



Systeme Daikin
Altherma split
température moyenne
Climatisation Données
Techniques
EPRA08-12EW



TABLE DES MATIÈRES

EPRA08-12EW

1	Fonctions	4
	EPRA08-12EW	4
2	Spécifications	5
3	Données électriques	84
4	Graphiques de puissances	86
	Graphiques de puissances frigorifiques	86
	Graphiques de puissances frigorifiques - mode silencieux	87
	Graphiques de puissances calorifiques	88
	Graphiques de puissances calorifiques - mode silencieux	89
5	Tableaux de puissances	90
	Programmes de certification	90
	Performances relatives à l'eau chaude sanitaire	91
6	Plans cotés	92
7	Schémas de tuyauterie	93
8	Schémas de câblage	94
	Schémas de câblage - Triphasé	94
9	Données sonores	95
	Spectre de pression sonore	95
10	Installation	97
	Méthode d'installation	97
11	Plage de fonctionnement	98

1 Fonctions

1 - 1 EPRA08-12EW

1

- › L'unité extérieure extrait de l'énergie thermique de l'air extérieur, même par -28°C
- › En fonctionnement pompe à chaleur uniquement, l'unité extérieure fournit une température d'eau en sortie de 65°C à une température extérieure de -15°C
- › À une température extérieure de -15°C, l'unité extérieure limite la perte de puissance calorifique
- › Les produits qui utilisent du R-32 ont un plus faible impact environnemental (68% par rapport au réfrigérant R-410A), consomment moins d'énergie grâce à leur efficacité énergétique élevée, et ont une charge de réfrigérant diminuée de 30%
- › Carte WLAN incluse



