							COPd					5,97
Pdh	kW								5,2			
PERd	%								238,8			
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	COPd								2,12		
		Pdh			kW				12,5			
		PERd			%				84,8			
		TOL			°C				-10			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	WTOL			°C					55		
		Psup (à Tconception -10 °C)			kW				0,0			
		Tbiv (température bivalente)			COPd	COPd					2,12	
						Pdh	kW				12,5	
PERd	%						84,8					
Tbiv	°C						-10					
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						9,658			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						125			
		Pnominal à -22 °C	kW						13			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						35			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd						1,0		
				COPd						2,74		
				Pdh	kW					7,5		
				PERd	%					109,6		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd						1,0		
				COPd						3,67		
				Pdh	kW					5,8		
				PERd	%					146,8		
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd						1,0		
				COPd						4,69		
				Pdh	kW					5,6		
				PERd	%					187,6		
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd						6,12		
				Pdh	kW					6,2		
				PERd	%					244,8		
				Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd						1,65	
Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	Pdh	kW					10,6				
		PERd	%					66,0				
		TOL	°C					-22				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DW17	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de WTOL	°C	55						
		de fonction-								
		nement)								
		Condition G	COPd		2,17					
		(-15 °CBS/-)	Pdh	kW	10,3					
			PERd	%	86,8					
		Tbiv (tem-	COPd		1,90					
		pérature	Pdh	kW	11,0					
		bivalente)	PERd	%	76,0					
			Tbiv	°C	-18					
Cap. suppl.	Psup (à Tconception	kW	1,9							
puiss. calorif.	nom.	-22 °C)								
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy	kWh	4.453						
		consumption								
		ηs (effic. saisonnière du	%	166						
		chauffage d'ambiance)								
		Pnominal à 2 °C	kW	14						
		Qhe Annual energy	Gj	16						
		consumption (GCV)								
		Condition B	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		(2 °CBS/1 °CBH)	COPd		2,62					
			Pdh	kW	11,4					
			PERd	%	104,8					
		Condition C	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		(7 °CBS/6 °CBH)	COPd		3,78					
			Pdh	kW	9,0					
			PERd	%	151,2					
		Condition D	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		(12 °CBS/11 °CBH)	COPd		5,63					
			Pdh	kW	5,9					
			PERd	%	225,2					
		Tbiv (tem-	COPd		3,43					
pérature	Pdh	kW	11,1							
bivalente)	PERd	%	137,2							
	Tbiv	°C	5							
Sortie d'eau	Condition H	Max.	kW	11,1		11,8				
45 °C	(-2 °C / -)									
Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général	Annual energy	kWh	5.479						
		consumption								
		ηs (effic. saisonnière du	%	186						
		chauffage d'ambiance)								
		Pnominal à -10 °C	kW	13						
		Qhe Annual energy	Gj	20						
		consumption (GCV)								
SCOP		4,71								
Classe d'effic. saisonnière du		A+++								
chauffage d'ambiance										
Condition A	COPd		2,97							
(-7 °CBS/-										
8 °CBH)										

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2



Spécifications techniques				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DW17	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CDB/-8 °CWB)	Pdh	kW						
			PERd	%				10,7	118,8	
		Condition B (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						4,94	
			Pdh	kW					6,9	
			PERd	%					197,6	
		Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						5,95	
			Pdh	kW					6,2	
			PERd	%					238,0	
		Condition D (12 °CDB/11 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						7,07	
			Pdh	kW					5,6	
			PERd	%					282,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol	COPd					2,88	
			Pdh	kW					12,1	
			PERd	%					115,2	
			TOL	°C					-10	
		Tbiv (température bivalente)	WTOL	°C					35	
			Tbiv	COPd					2,97	
Pdh	kW						10,7			
PERd	%						118,8			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	Tbiv	°C				-7			
		Pdh	kW				0,4			
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh				7.445			
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				163			
		Pnominal à -22 °C	kW				13			
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj				27			
		A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd					3,50		
			Pdh	kW				8,0		
			PERd	%				140,0		
		B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					5,07		
			Pdh	kW				4,9		
PERd	%					202,8				
Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0				
	COPd					6,10				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DW17		
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH) Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Pd _h	kW				5,3				
			PER _d	%				244,0			
		Cdh (dégradation chauffage)						1,0			
			COP _d					7,03			
		Pd _h	kW					5,7			
			PER _d	%				281,2			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COP _d					2,17			
				Pd _h	kW			9,2			
		PER _d	%					86,8			
			TOL	°C				-22			
		WTOL	°C					35			
			Condition G (-15 °C/BS/-)	COP _d					2,62		
		Pd _h			kW			10,7			
		PER _d	%					104,8			
			Tbiv (température bivalente)	COP _d					2,62		
		Pd _h			kW			10,7			
		PER _d	%					104,8			
			Tbiv	°C				-15			
		Cap. suppl. calorigique nom.	P _{sup} (à Tconception -22 °C)	kW					3,3		
					Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			2.992
		η _s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					220			
		P _{nominal} à 2 °C	Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	kW				13			
				Gj				11			
		Condition B (2 °C/BS/1 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
COP _d						3,51					
Pd _h	kW					10,0					
	PER _d	%				140,4					
Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
		COP _d				5,67					
Pd _h	kW					8,3					
	PER _d	%				226,8					
Tbiv (température bivalente)	COP _d					4,96					
		Pd _h	kW			9,8					
PER _d	%					198,4					
	Tbiv	°C				5					
Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
		COP _d				7,04					
Pd _h	kW					5,7					
	PER _d	%				281,6					

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

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

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

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

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

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

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

Spécifications techniques				ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17
Puissance calorifique	Min.	kW		3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
			Nom.	kW	5,90 (2)		9,00 (2)		
			Maxi.	kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (3)		0,90 (3)		1,00 (3)	
			Nom.	kW	1,23 (2)		1,80 (2)		
			Max.	kW	2,17 (3)		2,32 (3)		2,58 (3)
Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh		2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)
			Heat up time from 10°C to 50°C	hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature
COP				4,79 (2)			5,00 (2)		
Pompe	Type	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM				
						111,2 (5)		97,4 (5)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17		
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
		Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.							
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau		non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui						
		Pompe à chaleur basse température		non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui						
	Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14825)	Pompe à chaleur eau-eau		non						
		Intérieur	dB(A)	44,0						
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	54,0						
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique			Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825							
Ballon	Nom		Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L		
		Chauffage d'ambiance - général	Autre	Capacity control	Inverter					
				Pck (mode résistance de carter)	kW					
				Poff (mode arrêt)	kW					
				Psb (mode veille)	kW					
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L	XL	L	XL	L	XL		
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW							
		Type d'intrant énergétique	Électrique							
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	969	1.572	969	1.572	969	1.572	
		COPdhw		2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55	
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	106	107	106	107	106	107	
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480	
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,5						
		Puissance absorbée en veille	W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5	
		Classe		A						
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.124	1.839	1.124	1.839	1.124	1.839	
		COPdhw		2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19	
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	91						
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720	
Climat chaud	Température d'eau chaude de référence	°C	52,5							
	Puissance absorbée en veille	W	45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7		
	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	876	1.413	876	1.413	876	1.413		
	COPdhw		2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83		
	Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min		
	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	117	119	117	119	117	119		
	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740		
	Température d'eau chaude de référence	°C	52,5							
	Puissance absorbée en veille	W	41,6	55,4	41,6	55,4	41,6	55,4		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17		
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption						7,236		
		η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						140	
		Pnominal à -10 °C	kW						13	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						26	
		SCOP							3,57	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance							A++	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							2,43
			Pdh	kW						11,1
			PERd	%						97,2
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							3,52
			Pdh	kW						6,7
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							140,8
			COPd							1,0
			Pdh	kW						4,54
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							6,5
			COPd							181,6
			Pdh	kW						1,0
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
		COPd							5,97	
		Pdh	kW						5,2	
		PERd	%						238,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)							2,12	
		TOL	°C						12,5	
		WTOL	°C						84,8	
		Cap. suppl. nom.							0,0	
		Psup (à Tconception -10 °C)	kW							
		Tbiv (température bivalente)	°C						2,12	
		COPd							12,5	
		Pdh	kW						12,5	
		PERd	%						84,8	
		Tbiv	°C						-10	
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption						9,658
				η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					125
				Pnominal à -22 °C	kW					13
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					35
				Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					
COPd									2,74	
Pdh	kW								7,5	
PERd	%								109,6	
Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)									1,0
	COPd									3,67
	Pdh			kW						5,8
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)									146,8
	COPd									1,0
	Pdh			kW						4,69
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)									5,6
	COPd									187,6
	Pdh			kW						6,12
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd									6,2
	Pdh			kW						244,8
	PERd	%						1,65		
	TOL	°C						10,6		
WTOL	°C							66,0		
	°C							-22		
								55		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition G (-15 °C CBS/-)	COPd						2,17			
			Pdh	kW					10,3			
			PERd	%						86,8		
		Tbiv (température bivalente)	COPd							1,90		
			Pdh	kW						11,0		
			PERd	%						76,0		
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	Tbiv	°C						-18		
			Psup	kW						1,9		
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						4.453		
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						166	
				Pnominal à 2 °C	kW						14	
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						16	
		Condition B (2 °C CBS/1 °C BH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd							1,0	
Pdh				kW						11,4		
PERd				%						104,8		
Condition C (7 °C CBS/6 °C BH)		CdH (dégradation chauffage)	COPd							1,0		
			Pdh	kW						3,78		
			PERd	%						151,2		
Condition D (12 °C CBS/11 °C BH)		CdH (dégradation chauffage)	COPd							1,0		
			Pdh	kW						5,63		
			PERd	%						225,2		
Tbiv (température bivalente)		COPd								3,43		
	Pdh		kW						11,1			
	PERd		%						137,2			
Sortie d'eau 45 °C	Condition H (-2 °C / -)	Max.			11,1			11,8				
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						5.479			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						186		
			Pnominal à -10 °C	kW						13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						20		
			SCOP							4,71		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance							A+++		
			Condition A (-7 °C CBS/-8 °C BH)	COPd								2,97
					Pdh	kW						10,7

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	PERd	%				118,8		
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,94			
			Pdh	kW			6,9			
			PERd	%			197,6			
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				5,95			
			Pdh	kW			6,2			
			PERd	%			238,0			
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,07			
			Pdh	kW			5,6			
			PERd	%			282,8			
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd				2,88		
				Pdh	kW			12,1		
				PERd	%			115,2		
				TOL	°C			-10		
				WTOL	°C			35		
				Tbiv (température bivalente)	COPd			2,97		
					Pdh	kW		10,7		
			PERd	%		118,8				
			Tbiv	°C		-7				
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW		0,4				
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général		Annual energy consumption	kWh			7.445			
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			163			
			Pnominal à -22 °C	kW			13			
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj			27			
	A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)		COPd				3,50			
			Pdh	kW			8,0			
			PERd	%			140,0			
	B Condition (2 °CDB/1 °CWB)		Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				5,07			
			Pdh	kW			4,9			
			PERd	%			202,8			
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				6,10			
			Pdh	kW			5,3			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	PERd	%					244,0	
			Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
				COPd					7,03	
		Pdh		kW				5,7		
		PERd		%				281,2		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd					2,17		
			Pdh	kW				9,2		
			PERd	%				86,8		
			TOL	°C				-22		
		Condition G (-15 °C BS/-)	WTOL	°C				35		
			COPd					2,62		
			Pdh	kW				10,7		
			PERd	%				104,8		
		Tbiv (température bivalente)	COPd					2,62		
			Pdh	kW				10,7		
	PERd		%				104,8			
	Tbiv		°C				-15			
	Cap. suppl. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW				3,3			
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général		Annual energy consumption	kWh					2.992
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					220
				Pnominal à 2 °C	kW					13
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					11
		Condition B (2 °C BS/1 °C BH)		Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
				COPd					3,51	
				Pdh	kW				10,0	
				PERd	%				140,4	
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)		Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
				COPd					5,67	
				Pdh	kW				8,3	
				PERd	%				226,8	
		Tbiv (température bivalente)		COPd					4,96	
				Pdh	kW				9,8	
PERd	%						198,4			
Tbiv	°C						5			
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)		Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd					7,04			
		Pdh	kW				5,7			
		PERd	%				281,6			

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

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

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

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

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

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

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

Spécifications techniques			ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17
Puissance calorifique	Min.	kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
	Nom.	kW	5,90 (2)			9,00 (2)		
	Maxi.	kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	10,6 (3) / 6,90 (4)		11,5 (3) / 7,88 (4)		12,5 (3) / 8,86 (4)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (5)		0,90 (5)		1,00 (5)
		Nom.	kW	1,23 (2)			1,80 (2)	
		Max.	kW	2,17 (5)		2,32 (5)		2,58 (5)
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,55 (3) / 2,56 (4)		2,80 (3) / 2,93 (4)		3,05 (3) / 3,31 (4)
		Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	kWh	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17
Heat up time from 10°C to 50°C	hr			1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4,79 (2)		5,00 (2)			
EER				4,13 (3) / 2,70 (4)		4,11 (3) / 2,69 (4)		4,09 (3) / 2,68 (4)	
Pompe	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	111,2 (7)		97,4 (7)			
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min		16,3 (2)			
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	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					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0					
Condition sonore	Étiquette d'écoconception et énergétique			Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
Ballon	Nom			Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L
Chauffage d'ambiance - général	Autre	Capacity control		Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000					
		Poff (mode arrêt)	kW	0,031					
		Psb (mode veille)	kW	0,042					
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,033					
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	L	XL
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	6,0					
		Type d'intrant énergétique		Électrique					
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	969	1.572	969	1.572	969	1.572

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17	
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	COPdhw	2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55	
		Heat up time	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	
	η_{wh} (efficacité en mode ECS)	%	106	107	106	107	106	107	
	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480	
	Température d'eau chaude de référence	°C	52,5						
	Puissance absorbée en veille	W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5	
	Classe		A						
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.124	1.839	1.124	1.839	1.124	1.839
		COPdhw		2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		η_{wh} (efficacité en mode ECS)	%	91					
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,5					
		Puissance absorbée en veille	W	45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7
Climat chaud		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	876	1.413	876	1.413	876	1.413
	COPdhw		2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83	
	Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	
	η_{wh} (efficacité du chauffage de l'eau)	%	117	119	117	119	117	119	
	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740	
	Température d'eau chaude de référence	°C	52,5						
	Puissance absorbée en veille	W	41,6	55,4	41,6	55,4	41,6	55,4	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	7,122					
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	142					
		Pnominal à -10 °C	kW	13					
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26					
		SCOP		3,63					
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++					
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		2,43				
			Pdh	kW	11,1				
		Condition B (2 °CBS/1° CBH)	PERd	%	97,2				
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		3,52				
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh	kW	6,7				
			PERd	%	140,8				
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
		COPd		4,54					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Pdh	kW				6,5	
			PERd	%			181,6		
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			5,97			
			Pdh	kW			5,2		
			PERd	%			238,8		
		Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd			2,12		
				Pdh	kW		12,5		
				PERd	%		84,8		
				TOL	°C		-10		
				WTOL	°C		55		
				Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C nom.	kW		0,0		
		Tbiv (température bivalente)		COPd			2,12		
				Pdh	kW		12,5		
				PERd	%		84,8		
Tbiv	°C				-10				
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	Annual energy consumption	kWh			9.589		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			126		
			Phominal à -22 °C	kW			13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			35		
			Condition A (-7 °C BS/-8 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
		COPd				2,74			
		Pdh		kW		7,5			
		Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			3,67			
			Pdh	kW		5,8			
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			4,69			
			Pdh	kW		5,6			
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			6,12			
Pdh	kW			6,2					
Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd			1,65				
		Pdh	kW		10,6				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17			
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid : 55 °C		Tol (limite de PERd	%						66,0			
		climat froid : température TOL	°C						-22			
		de fonction- nement)	WTOL	°C						55		
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd							2,17		
			Pdh	kW						10,3		
			PERd	%						86,8		
		Tbiv (température bivalente)	COPd							1,90		
			Pdh	kW						11,0		
			PERd	%						76,0		
			Tbiv	°C						-18		
		Cap. suppl. puis. calorif. -22 °C) nom.	Psup (à Tconception	kW							1,9	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						4.316	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						172	
				Phominal à 2 °C	kW							14
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj							16
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)										1,0	
	COPd										2,62	
	Pdh			kW							11,4	
	PERd			%							104,8	
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)										1,0	
	COPd										3,78	
	Pdh			kW							9,0	
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)										151,2	
	COPd										1,0	
	Pdh			kW							5,63	
Tbiv (température bivalente)	PERd			%							5,9	
	COPd								225,2			
	Pdh	kW							3,43			
	PERd	%							11,1			
Sortie d'eau 45 °C	Condition H (-2 °C / -)	Tbiv	°C						137,2			
		Max.	kW		11,1			11,8	5			
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						5.366			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						190			
		Phominal à -10 °C	kW							13		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj							19		
		SCOP								4,81		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++						
		Condition A (-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd		2,97					
			Pdh	kW	10,7					
			PERd	%	118,8					
		Condition B (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		4,94					
			Pdh	kW	6,9					
			PERd	%	197,6					
		Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		5,95					
			Pdh	kW	6,2					
			PERd	%	238,0					
		Condition D (12 °CDB/11 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		7,07					
			Pdh	kW	5,6					
			PERd	%	282,8					
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,88					
			Pdh	kW	12,1					
			PERd	%	115,2					
			TOL	°C	-10					
		Tbiv (température bivalente)	WTOL	°C	35					
			COPd		2,97					
			Pdh	kW	10,7					
PERd	%		118,8							
Cap. suppl. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	0,4							
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption		7.377						
		ηs (efficacité saisonnière % du chauffage d'ambiance)		164						
		Pnominal à -22 °C		13						
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)		27						
		A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd		3,50					
			Pdh	kW	8,0					
			PERd	%	140,0					
		B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		5,07					
			Pdh	kW	4,9					
			PERd	%	202,8					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					6,10	
			Pdh kW					5,3	
			PERd %					244,0	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						7,03
			Pdh kW						5,7
			PERd %						281,2
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol (limite de température de fonctionnement)						2,17
			Pdh kW						9,2
			PERd %						86,8
			TOL °C						-22
		Condition G (-15 °CBS/-)	WTOL °C						35
			COPd						2,62
			Pdh kW						10,7
			PERd %						104,8
		Tbiv (température bivalente)	COPd						2,62
			Pdh kW						10,7
			PERd %						104,8
			Tbiv °C						-15
Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Cap. suppl. puiss. calorifique nom.						3,3		
	Psup (à Tconception -22 °C)								
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption						2.855	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %						231	
		Pnominal à 2 °C kW						13	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ						10	
		Condition B (2 °CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						3,51
			Pdh kW						10,0
			PERd %						140,4
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						5,67
Pdh kW							8,3		
PERd %							226,8		
Tbiv (température bivalente)	COPd						4,96		
	Pdh kW						9,8		
	PERd %						198,4		
	Tbiv °C						5		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					7,04	
			Pdh kW					5,7	
			PERd %					281,6	

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

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

(3) Rafraîchissement : Entrée d'eau 2388 ; Sortie d'eau 1888 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 1288 ; Sortie d'eau 788 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

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

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

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

Spécifications techniques			ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17
Puissance calorifique	Min.	kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
	Nom.	kW	5,90 (2)		9,00 (2)			
	Maxi.	kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	10,6 (3) / 6,90 (4)		11,5 (3) / 7,88 (4)		12,5 (3) / 8,86 (4)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	0,84 (5)		0,90 (5)		1,00 (5)	
		Nom.	1,23 (2)		1,80 (2)			
		Max.	2,17 (5)		2,32 (5)		2,58 (5)	
	Rafraîchissement	Nom.	2,55 (3) / 2,56 (4)		2,80 (3) / 2,93 (4)		3,05 (3) / 3,31 (4)	
		Nom.	kWh		2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)
Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C		Nom.	kWh		2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)
Heat up time from 10°C to 50°C		hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP			4,79 (2)		5,00 (2)			
EER			4,13 (3) / 2,70 (4)		4,11 (3) / 2,69 (4)		4,09 (3) / 2,68 (4)	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17	
Pompe	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWW								
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	111,2 (7)			97,4 (7)			
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	16,3 (2)			25,8 (2)			
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.						
Description du produit		Pompe à chaleur air-eau		Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau		non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui						
		Pompe à chaleur basse température		non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui						
	Pompe à chaleur eau-eau		non							
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	44,0						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0						
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Ballon	Nom			Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	
Chauffage d'ambiance - général	Autre	Capacity control		Inverter						
		Pck (mode résistance de carter)		kW		0,000				
		Poff (mode arrêt)		kW		0,031				
		Psb (mode veille)		kW		0,042				
		Pto (thermostat désactivé)		kW		0,033				
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	L	XL	
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		9,0						
		Type d'intrant énergétique		Électrique						
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	969	1.572	969	1.572	969	1.572
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	COPdhw		2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55	
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	
		ηwh (efficacité en mode ECS)		106	107	106	107	106	107	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480
		Température d'eau chaude de référence		°C	52,5					
		Puissance absorbée en veille		W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5
		Classe		A						
		AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	1.124	1.839	1.124	1.839	1.124	1.839
		COPdhw		2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19	
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	
Climat froid	Climat froid	ηwh (efficacité en mode ECS)		91						
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720
		Température d'eau chaude de référence		°C	52,5					
		Puissance absorbée en veille		W	45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7
		AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	876	1.413	876	1.413	876	1.413
		COPdhw		2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83	
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		%	117	119	117	119	117	119
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740
		Température d'eau chaude de référence		°C	52,5					
Climat chaud	Climat chaud	Puissance absorbée en veille		W	41,6	55,4	41,6	55,4	41,6	55,4

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption					7,122				
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				142				
			Pnominal à -10 °C	kW					13			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					26			
			SCOP						3,63			
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance						A++			
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd					1,0		
					COPd					2,43		
					Pdh	kW				11,1		
					PERd	%				97,2		
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd					1,0		
					COPd					3,52		
					Pdh	kW				6,7		
					PERd	%				140,8		
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd					1,0		
					COPd					4,54		
			Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh	kW				6,5	
						PERd	%				181,6	
					Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd					1,0
							COPd					5,97
Pdh	kW								5,2			
PERd	%								238,8			
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	COPd							2,12			
		Pdh			kW				12,5			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	WTOL			°C				84,8			
		WTOL			°C				-10			
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	kW				0,0		
					Tbiv (température bivalente)	°C				2,12		
			Pdh	kW				12,5				
			PERd	%				84,8				
			Tbiv	°C				-10				
			Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	Tbiv	°C				238,8	
Annual energy consumption	kWh							9,589				
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%							126				
Pnominal à -22 °C	kW							13				
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj							35				
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd								1,0		
		COPd								2,74		
		Pdh				kW				7,5		
		PERd				%				109,6		
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd								1,0		
		COPd								3,67		
		Pdh				kW				5,8		
		PERd	%				146,8					
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd					1,0					
		COPd					4,69					
		Pdh	kW				5,6					
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	PERd	%				187,6					
		COPd					6,12					
		Pdh	kW				6,2					
		PERd	%				244,8					
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	COPd					1,65					
		Pdh	kW				10,6					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd % TOL °C WTOL °C									
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd					66,0				
		Tbiv (température bivalente)	Pdh kW PERd % Tbiv °C					-22				
		Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)					55				
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh							
				ηs (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									
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)											
	COPd											
	Pdh	kW										
Tbiv (température bivalente)	COPd											
	Pdh	kW										
	PERd	%										
	Tbiv	°C										
Sortie d'eau 45 °C	Condition H (-2 °C / -)	Max.	kW		11,1			11,8				
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh									
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%									
		Phominal à -10 °C	kW									
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj									
		SCOP										

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++							
			Condition A	COPd	2,97						
		(-7 °CDB/-8 °CWB)	Pdh	kW	10,7						
			PERd	%	118,8						
			Condition B	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
		(2 °CDB/1 °CWB)	COPd	4,94							
			Pdh	kW	6,9						
			PERd	%	197,6						
		Condition C	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			(7 °CDB/6 °CWB)	COPd	5,95						
			Pdh	kW	6,2						
		Condition D	PERd	%	238,0						
			(12 °CDB/11 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	7,07							
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW	5,6						
			PERd	%	282,8						
			TOL	°C	-10						
		Tbiv (température bivalente)	WTOL	°C	35						
			COPd	2,97							
			Pdh	kW	10,7						
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	PERd	%	118,8						
			Tbiv	°C	-7						
			Psup (à Tconception -10 °C)	kW	0,4						
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.377							
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	164							
		Pnominal à -22 °C	kW	13							
		Consommation énergétique annuelle	Gj	27							
		Qhe (PCS)									
		A Condition	COPd	3,50							
			(-7 °CDB/-8 °CWB)	Pdh	kW	8,0					
			PERd	%	140,0						
		B Condition	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			(2 °CDB/1 °CWB)	COPd	5,07						
			Pdh	kW	4,9						
PERd	%		202,8								

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					6,10	
			Pdh kW					5,3	
			PERd %					244,0	
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						7,03
			Pdh kW						5,7
			PERd %						281,2
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol COPd						2,17
			Pdh kW						9,2
			PERd %						86,8
			TOL °C						-22
		Condition G (-15 °C BS/-)	WTOL °C						35
			COPd						2,62
			Pdh kW						10,7
			PERd %						104,8
		Tbiv (température bivalente)	COPd						2,62
			Pdh kW						10,7
			PERd %						104,8
			Tbiv °C						-15
Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)						3,3		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh						2.855	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %						231	
		Pnominal à 2 °C kW						13	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ						10	
	Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
		COPd						3,51	
		Pdh kW						10,0	
		PERd %						140,4	
	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
		COPd						5,67	
Pdh kW							8,3		
PERd %							226,8		
Tbiv (température bivalente)	COPd						4,96		
	Pdh kW						9,8		
	PERd %						198,4		
	Tbiv °C						5		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					7,04	
			Pdh kW					5,7	
			PERd %					281,6	

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

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

(3) Rafraîchissement : Entrée d'eau 2388 ; Sortie d'eau 1888 ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 1288 ; Sortie d'eau 788 ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