Fonctionnement garanti jusqu'à -28°C



Application Onecta (en option)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBH12E6V + EPRA08EW1	ETBH12E6V + EPRA10EW1	ETBH12E6V + EPRA12EW1	
Puissance calorifique	Min.		kW	3,44 (1)			
	Nom.		kW	6,17 (2)			
	Maxi.		kW	7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,70 (3)			
		Nom.	kW	1,21 (2)			
		Max.	kW	1,63 (3)	1,98 (3)	2,21 (3)	
COP				5,10 (2)			
Pompe	Type			Grundfos UPM3LK			
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	63,0 (4)			
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min			
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.			
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau		non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		non			
		Pompe à chaleur basse température		non			
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui			
Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur			dB(A)			
				44,0			
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor			dB(A)			
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825			
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m ³ /h	3,542			
				Autre Capacity control			Inverter
			Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000		
			Poff (mode arrêt)	kW	0,027		
			Psb (mode veille)	kW	0,027		
			Pto (thermostat désactivé)	kW	0,024		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW	6,0		
		Type d'intrant énergétique		Électrique			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4,993	4,970	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	138		
			Pnominal à -10 °C	kW	8,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	18		
			SCOP		3,52	3,53	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETBH12E6V + EPRA08EW1	ETBH12E6V + EPRA10EW1	ETBH12E6V + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	2,30		
			Pdh kW	7,6		
			PERd %	91,9		
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	3,50		
			Pdh kW	4,6		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd %	140,0		
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	4,61		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh kW	3,0		
			PERd %	184,2		
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
		Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C nom.	COPd	2,01		2,05
			Pdh kW	7,0		8,3
			PERd %	80,2		82,1
		Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL °C			-10
			WTOL °C			55
			Psup (à Tconception °C)	1,5		0,0
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,30		2,05
			Pdh kW	7,6		8,3
PERd %	91,9			82,1		
Tbiv °C	-7			-10		
Annual energy consumption kWh	7.088		6.950	6.921		
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	122		125	
		Pnominal à -22 °C kW			9,0	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	26		25	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
			COPd			2,61
Pdh kW			5,2			
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	PERd %	104,2		104,4		
	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
	COPd			3,90		
		Pdh kW			3,3	
		PERd %			156,0	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETBH12E6V + EPRA08EW1	ETBH12E6V + EPRA10EW1	ETBH12E6V + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid : (7 °C BS/6 °C BH) 55 °C	Condition C	Cd _h (dégradation chauffage)			
		COP _d	1,0			
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	COP _d	4,96		
			Pd _h	3,4		
			PER _d	198,3		
			COP _d	6,56		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Pd _h	4,2		
			PER _d	262,5		
			COP _d	1,49	1,56	1,62
			Pd _h	4,9	6,1	7,2
		de fonction- nement)	PER _d	59,6	62,3	64,7
			TOL	°C -22		
			WTOL	°C 55		
		Condition G (-15 °C BS/-)	COP _d	2,00	2,03	
			Pd _h	6,0	7,2	
			PER _d	80,0	81,2	
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COP _d	2,25	2,03	
			Pd _h	6,6	7,2	
			PER _d	90,0	81,2	
			Tbiv	°C -12	-15	
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	4,1	2,9	1,8		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh 2.972			
		η _s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	% 170			
		P _{nominal} à 2 °C	kW 9,6			
		Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj 11			
		Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cd _h (dégradation chauffage)	1,0		
	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	COP _d	2,66			
		Pd _h	8,0			
		PER _d	106,5			
	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cd _h (dégradation chauffage)	1,0			
		COP _d	3,79			
Pd _h		6,7				
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	PER _d	151,5				
	Cd _h (dégradation chauffage)	1,0				
	COP _d	5,87				
Tbiv (tem- pérature bivalente)	Pd _h	3,6				
	PER _d	234,9				
	COP _d	3,13				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBH12E6V + EPRA08EW1	ETBH12E6V + EPRA10EW1	ETBH12E6V + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	Pdh	8,4			
			PERd	125,4			
			Tbiv	4			
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.561		3.539	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	190		191	
		Pnominal à -10 °C	kW	8,3			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13			
		SCOP		4,81		4,84	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		3,20		
			Pdh	kW	7,5		
			PERd	%	128,0		
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		4,93		
			Pdh	kW	4,4		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%	197,2		
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		6,37		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW	4,3				
	PERd	%	254,8				
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,90		2,86		
	Pdh	kW	6,9		8,1		
	PERd	%	116,0		114,4		
Tbiv (température bivalente)	TOL	°C	-10				
	WTOL	°C	35				
	COPd		3,20		2,86		
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Pdh	kW	7,5		8,1		
	PERd	%	128,0		114,4		
	Tbiv	°C	-7		-10		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4		0,0		
	Général	Annual energy consumption	kWh	5.394	5.239	5.224	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162	166	167	
Pnominal à -22 °C		kW	9,0				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBH12E6V + EPRA08EW1	ETBH12E6V + EPRA10EW1	ETBH12E6V + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	19			
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd		3,48		
			Pdh	kW	5,4		
			PERd	%	139,2		
		B Condition (2°CDB/11°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		5,40		
			Pdh	kW	3,6		
			PERd	%	216,0		
		Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		6,53		
			Pdh	kW	5,3		
			PERd	%	261,2		
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		7,98		
			Pdh	kW	6,6		
			PERd	%	319,0		319,2
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,11	2,14	2,16
			Pdh	kW	4,9	5,9	6,5
			PERd	%	84,3	85,6	86,4
			TOL	°C	-22		
			WTOL	°C	35		
		Condition G (-15°CBS/-)	COPd		2,68		2,64
			Pdh	kW	6,0		7,0
			PERd	%	107,1		105,6
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,95		2,64		
	Pdh	kW	6,5		7,0		
	PERd	%	118,1		105,6		
	Tbiv	°C	-12				
Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1	3,1	2,6		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	1,954			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	232			
		Pnominal à 2 °C	kW	8,6			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	7			
		Condition B (2°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		4,07		
			Pdh	kW	7,7		
			PERd	%	162,9		
		Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		5,85		
			Pdh	kW	5,5		
			PERd	%	234,1		
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Tbiv (température bivalente)	COPd		4,97		
			Pdh	kW	6,9		
			PERd	%	198,9		
			Tbiv	°C	5		
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		7,85		
			Pdh	kW	6,2		
			PERd	%	313,9		