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

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

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

Spécifications techniques			ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17
Puissance calorifique	Min.	kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
	Nom.	kW	5,90 (2)			9,00 (2)		
	Maxi.	kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (3)		0,90 (3)		1,00 (3)
		Nom.	kW	1,23 (2)			1,80 (2)	
		Max.	kW	2,17 (3)		2,32 (3)		2,58 (3)
Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)
		Heat up time from 10°C to 50°C	hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature
COP			4,79 (2)			5,00 (2)		
Pompe	Type		Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM					
Pump Additional Zone	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	97,6 (5)			84,1 (5)	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17				
Pump Main Zone	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	90,2 (5)			80,0 (5)						
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom. l/min	16,3 (2)			25,8 (2)						
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.									
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui									
		Pompe à chaleur saumure-eau		non									
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui									
		Pompe à chaleur basse température		non									
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui									
Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Pompe à chaleur eau-eau		non										
	Intérieur	dB(A)	44,0										
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	54,0										
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825									
Ballon	Nom			Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L				
Chauffage d'ambiance - général	Autre	Capacity control		Inverter									
		Pck (mode résistance de carter)		kW						0,000			
		Poff (mode arrêt)		kW						0,031			
		Psb (mode veille)		kW						0,042			
		Pto (thermostat désactivé)		kW						0,033			
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	L	XL				
		Psup		kW						6,0			
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Type d'intrant énergétique		Électrique									
		Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh		969	1.572	969	1.572	969	1.572
COPdhw						2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55		
Heat up time						1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min		
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	ηwh (efficacité en mode ECS)		%		106	107	106	107	106	107		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh		4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480		
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Température d'eau chaude de référence		°C		52,5							
		Puissance absorbée en veille		W		42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5		
		Classe				A							
		Climat froid	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh		1.124	1.839	1.124	1.839	1.124	1.839
				COPdhw				2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19
Heat up time						1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min		
Production d'eau chaude sanitaire	Climat froid	ηwh (efficacité en mode ECS)		%		91							
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh		5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720		
		Température d'eau chaude de référence		°C		52,5							
		Puissance absorbée en veille		W		45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7		
		Climat chaud	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh		876	1.413	876	1.413	876	1.413
COPdhw						2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83		
Heat up time						1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min		
ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)				%		117	119	117	119	117	119		
Qelec (consommation électrique quotidienne)				kWh		4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740		
Production d'eau chaude sanitaire	Climat chaud	Température d'eau chaude de référence		°C		52,5							
		Puissance absorbée en veille		W		41,6	55,4	41,6	55,4	41,6	55,4		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17		
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption					7,236			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					140		
		Pnominal à -10 °C	kW					13		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					26		
		SCOP						3,57		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance						A++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						2,43	
			Pdh	kW					11,1	
			PERd	%					97,2	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						3,52	
			Pdh	kW					6,7	
			PERd	%					140,8	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						4,54	
			Pdh	kW					6,5	
			PERd	%					181,6	
		Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
				COPd						5,97
Pdh	kW							5,2		
PERd	%							238,8		
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd							2,12		
	Pdh			kW				12,5		
	PERd			%				84,8		
	TOL			°C				-10		
	WTOL			°C				55		
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.			Psup (à Tconception -10 °C)	kW				0,0	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption					9,658			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					125		
		Pnominal à -22 °C	kW					13		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					35		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						2,74	
			Pdh	kW					7,5	
			PERd	%					109,6	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						3,67	
Pdh	kW						5,8			
PERd	%						146,8			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0			
	COPd						4,69			
	Pdh	kW					5,6			
	PERd	%					187,6			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd						6,12			
	Pdh	kW					6,2			
	PERd	%					244,8			
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd					1,65			
	Pdh	kW					10,6			
	PERd	%					66,0			
	TOL	°C					-22			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de WTOL température de fonctionnement)	°C	55							
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,17						
			Pdh	kW	10,3						
			PERd	%	86,8						
		Tbiv (température bivalente)	COPd		1,90						
			Pdh	kW	11,0						
			PERd	%	76,0						
		Tbiv	°C	-18							
		Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	1,9						
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.453					
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	166					
				Phnominal à 2 °C	kW	14					
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16					
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
				COPd		2,62					
Pdh	kW			11,4							
PERd	%			104,8							
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0							
	COPd			3,78							
	Pdh		kW	9,0							
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0							
	COPd			5,63							
	Pdh		kW	5,9							
Tbiv (température bivalente)	PERd		%	225,2							
	COPd		3,43								
	Pdh	kW	11,1								
Sortie d'eau 45 °C	Condition H (-2 °C / -)	PERd	%	137,2							
		Tbiv	°C	5							
		Max.	kW	11,1		11,8					
		Annual energy consumption	kWh	5.479							
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	186							
		Phnominal à -10 °C	kW	13							
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	20							
		SCOP		4,71							
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++							
		COPd		2,97							
		Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)									

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Pdh	kW				10,7		
			PERd	%			118,8			
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
			COPd			4,94				
			Pdh	kW		6,9				
			PERd	%		197,6				
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
			COPd			5,95				
			Pdh	kW		6,2				
			PERd	%		238,0				
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
			COPd			7,07				
			Pdh	kW		5,6				
			PERd	%		282,8				
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol	COPd		2,88				
			Pdh	kW		12,1				
			PERd	%		115,2				
			TOL	°C		-10				
		Tbiv (température bivalente)	WTOL	°C		35				
			Tbiv	COPd		2,97				
Pdh	kW			10,7						
PERd	%			118,8						
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	Tbiv	°C					-7		
			kW			0,4				
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh				7.445			
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				163			
		Pnominal à -22 °C	kW				13			
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj				27			
	A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd			3,50					
		Pdh	kW		8,0					
		PERd	%		140,0					
	B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0					
		COPd			5,07					
		Pdh	kW		4,9					
		PERd	%		202,8					
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0						
	COPd			6,10						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17		
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Pdh	kW						5,3		
		PERd	%						244,0		
	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0	
		COPd								7,03	
		Pdh	kW							5,7	
		PERd	%							281,2	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd								2,17	
			Pdh	kW						9,2	
		PERd								86,8	
			TOL	°C						-22	
		WTOL								35	
			COPd							2,62	
	Condition G (-15 °C BS/-)	Pdh	kW							10,7	
			PERd	%						104,8	
	Tbiv (température bivalente)	COPd								2,62	
			Pdh	kW						10,7	
		PERd								104,8	
			Tbiv	°C						-15	
	Cap. suppl. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW							3,3	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						2.992	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						220	
			Pnominal à 2 °C	kW							13
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj							11
		Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0
				COPd							3,51
				Pdh	kW						10,0
			PERd								140,4
Condition C (7 °C BS/6 °C BH)				Cdh (dégradation chauffage)							1,0
					COPd						
	Pdh	kW							8,3		
	PERd								226,8		
		Tbiv (température bivalente)	COPd							4,96	
				Pdh	kW						9,8
PERd	%								198,4		
	Tbiv								5		
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
				COPd							7,04
Pdh	kW								5,7		
	PERd								281,6		

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

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

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

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

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

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

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

Spécifications techniques				ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17
Puissance calorifique	Min.	kW		3,70 (1)			3,96 (1)		4,40 (1)
	Nom.	kW		5,90 (2)			9,00 (2)		
	Maxi.	kW		9,75 (1)			10,44 (1)		11,60 (1)
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (3)			0,90 (3)		1,00 (3)
		Nom.	kW	1,23 (2)			1,80 (2)		
		Max.	kW	2,17 (3)			2,32 (3)		2,58 (3)
Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh		2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)
			Heat up time from 10°C to 50°C	hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature
COP				4,79 (2)			5,00 (2)		
Pompe	Type			Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM					
Pump Additional Zone	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	97,6 (5)				84,1 (5)	
Pump Main Zone	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	90,2 (5)				80,0 (5)	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17
Echangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	16,3 (2)		25,8 (2)			
Général	Coor-données du fournisseur/fabricant	Nom et adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
	Description du produit	Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.						
		Pompe à chaleur air-eau	Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau	non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui						
		Pompe à chaleur basse température	non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré	Oui						
		Pompe à chaleur eau-eau	non						
	Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A) 44,0					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A) 54,0					
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
Ballon	Nom		Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	
Chauffage d'ambiance - général	Autre	Capacity control	Inverter						
		Pck (mode résistance de carter)	kW 0,000						
		Poff (mode arrêt)	kW 0,031						
		Psb (mode veille)	kW 0,042						
		Pto (thermostat désactivé)	kW 0,033						
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L	XL	L	XL	L	XL	
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW 9,0						
		Type d'intrant énergétique	Électrique						
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh 969	1.572	969	1.572	969	1.572	
		COPdhw	2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55	
		Heat up time	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	ηwh (efficacité en mode ECS)	% 106						
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh 4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480	
		Température d'eau chaude de référence	°C 52,5						
		Puissance absorbée en veille	W 42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5	
		Classe	A						
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh 1.124	1.839	1.124	1.839	1.124	1.839	
		COPdhw	2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19	
		Heat up time	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	% 91						
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh 5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720	
		Température d'eau chaude de référence	°C 52,5						
		Puissance absorbée en veille	W 45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7	
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh 876	1.413	876	1.413	876	1.413	
		COPdhw	2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83	
		Heat up time	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	% 117						
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh 4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740	
		Température d'eau chaude de référence	°C 52,5						
		Puissance absorbée en veille	W 41,6	55,4	41,6	55,4	41,6	55,4	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption						7,236			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					140			
			Pnominal à -10 °C	kW						13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						26		
			SCOP							3,57		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance							A++		
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd						1,0	
					COPd						2,43	
					Pdh	kW					11,1	
					PERd	%					97,2	
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd						1,0	
					COPd						3,52	
					Pdh	kW					6,7	
					PERd	%					140,8	
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd						1,0	
					COPd						4,54	
					Pdh	kW					6,5	
					PERd	%					181,6	
			Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd					1,0
							COPd					5,97
Pdh	kW								5,2			
PERd	%								238,8			
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	COPd								2,12		
		Pdh			kW				12,5			
		PERd			%				84,8			
		TOL			°C				-10			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	Psup			kW					0,0		
		Tbiv (température bivalente)			COPd					2,12		
		Pdh			kW				12,5			
		PERd			%				84,8			
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	Annual energy consumption	kWh					9,658			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					125			
			Pnominal à -22 °C	kW					13			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					35			
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd						1,0	
					COPd						2,74	
					Pdh	kW					7,5	
					PERd	%					109,6	
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd						1,0	
					COPd						3,67	
					Pdh	kW					5,8	
					PERd	%					146,8	
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd						1,0	
					COPd						4,69	
					Pdh	kW					5,6	
					PERd	%					187,6	
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd						6,12				
		COPd						6,2				
		Pdh	kW					244,8				
		PERd	%					1,65				
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	COPd						10,6				
		Pdh	kW					66,0				
		PERd	%					-22				
		TOL	°C									

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C Tol (limite de WTOL température de fonctionnement) Condition G (-15 °CBS/-) Tbv (température bivalente) Cap. suppl. puis. calorif. -22 °C) nom.	°C					55			
		COPd						2,17		
		Pdh	kW					10,3		
		PERd	%					86,8		
		COPd						1,90		
		Pdh	kW					11,0		
		PERd	%					76,0		
		Tbiv	°C					-18		
		Psup	kW					1,9		
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général Condition B (2 °CBS/1 °CBH) Condition C (7 °CBS/6 °CBH) Condition D (12 °CBS/11 °CBH) Tbv (température bivalente)	Annual energy consumption	kWh					4.453
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%							166		
Pnominal à 2 °C	kW							14		
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj							16		
Cdh (dégradation chauffage)								1,0		
COPd								2,62		
Pdh	kW							11,4		
PERd	%							104,8		
Cdh (dégradation chauffage)								1,0		
COPd								3,78		
Pdh	kW							9,0		
PERd	%							151,2		
Cdh (dégradation chauffage)								1,0		
COPd								5,63		
Pdh	kW							5,9		
PERd	%							225,2		
COPd								3,43		
Pdh	kW							11,1		
PERd	%							137,2		
Tbiv	°C							5		
Sortie d'eau 45 °C	Condition H (-2 °C / -)	Max.	kW		11,1			11,8		
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	Annual energy consumption	kWh					5.479		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					186		
		Pnominal à -10 °C	kW					13		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					20		
		SCOP						4,71		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance						A+++		
		COPd						2,97		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CDB/-8 °CDBH)	Pdh	kW				10,7	
			PERd	%			118,8		
		Condition B (2 °CDB/1 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		4,94				
			Pdh	kW	6,9				
			PERd	%	197,6				
		Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		5,95				
			Pdh	kW	6,2				
			PERd	%	238,0				
		Condition D (12 °CDB/11 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		7,07				
			Pdh	kW	5,6				
			PERd	%	282,8				
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol	°C	2,88				
			Pdh	kW	12,1				
			PERd	%	115,2				
			TOL	°C	-10				
		Tbiv (température bivalente)	WTOL	°C	35				
			COPd		2,97				
			Pdh	kW	10,7				
			PERd	%	118,8				
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	Tbiv	°C	-7			
Pdh	kW			0,4					
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			7.445			
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			163			
		Pnominal à -22 °C	kW			13			
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj			27			
		COPd		3,50					
	A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	Pdh	kW	8,0					
		PERd	%	140,0					
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
	B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	COPd		5,07					
		Pdh	kW	4,9					
		PERd	%	202,8					
	Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		6,10					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH) Condition D (12 °CBS/11 °CBH) Tol (limite de température de fonction- nement) Condition G (-15 °CBS/-) Tbiv (tem- pérature bivalente) Cap. suppl. puiss. calorifique nom. Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Pdh	kW				5,3			
		PERd	%				244,0			
		Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd					7,03			
		Pdh	kW				5,7			
		PERd	%				281,2			
		Tol (limite de température de fonction- nement)					2,17			
		Pdh	kW				9,2			
		PERd	%				86,8			
		TOL	°C				-22			
		WTOL	°C				35			
		COPd					2,62			
		Pdh	kW				10,7			
		PERd	%				104,8			
		COPd					2,62			
		Pdh	kW				10,7			
		PERd	%				104,8			
		Tbiv	°C				-15			
		Psup (à Tconception -22 °C)	kW				3,3			
		Général	Annual energy consumption	kWh			2,992			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				220			
		Pnominal à 2 °C	kW				13			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				11			
		Condition B (2 °CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd					3,51			
		Pdh	kW				10,0			
		PERd	%				140,4			
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd					5,67			
		Pdh	kW				8,3			
PERd	%				226,8					
Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd				4,96					
Pdh	kW				9,8					
PERd	%				198,4					
Tbiv	°C				5					
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0					
COPd					7,04					
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW			5,7					
PERd	%				281,6					