(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 12B ; Sortie d'eau 7B ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

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

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

Spécifications techniques				ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1
Puissance calorifique	Min.		kW	3,44 (1)		
	Nom.		kW	6,17 (2)		
	Maxi.		kW	7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,70 (3)		
		Nom.	kW	1,21 (2)		
		Max.	kW	1,63 (3)	1,98 (3)	2,21 (3)
COP			5,10 (2)			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1	
Pompe	Type			Grundfos UPM3LK			
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	63,0 (4)			
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min			
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.			
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau		non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		non			
		Pompe à chaleur basse température		non			
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui			
		Pompe à chaleur eau-eau		non			
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)	44,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	53,0		
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825			
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m ³ /h	3,542			
	Autre	Capacity control		Inverter			
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000		
		Poff (mode arrêt)		kW	0,027		
		Psb (mode veille)		kW	0,027		
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,024		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW	9,0		
	Type d'intrant énergétique		Électrique				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4,993	4,970	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	138		
			Phominal à -10 °C	kW	8,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	18		
			SCOP		3,52	3,53	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++		
		Condition A (-7 °C/BS/-8 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	2,30		
			Pdh kW	7,6		
			PERd %	91,9		
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	3,50		
			Pdh kW	4,6		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd %	140,0		
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	4,61		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh kW	3,0		
			PERd %	184,2		
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,01		2,05
			Pdh kW	7,0		8,3
			PERd %	80,2		82,1
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	TOL °C	-10		
			WTOL °C	55		
		Tbiv (température bivalente)	Cap. suppl. Psup (à Tconception °C)	1,5		0,0
			COPd	2,30		2,05
			Pdh kW	7,6		8,3
PERd %	91,9			82,1		
Tbiv °C	-7			-10		
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général Annual energy consumption kWh		7.088	6.950	6.921	
	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	122		125		
	Pnominal à -22 °C kW		9,0			
	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	26		25		
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
COPd		2,61				
Pdh kW		5,2				
PERd %		104,2		104,4		
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
	COPd	3,90				
	Pdh kW	3,3				
	PERd %	156,0				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		4,96	
		Pdh kW		3,4	
		PERd %		198,3	
	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	COPd		6,56	
		Pdh kW		4,2	
		PERd %		262,5	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,49	1,56	1,62
		Pdh kW	4,9	6,1	7,2
		PERd %	59,6	62,3	64,7
		TOL °C		-22	
		WTOL °C		55	
	Condition G (-15 °C BS/-)	COPd	2,00		2,03
		Pdh kW	6,0		7,2
		PERd %	80,0		81,2
	Tbiv (température bivalente)	COPd	2,25		2,03
		Pdh kW	6,6		7,2
		PERd %	90,0		81,2
		Tbiv °C	-12		-15
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	4,1	2,9	1,8
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	2.972		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	170		
		Pnominal à 2 °C kW	9,6		
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	11		
	Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		2,66	
		PERd %		106,5	
	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		3,79	
		PERd %		151,5	
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
	COPd		5,87		
	PERd %		234,9		
Tbiv (température bivalente)	COPd		3,13		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW		8,4		
		PERd	%		125,4		
		Tbiv	°C		4		
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.561		3.539
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	190		191
			Pnominal à -10 °C	kW		8,3	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		13	
			SCOP		4,81		4,84
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++	
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd			3,20
Pdh				kW		7,5	
PERd				%		128,0	
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
	COPd			4,93			
	Pdh	kW		4,4			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
	COPd			6,37			
	Pdh	kW		4,3			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
	COPd			8,13			
	Pdh	kW		6,6			
Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%	116,0		114,4		
	TOL	°C		-10			
	WTOL	°C		35			
Tbiv (température bivalente)	COPd		3,20		2,86		
	Pdh	kW	7,5		8,1		
	PERd	%	128,0		114,4		
	Tbiv	°C	-7		-10		
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4		0,0		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.394	5.239	5.224	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162	166	167	
		Pnominal à -22 °C	kW		9,0		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	19			
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd	3,48			
			Pdh	5,4			
			PERd	139,2			
		B Condition (2°CDB/11°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	5,40			
			Pdh	3,6			
			PERd	216,0			
		Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	6,53			
			Pdh	5,3			
			PERd	261,2			
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	7,98			
			Pdh	6,6			
			PERd	319,0		319,2	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,11	2,14		2,16
			Pdh	4,9	5,9		6,5
			PERd	84,3	85,6		86,4
			TOL	°C			
			WTOL	°C			
			Condition G (-15°CBS/-)	COPd	2,68		2,64
				Pdh	6,0		7,0
				PERd	107,1		105,6
Tbiv (température bivalente)	COPd	2,95		2,64			
	Pdh	6,5		7,0			
	PERd	118,1		105,6			
	Tbiv	°C					
Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1	3,1	2,6		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	1.954			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	232			
		Pnominal à 2 °C	kW	8,6			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	7			
		Condition B (2°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	4,07			
			Pdh	7,7			
			PERd	162,9			
		Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
				COPd	5,85		
				Pdh	5,5		
				PERd	234,1		
Tbiv (température bivalente)	COPd			4,97			
	Pdh			6,9			
	PERd	198,9					
	Tbiv	°C					
Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
	COPd	7,85					
	Pdh	6,2					
	PERd	313,9					