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

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

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

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

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

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

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

Technical Specifications				EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17
Caisson	Colour			Argent / Noir		
	Matériau			Tôle d'acier galvanisée et prélaquée polyester		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.003		
		Largeur	mm	1.270		
		Profondeur	mm	533		
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.340		
		Largeur	mm	1.440		
		Profondeur	mm	690		
Poids	Unité	kg	150			
	Unité emballée	kg	175			
Emballage	Matériau		Carton_ / Bois (palette) / PE (sangles)			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Technical Specifications				EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17
Échangeur de chaleur	Longueur		mm		1.200	
	Rangées	Quantité			3	
	Pas des ailettes		mm		2,20	
	Passages	Quantité			10	
	Surface frontale		m ²		119	
	Étages	Quantité			44	
	Type de tube				ø7 Hi-XSL	
	Ailette	Type			Ailette WF	
		Traitement		Traitement anticorrosion (PE)		
Fan	Type			Ventilateur à hélice		
	Quantité			1		
	Débit d'air	Chauffage	Nom.	m ³ /min	66,0	
		Rafrichissement	Nom.	m ³ /min	106	
	Direction du refoulement			Horizontal		
Moteur de ventil.	Quantité			1		
	Model			Moteur CC sans balai		
	Sortie		W	210		
	Entraînement			Entraînement direct		
	Vitesse	Paliers			12	
		Chauffage	Nom.	rpm	470	475
	Rafrichissement	Nom.	rpm	750		
Compressor	Quantité			1		
	Model			JT9KJDMYR@BP		
	Type			Compresseur scroll hermétique		
	Starting method			Commandé par Inverter		
DESP	Catégorie			Category III		
Plage de fonctionnement	Heating	Min.	°CDB	-28,0		
		Max.	°CDB	35		
	Rafrich.	Min.	°CDB	10		
		Max.	°CDB	43		
Eau chaude sanitaire	Max.	°CDB	35			
	Min.	°CDB	-28			
DESP	Élément le plus critique	Nom	Ps*V	Compresseur		
			Bar*1	213		
Raccords de tuyauterie	Diamètre / Échangeur de chaleur - entrée d'eau		inch	G1" (mâle)		
	Diamètre / Échangeur de chaleur - sortie d'eau		inch	G1" (mâle)		
Sound power level	Heating	Nom.	dBA	56,0 (1)	59,0 (1)	
	Rafrichissement	Nom.	dBA	65,0 (2)		
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	43,0 (3)	48,0 (3)	
	Rafrichissement	Nom.	dBA	52,0 (4)		
	Mode Nuit	Chauffage		dBA	42,0 (3)	
Rafrich.			dBA	44,0 (4)		
Réfrigérant	Type			R-32		
	PRP			675,0		
	Charge		kg	4,20		
	Commande			Détendeur		
	Circuits	Quantité		1		
Huile réfrigérante	Type			FW68DE		
	Volume chargé		l	1,85		
Raccords de tuyauterie	Longueur de tuyauterie	Max.	UE - UI	m		
			Pression de conception	bar		
	Dénivelé	UI - UE	Max.	m	10,0	
	Circuit d'eau	Clapet à bille			Oui	
Defrost method				Inversion de cycle		
Commande de dégivrage				Capteur pour température échangeur chaleur ext.		
Commande de puissance	Méthode			Commandé par Inverter		
Dispositifs de sécurité	Élément	01		Pressostat haute pression		
		02		Pressostat basse pression		
		03		Fusible		
		04		Protection du moteur du compresseur		
		05		Clapet de surpression		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Electrical Specifications				EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17
Alimentation électrique	Nom			W1		
	Phase			3~		
	Fréquence			50		
	Tension			400		
	Plage de tension	Min.	%	-10		
		cos phi	Nom.	0,67		
			Max.	0,93		
	Max.	%	10			
Courant	Valeur Ssc minimum			Equipment complying with EN / IEC 61000-3-2		
	Fusibles recommandés			16		
	Modulation	Min.	%	40 (5)	39 (5)	37 (5)
		Inverter				
Raccords de câblage	Pour alimentation électrique	Remarque	Voir le manuel d'installation de l'unité intérieure			
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Remarque	Voir le manuel d'installation de l'unité intérieure			

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

(3) Le niveau de pression sonore est mesuré à l'aide d'un microphone placé à une certaine distance de l'unité. Il s'agit d'une valeur relative variant en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Pour en savoir plus voir le schéma du spectre sonore. Condition: Ta BS/BH 7°C/6°C-LWC 35°C(DT = 5°C).]

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

(5) Pourcentage de puissance calorifique à Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

3 Graphiques de puissances

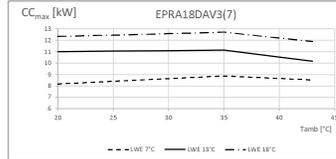
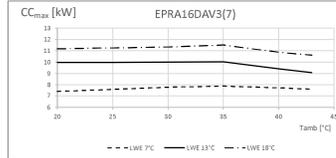
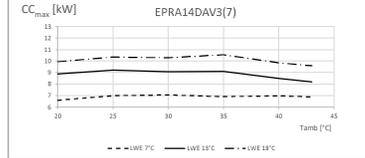
3 - 1 Graphiques de puissances frigorifiques

3

EPRA14-18DV7

EPRA14-18DW7

Puissance de rafraîchissement maximale



Symboles

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

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

Tamb Température ambiante [°C DB]

Conditions

Puissance de rafraîchissement

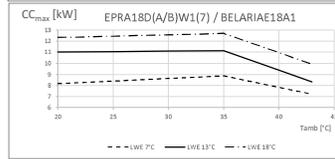
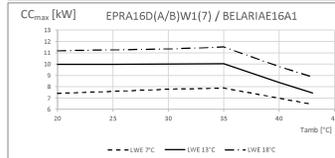
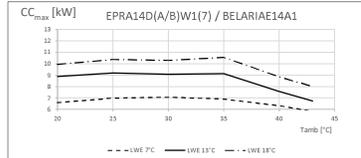
La puissance est conforme à la norme EN 14511 et s'applique à une plage de températures d'eau glacée $\Delta T = 3^{\circ}\text{--}8^{\circ}\text{C}$.

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.

Puissance de rafraîchissement maximale



Symboles

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

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

Tamb Température ambiante [°C DB]

Conditions

Puissance de rafraîchissement

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

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.

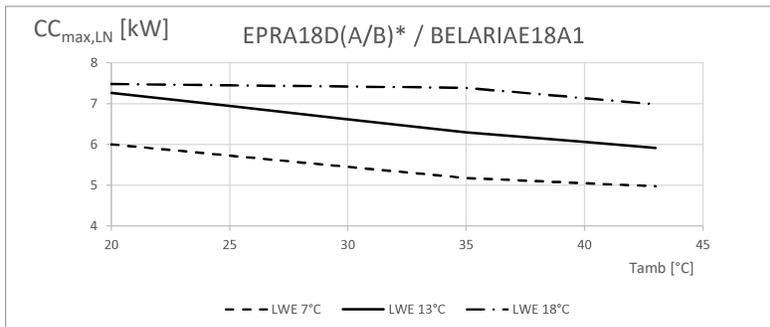
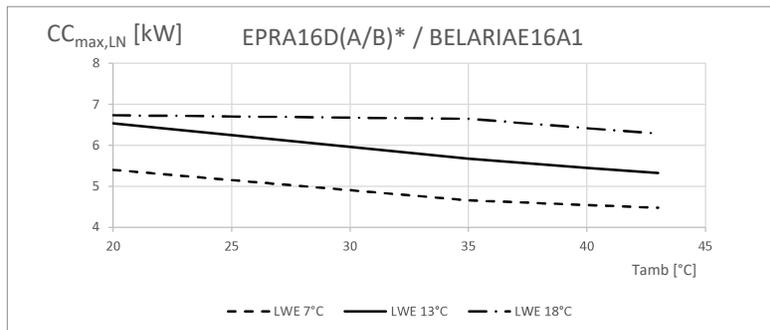
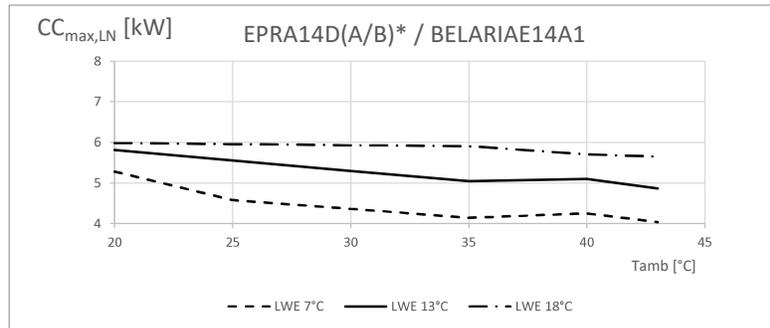
4D126947B

3 Graphiques de puissances

3 - 1 Graphiques de puissances frigorifiques

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

Puissance de rafraîchissement maximale



Symboles

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

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

Tamb Température ambiante [°C DB]

Conditions

Puissance de rafraîchissement

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

Remarques

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

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

Faible niveau sonore 2

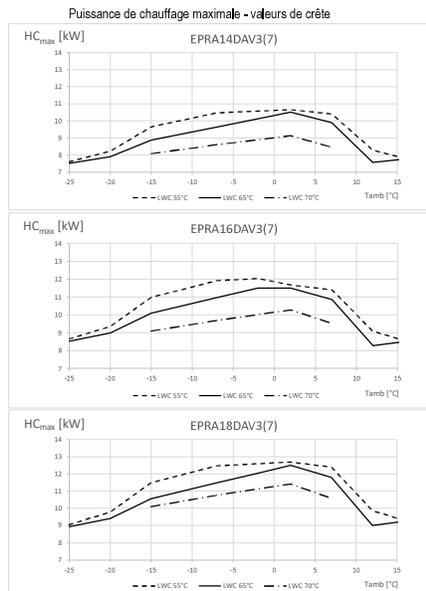
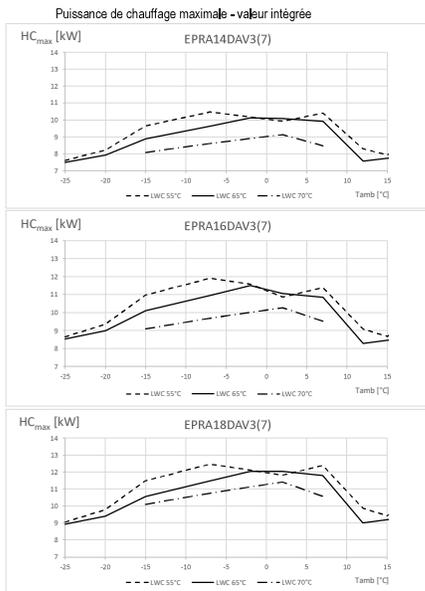
4D126949B

3 Graphiques de puissances

3 - 2 Graphiques de puissances calorifiques

3

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7



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

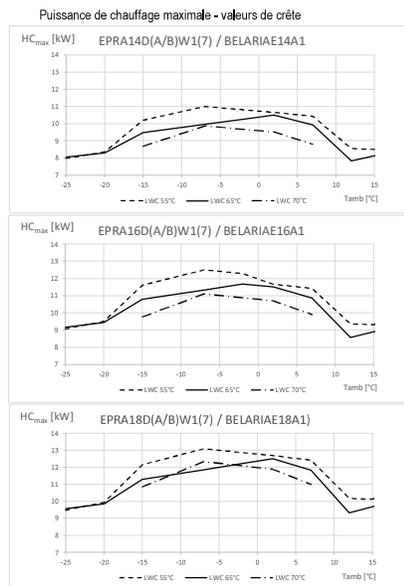
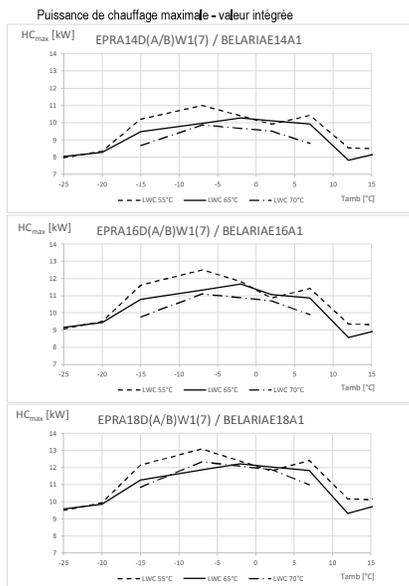
Remarques

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.

4D126946

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7



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

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.

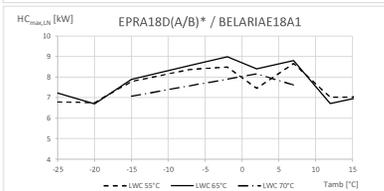
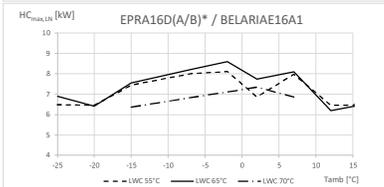
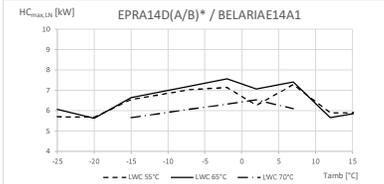
4D126946

3 Graphiques de puissances

3 - 2 Graphiques de puissances calorifiques

EPRA14-18DW7

Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée



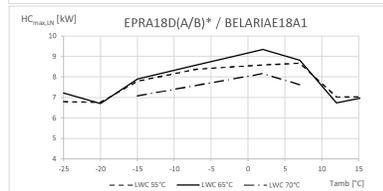
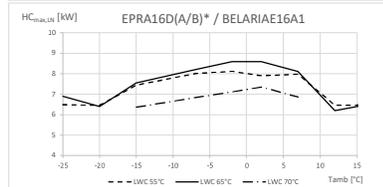
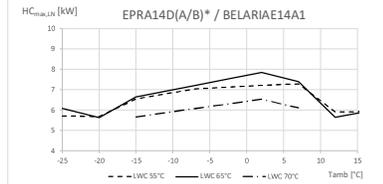
Symboles

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

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

Tamb Température ambiante [°C DB]

Puissance de chauffage maximale - valeurs de crête



Conditions

Puissance de chauffage

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

Remarques

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

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

Faible niveau sonore 2

4D126948B

4 Tableaux de puissances

4 - 1 Programmes de certification

EPRA14-18DV7

EPRA14-18DW7

4

Données nominales pour les programmes de certification - mode de chauffage

Temp [°C]	EWC [%]	EPRA14DV7(1)		EPRA18DV7(1)		EPRA14DA(1)		EPRA18DA(1)		EPRA14DA(1)		EPRA18DA(1)		Utilisé pour:
		LWC [°C]	HC [°C]	CCP [kW]	HC [kW]	CCP [kW]	HC [kW]	CCP [kW]	HC [kW]	CCP [kW]	HC [kW]			
7/16	35	35	5,68	4,67	9,00	5,00	5,00	4,79	9,00	5,00	5,00	5,00	5,00	Keymark, EHPA
2/7	30	35	7,88	4,31	7,88	4,31	7,88	4,31	7,88	4,31	7,88	4,31	5,00	EHPA
-7/16	30	35	10,81	3,27	11,78	3,21	12,78	3,15	12,78	3,21	13,40	3,13	13,40	Generali
7/16	40	45	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	5,00	Generali
7/16	47	55	7,24	3,01	7,24	3,01	7,24	3,01	7,24	3,01	7,24	3,01	5,00	Keymark, EHPA
-7/16	47	55	9,81	2,25	9,81	2,25	9,81	2,25	9,81	2,25	9,81	2,25	5,00	GET

Données nominales pour les programmes de certification - mode de rafraîchissement

Puissance nominale de rafraîchissement

Temp [°C]	EWE [%]	EPRA14DV7(1)		EPRA18DV7(1)		EPRA14DA(1)		EPRA18DA(1)		EPRA14DA(1)		EPRA18DA(1)		Utilisé pour:	
		LWC [°C]	HC [°C]	CCP [kW]	HC [kW]	CCP [kW]	HC [kW]	CCP [kW]	HC [kW]	CCP [kW]	HC [kW]				
35	21	18	10,55	4,13	11,13	4,13	12,46	4,09	10,55	4,13	11,13	4,13	12,46	4,09	Generali
35	12	7	6,95	2,7	7,68	2,69	8,86	2,68	6,95	2,7	7,68	2,69	8,86	2,68	Keymark

Données supplémentaires - rafraîchissement

Pales [°C]	EPR [kW]	LWC [°C]		Température basse Application	
		EPRA14DV7(1)	EPRA18DV7(1)	EPRA14DA(1)	EPRA18DA(1)
6,9	137	6,9	7,9	6,8	6,9
137	164	140	164	152	156
108	158	118	158	109	118

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

Unité adimensionnelle	ETC*1823(1)A*		ETC*1823(1)A*		ETC*1823(1)A*		ETC*1823(1)A*		ETC*1823(1)A*		ETC*1823(1)A*		Utilisé pour:			
	EPRA14DV7(1)	EPRA18DV7(1)	EPRA14DA(1)	EPRA18DA(1)												
Application	Conditions climatiques moyennes		Conditions climatiques moyennes		Conditions climatiques moyennes		Conditions climatiques moyennes		Conditions climatiques moyennes		Conditions climatiques moyennes		Keymark			
Volumen de l'eau chaude sanitaire [l]	180	230	204	294	477	477	294	477	477	477	477	477	Keymark			
Consommation	01:06:56	01:19:36	01:25:00	01:41:00	02:18:00	02:18:00	01:46:00	02:11:00	01:25:18	01:35:51	01:25:18	01:35:51	01:44:06	01:54:55	01:44:06	01:54:55
Densité de chauffage [kW/m³]	3,5	5,5	5,5	4,9	4,0	4,0	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
P _{in} [kW]	34,2	42,9	49,2	58,5	69,0	69,0	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1
P _{out} [kW]	280,2	42,9	298	149	297,2	215,7	215,0	215,0	215,0	215,0	215,0	215,0	215,0	215,0	215,0	215,0
P _{net} [kW]	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1
COP _{net} [l]	2,62	2,51	2,61	2,55	2,38	2,47	2,75	2,58	2,85	2,89	2,86	2,91	2,99	3,01	3,01	3,04

Symboles
 HC Capacité de chauffage mesurée conformément à la norme EN 14511
 CC Puissance de refroidissement mesurée conformément à EN 14511
 COP/EER Coefficient de rapport performance/efficacité énergétique conformément à la norme EN14511
 EWC Température d'entrée de l'eau de condenseur [°C]
 LWC Température de l'eau de départ du condenseur [°C]
 EWE Température d'entrée de l'eau de l'évaporateur [°C]

LWE Température de l'eau de départ de l'évaporateur [°C]
 Tamb Température ambiante [°C DB/WB]
 Relat Humidité relative [%]
 P_{in} Entrée électrique en veille
 P_{out} Volume équivalent d'eau chaude sanitaire [l]
 P_{net} Efficacité [%]
 COP_{net} COP de l'eau chaude sanitaire

Conformément à la norme EN12547.
 Conformément à la norme EN12547.
 Conformément à la norme EN12547.

Données nominales pour les programmes de certification - mode de chauffage

Conformément à LNW/75 11300

Condition	Temp [°C]	LWC [°C]	RUR [%]	EPRA14DV7(1)		EPRA18DV7(1)		EPRA14DA(1)		EPRA18DA(1)		EPRA14DA(1)		EPRA18DA(1)	
				CCP [kW]	HC [kW]	CCP [kW]	HC [kW]	CCP [kW]	HC [kW]	CCP [kW]	HC [kW]				
A	-7/16	34	100	10,43	3,10	11,48	3,10	11,19	3,10	10,26	3,00	11,38	3,01	12,20	3,00
B	2/7	30	100	8,02	3,75	8,60	3,75	9,55	3,75	8,23	3,58	8,82	3,59	9,80	3,58
C	7/6	27	100	9,93	5,84	10,64	5,83	11,82	5,84	9,95	5,47	10,66	5,48	11,84	5,47
D	12/11	24	100	11,88	9,03	12,65	8,95	11,88	8,99	11,84	9,00	12,65	8,95	11,88	8,99
A	-7/16	51	100	10,43	7,16	11,68	7,16	11,43	7,16	10,89	7,02	11,19	7,01	12,06	7,02
B	2/7	47	100	8,35	2,97	8,95	2,98	9,95	2,97	8,79	2,86	9,41	2,84	10,46	2,84
C	7/6	36	100	10,18	4,72	10,76	4,72	11,13	4,71	9,78	4,58	10,68	4,59	11,64	4,59
D	12/11	30	100	9,29	6,19	9,95	6,19	11,06	6,18	9,49	6,07	10,17	6,00	11,30	6,18

Données nominales pour les programmes de certification - mode de rafraîchissement

Conformément à LNW/75 11300

Condition	Temp [°C]	LWC [°C]	RUR [%]	EPRA14DV7(1)		EPRA18DV7(1)		EPRA14DA(1)		EPRA18DA(1)		EPRA14DA(1)		EPRA18DA(1)	
				EER	HC [kW]	EER	HC [kW]	EER	HC [kW]	EER	HC [kW]				
A	35	18	100	10,50	4,12	11,15	4,11	12,70	4,08	10,50	4,12	11,15	4,11	12,70	4,08
B	30	18	75	6,62	5,15	7,29	5,15	8,09	5,18	6,62	5,15	7,29	5,15	8,09	5,18
C	25	18	75	4,86	7,61	4,88	7,63	5,40	7,71	4,48	7,61	4,88	7,63	5,40	7,71
D	20	18	75	2,64	5,70	2,88	5,72	3,18	5,73	2,64	5,70	2,88	5,72	3,18	5,73
A	35	7	100	6,50	2,68	7,88	2,69	8,88	2,69	6,90	2,68	7,88	2,69	8,88	2,69
B	30	7	75	4,84	3,47	5,44	3,47	6,04	3,47	4,84	3,47	5,44	3,47	6,04	3,47
C	25	7	100	4,30	4,41	4,31	4,31	4,76	4,33	4,30	4,41	4,31	4,31	4,76	4,33
D	20	7	75	1,73	4,71	1,97	4,74	2,22	4,76	1,73	4,71	1,97	4,74	2,22	

* À changer par la D ou données sont calculées avec la compensation NARCE/AREF conformément à EN14511 sur la base de calcul logarithme. En réalité, le charge minimale de l'unité dans cette condition est supérieure à 20%.

4D126945J

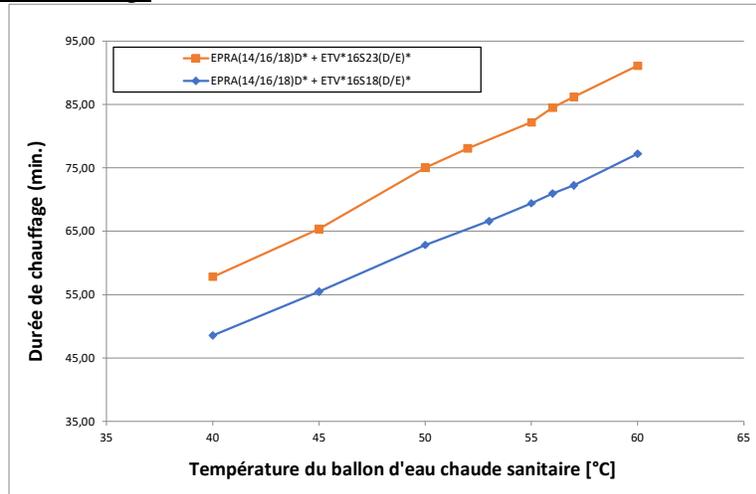
4 Tableaux de puissances

4 - 2 Performances relatives à l'eau chaude sanitaire

EPRA14-18DV7

EPRA14-18DW7

Durées de chauffage



Nom du modèle	Durée de chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à 45°C
EPRA(14/16/18)D* + ETV*16S18(D/E)*	55 min
EPRA(14/16/18)D* + ETV*16S23(D/E)*	65 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.

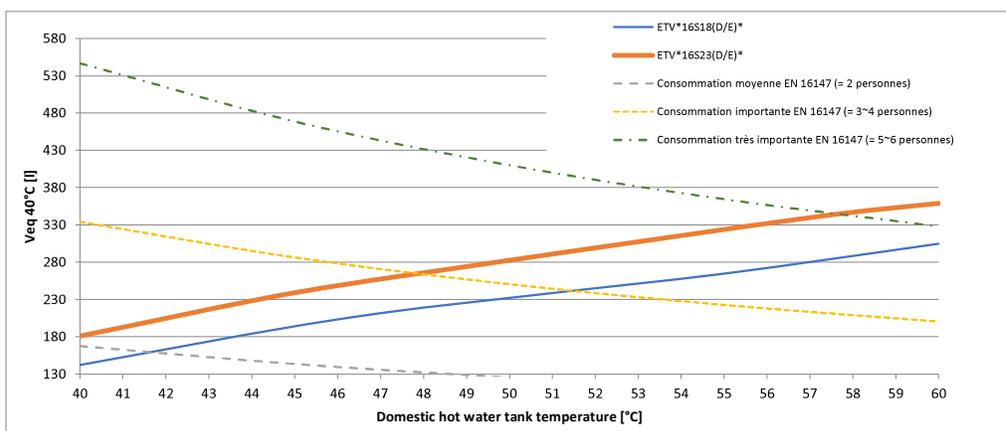
4D126944C

EPRA14-18DV7

EPRA14-18DW7

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

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.

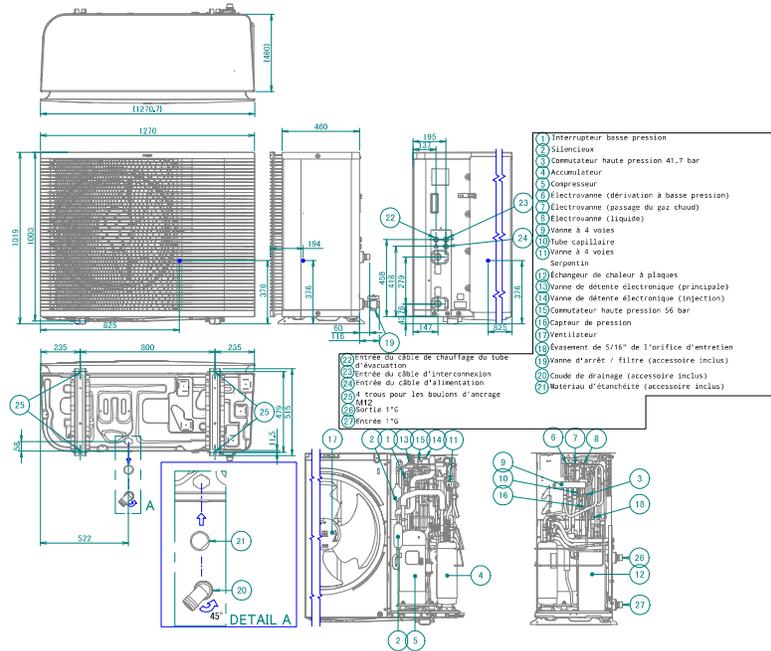
4D126944C

5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

5

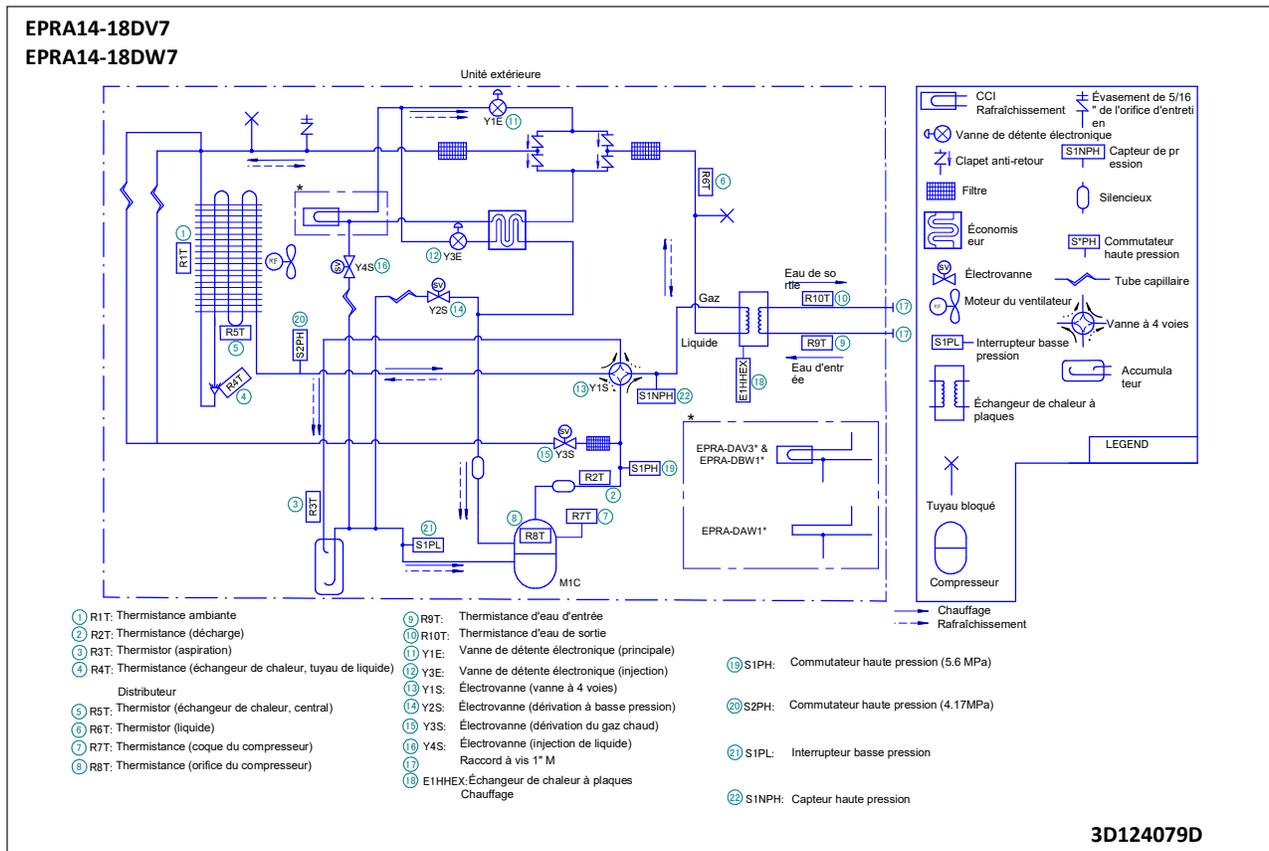
EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7



3D124101C

6 Schémas de tuyauterie

6 - 1 Schémas de tuyauterie

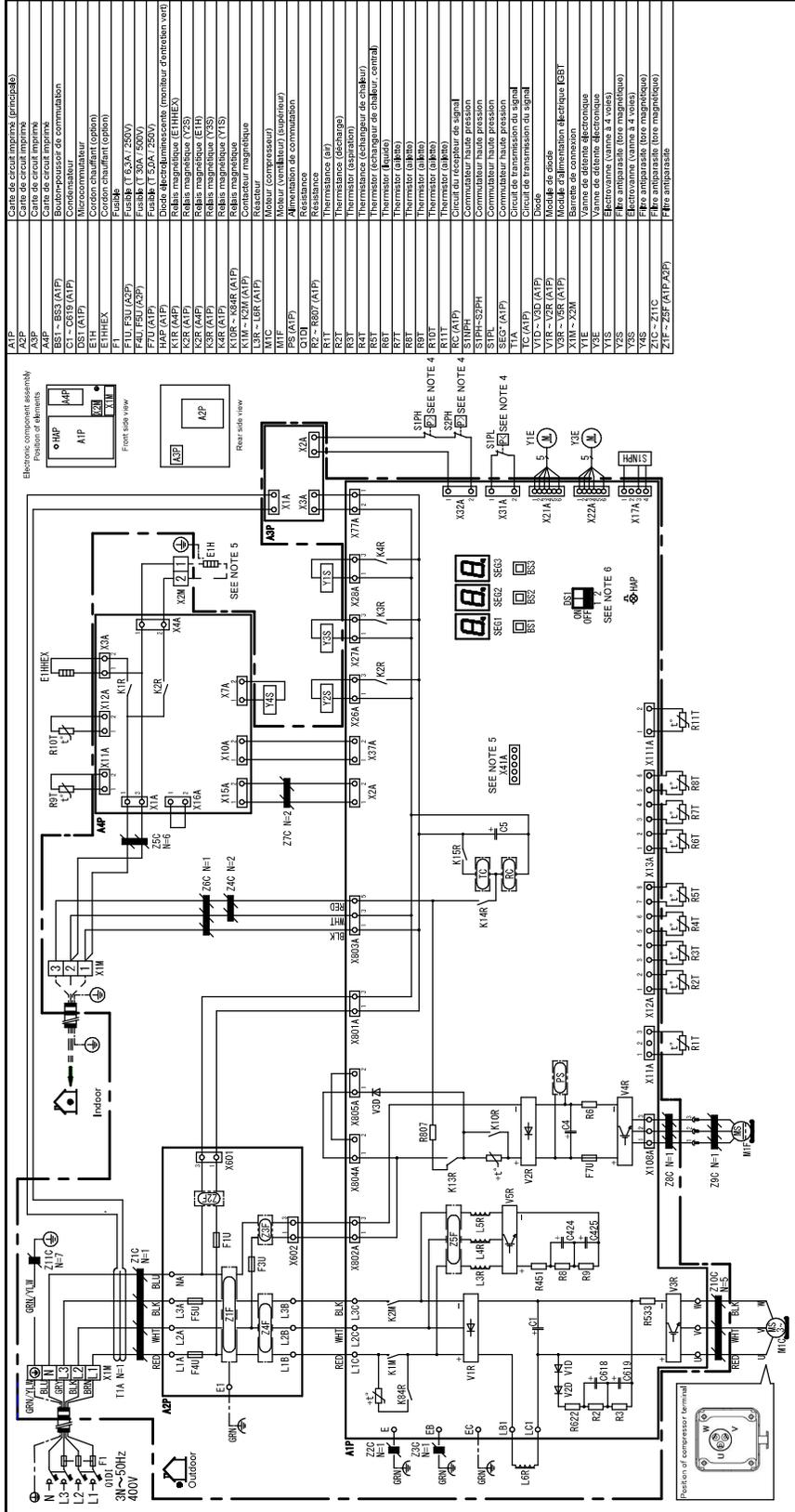


3D124079D

7 Schémas de câblage

7 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7



ASP	Carte de sous-tension (principale)
ASP	Carte de circuit imprimé
ASP	Carte de circuit imprimé
BST - BSS (ATP)	Bouton-poussoir de commutation
DS1 (ATP)	Microcommutateur
EIHEX	Cordeau chauffant (option)
F1U (A1P)	Géonion chauffant (option)
F1U (A1P)	Fusible (T 2,5A / 250V)
F1U (A1P)	Fusible (T 3,15A / 250V)
F1U (A1P)	Fusible (T 5,0A / 250V)
F1U (A1P)	Fusible (T 6,3A / 250V)
K1R	Relais magnétique (EIH)
K2R (A1P)	Relais magnétique (EIH)
K3R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K4R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K5R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K6R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K7R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K8R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K9R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K10R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K11R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K12R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K13R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K14R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K15R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K16R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K17R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K18R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K19R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K20R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K21R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K22R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K23R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K24R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K25R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K26R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K27R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K28R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K29R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K30R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K31R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K32R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K33R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K34R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K35R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K36R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K37R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K38R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K39R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K40R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K41R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K42R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K43R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K44R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K45R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K46R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K47R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K48R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K49R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K50R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K51R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K52R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K53R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K54R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K55R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K56R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K57R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K58R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K59R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K60R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K61R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K62R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K63R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K64R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K65R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K66R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K67R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K68R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K69R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K70R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K71R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K72R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K73R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K74R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K75R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K76R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K77R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K78R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K79R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K80R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K81R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K82R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K83R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K84R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K85R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K86R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K87R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K88R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K89R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K90R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K91R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K92R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K93R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K94R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K95R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K96R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K97R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K98R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K99R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K100R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K101R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K102R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K103R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K104R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K105R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K106R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K107R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K108R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K109R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K110R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K111R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K112R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K113R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K114R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K115R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K116R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K117R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K118R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K119R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K120R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K121R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K122R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K123R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K124R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K125R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K126R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K127R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K128R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K129R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K130R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K131R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K132R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K133R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K134R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K135R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K136R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K137R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K138R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K139R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K140R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K141R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K142R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K143R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K144R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K145R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K146R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K147R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K148R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K149R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K150R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K151R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K152R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K153R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K154R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K155R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K156R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K157R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K158R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K159R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K160R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K161R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K162R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K163R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K164R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K165R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K166R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K167R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K168R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K169R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K170R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K171R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K172R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K173R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K174R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K175R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K176R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K177R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K178R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K179R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K180R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K181R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K182R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K183R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K184R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K185R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K186R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K187R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K188R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K189R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K190R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K191R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K192R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K193R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K194R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K195R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K196R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K197R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K198R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K199R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K200R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)

1. Lors de l'unité, ne court-circuiter pas les dispositifs de protection S1PL, S1PH, S2PH.
2. Consultez le tableau des combinaisons et le manuel des options pour des informations sur la connexion du câblage à X1A et X2M.
3. Consultez le manuel d'entretien pour trouver des consignes sur le paramétrage des sélecteurs (DS1). Tous les contacteurs sont réglés en usine sur ARRÊT.

- Notes**
1. L: Sous tension
N: Neutre
T: Terre de protection
T: Terre sans parasites
 2. Couleurs: blk: noir, red: rouge, blu: bleu, wht: blanc, gm: vert, ylv: jaune, bm: marron, org: orange, pnk: rose
 3. Couleurs: blk: noir, red: rouge, blu: bleu, wht: blanc, gm: vert, ylv: jaune, bm: marron, org: orange, pnk: rose

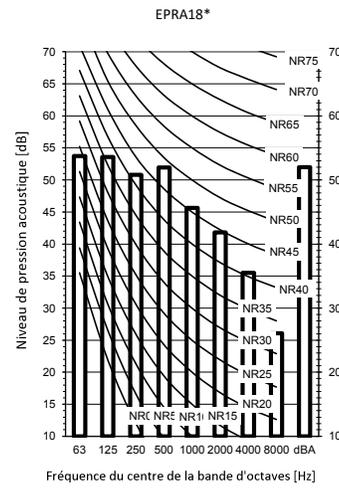
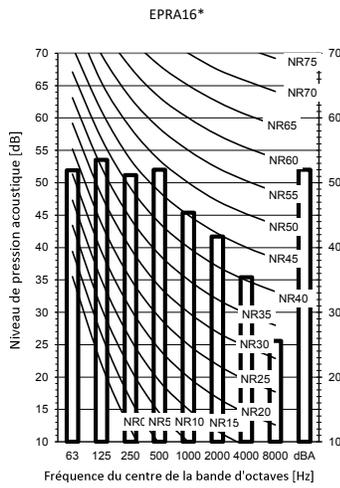
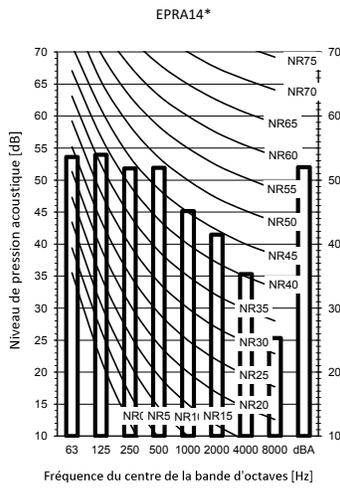
2D146515B

8 Données sonores

8 - 1 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

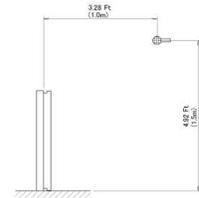
EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

Cooling Sound



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)

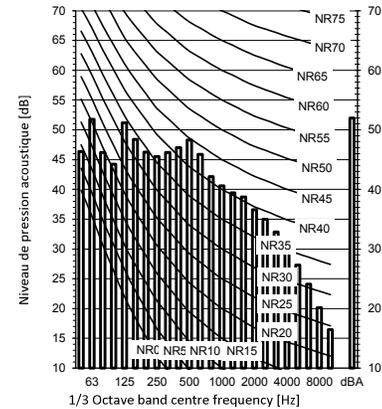
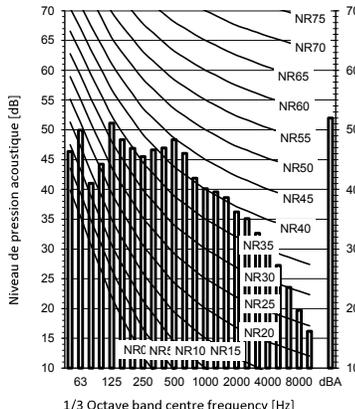
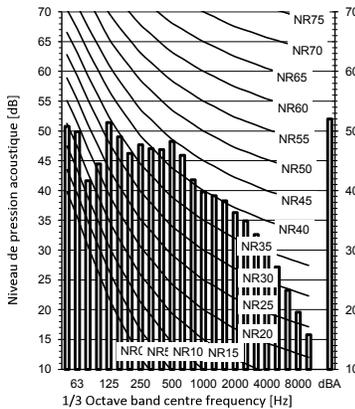
3D126758

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

EPRA14*

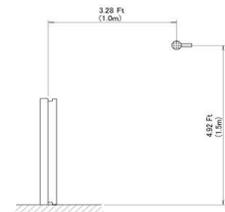
EPRA16*

EPRA18*



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)

3D126758

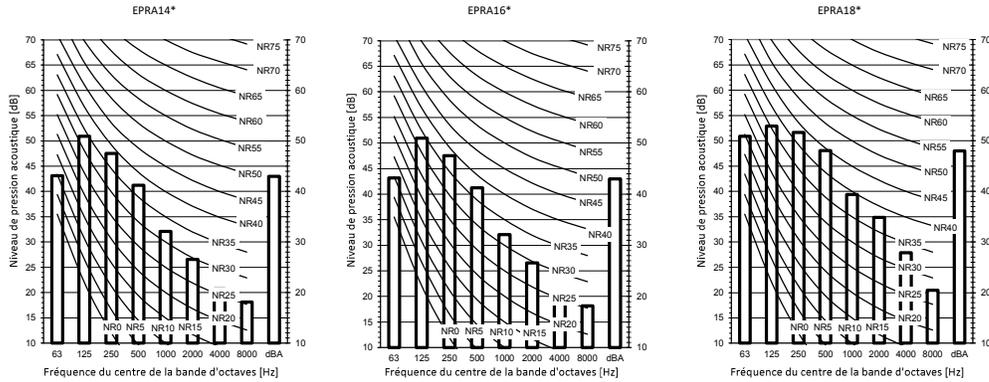
8 Données sonores

8 - 2 Spectre de pression sonore - Chauffage

8

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

Heating Sound

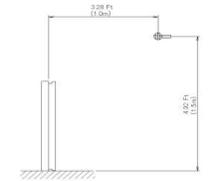


Remarq (graphics only)

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.

		Day			Night		
		Niveau de puissance acoustique [dB]			Niveau de puissance acoustique [dB]		
Day	Night	EPRA14*	EPRA16*	EPRA18*	EPRA14*	EPRA16*	EPRA18*
Valeur par défaut	Faible niveau sonore 2	60,2	60,2	60,2	53,7	53,7	53,7
Faible niveau sonore 2	Faible niveau sonore 3	53,7	53,7	53,7	49,5	49,5	49,5

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



Emplacement de mesure (côté évacuation)

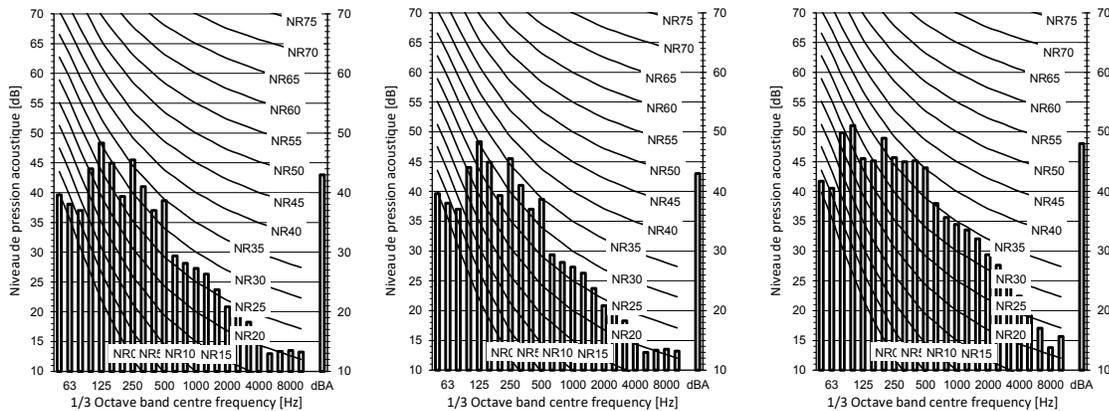
3D125215A

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

EPRA14*

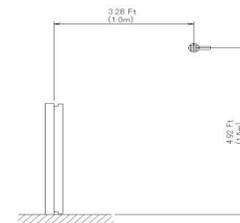
EPRA16*

EPRA18*



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.

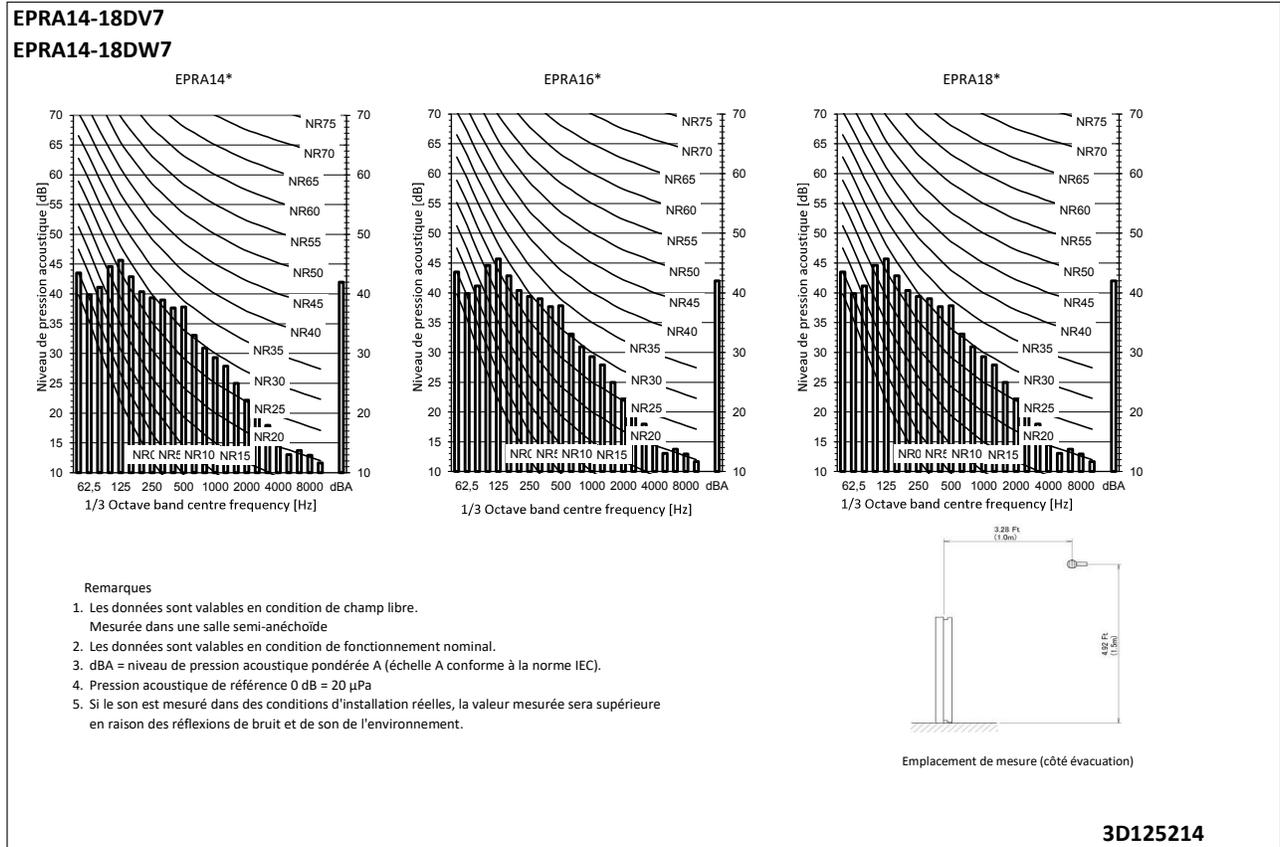
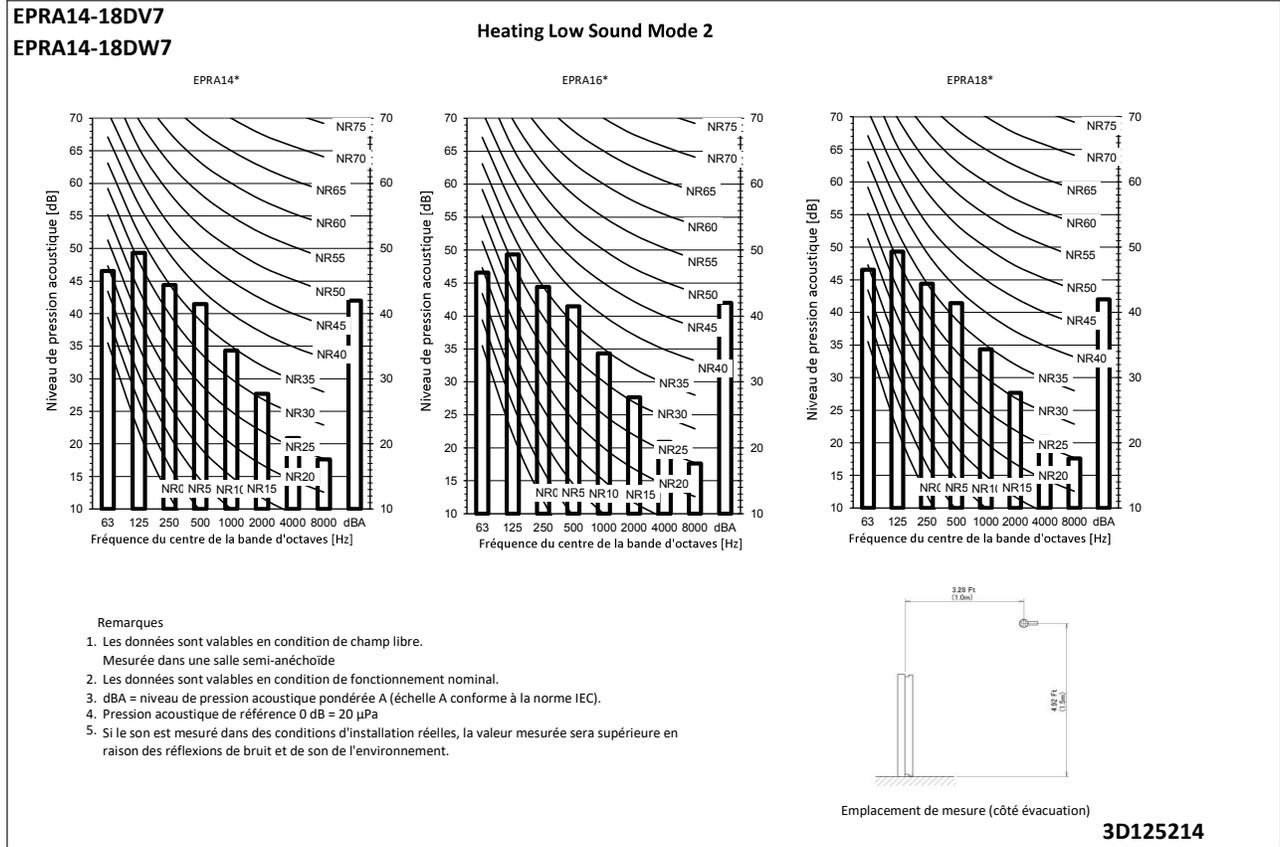


Emplacement de mesure (côté évacuation)

3D125215A

8 Données sonores

8 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux



8 Données sonores

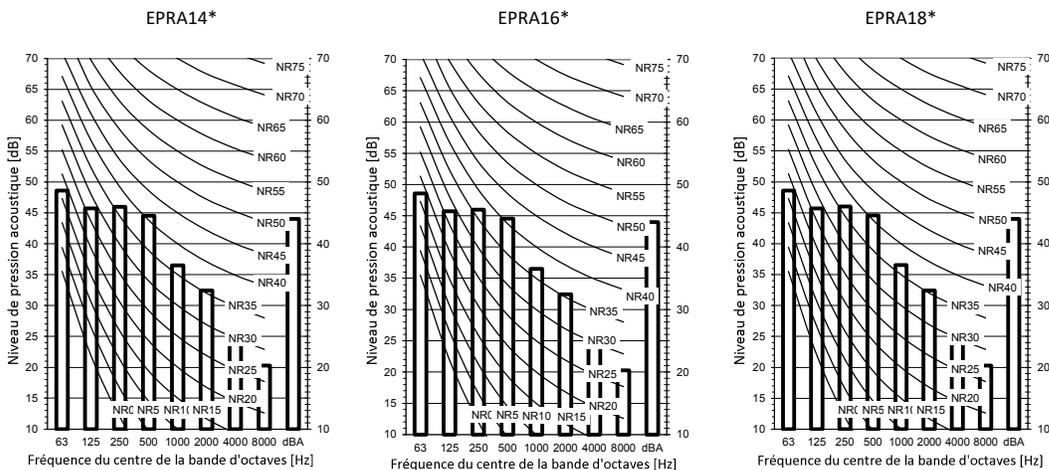
8 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

8

EPRA14-18DV7

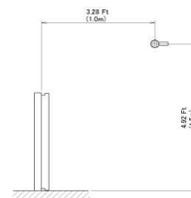
EPRA14-18DW7

Cooling: Low Sound Mode 2



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.

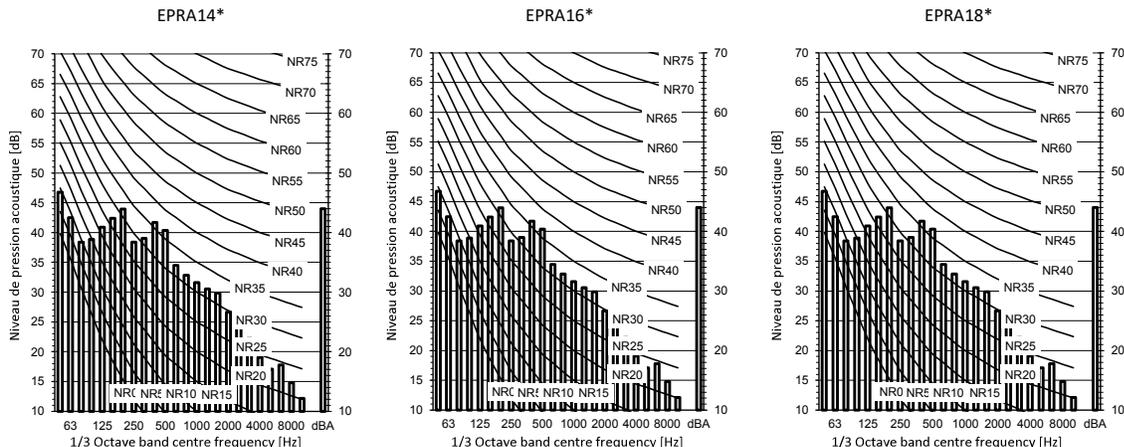


Emplacement de mesure (côté évacuation)

3D126757

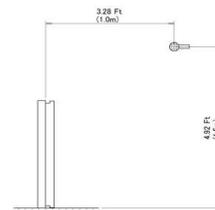
EPRA14-18DV7

EPRA14-18DW7



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)

3D126757

9 Installation

9 - 1 Méthode d'installation dans les applications en cascade

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

Conditions d'installation pour les unités ·EPRA*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

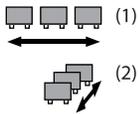
e_b Distance maximale entre l'unité et le bord de l'obstacle E, en direction de l'obstacle B

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

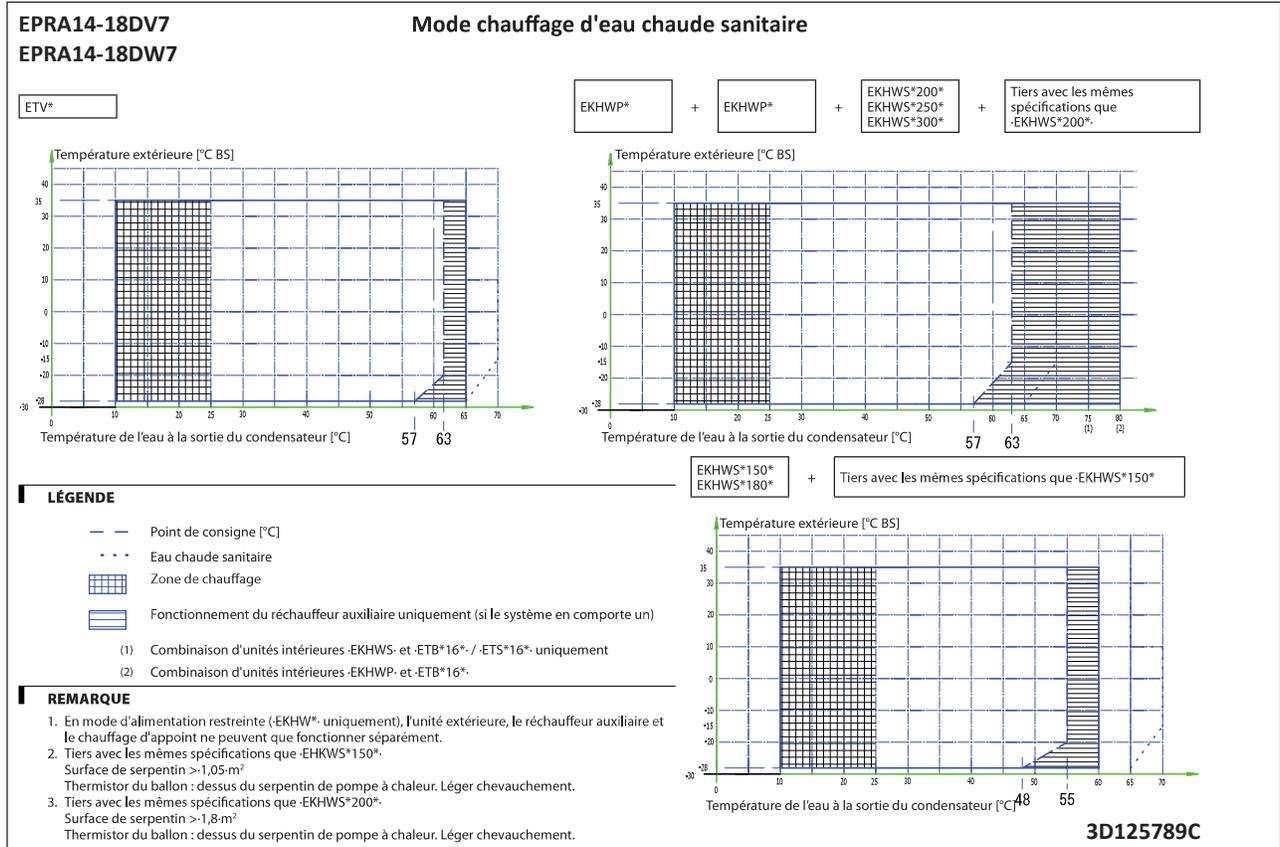
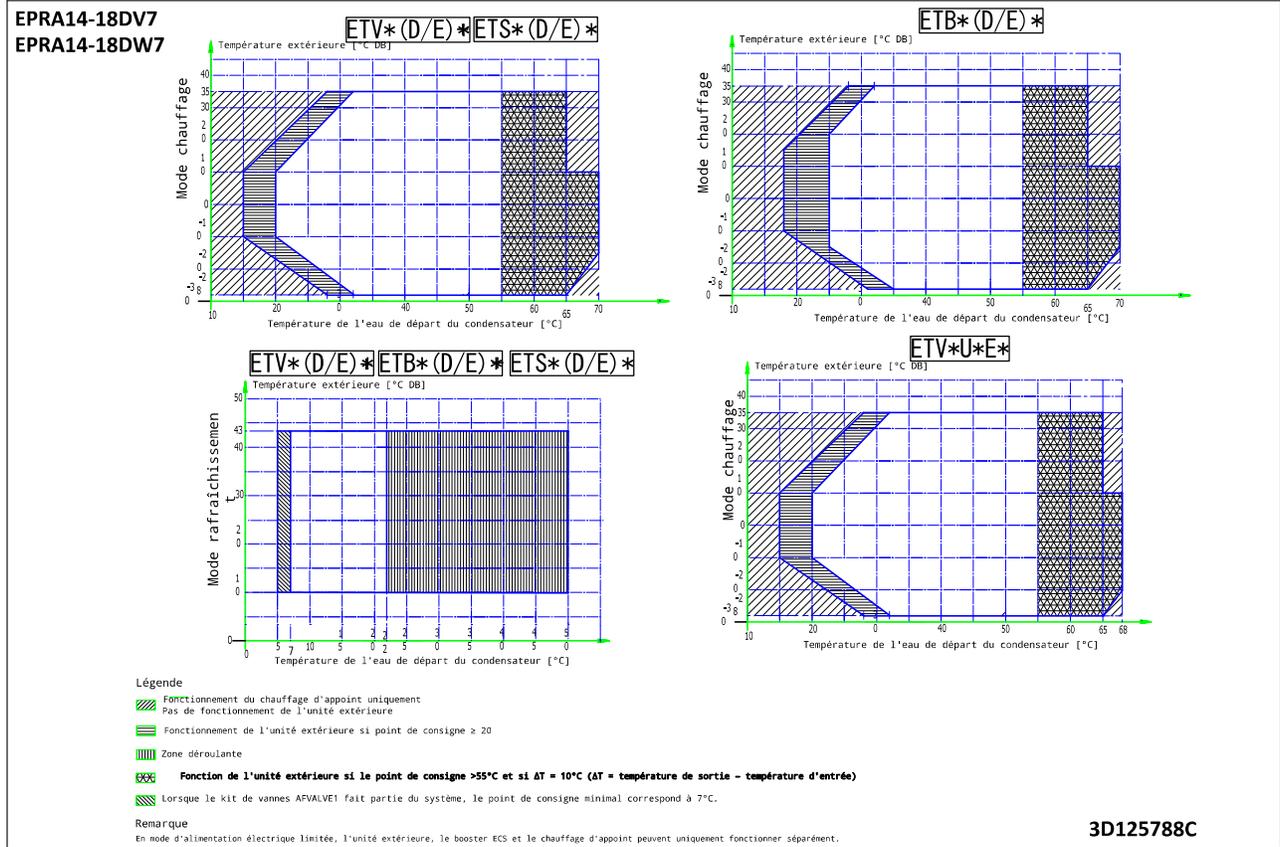
⊘ Pas permis

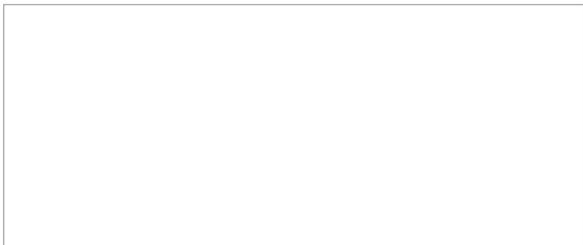


3D141221

10 Plage de fonctionnement

10 - 1 Plage de fonctionnement





EEDFR23A

07/2023



Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe NV. Daikin Europe NV 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.