(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 12B ; Sortie d'eau 7B ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

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

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

Spécifications techniques			ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1
Puissance calorifique	Min.	kW	3,44 (1)		
	Nom.	kW	6,17 (2)		
	Maxi.	kW	7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)
Puissance frigorifique	Nom.	kW	6,81 (3) / 6,47 (4)	7,97 (3) / 6,47 (4)	8,62 (3) / 6,47 (4)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1		
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,70 (5)				
		Nom.	kW	1,21 (2)				
		Max.	kW	1,63 (5)	1,98 (5)	2,21 (5)		
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,08 (3) / 1,13 (4)	2,57 (3) / 1,13 (4)	2,86 (3) / 1,13 (4)		
COP				5,10 (2)				
EER				3,28 (3) / 5,75 (4)	3,10 (3) / 5,75 (4)	3,01 (3) / 5,75 (4)		
Pompe	Type			Grundfos UPM3LK				
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	63,0 (6)				
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	18,3 (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		non				
		Pompe à chaleur basse température		non				
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui				
Pompe à chaleur eau-eau		non						
Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)	44,0				
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	53,0				
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825				
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)		m ³ /h				
		Autre		Capacity control				
			Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000			
			Poff (mode arrêt)	kW	0,027			
			Psb (mode veille)	kW	0,027			
			Pto (thermostat désactivé)	kW	0,024			
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW	6,0			
		Type d'intrant énergétique		Électrique				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.894	4.871		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	141			
				Pnominal à -10 °C	kW	8,5		
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	18		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	SCOP	3,59		3,60		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++			
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
				COPd			2,30	
				Pdh kW			7,6	
				PERd %			91,9	
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
				COPd			3,50	
				Pdh kW			4,6	
				PERd %			140,0	
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
				COPd			4,61	
				Pdh kW			3,0	
				PERd %			184,2	
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
				COPd			6,16	
				Pdh kW			3,7	
				PERd %			246,4	
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	Pdh kW	2,01		2,05
					PERd %	7,0		8,3
			TOL	°C		80,2		82,1
					WTOL			-10
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5		0,0
Tbiv (température bivalente)	COPd	Pdh kW	2,30		2,05			
		PERd %	7,6		8,3			
		Tbiv °C	91,9		82,1			
			-7		-10			
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	7.028	6.890	6.861			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	123		126			
		Phnominal à -22 °C		9,0				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		25				
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd			2,61		
			Pdh kW			5,2		
			PERd %		104,2		104,4	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	COPd		3,90		
		Pdh	kW	3,3		
		PERd	%	156,0		
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		4,96	
			Pdh	kW	3,4	
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	PERd	%	198,3	
			COPd		6,56	
			Pdh	kW	4,2	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%	59,6		64,7
		TOL	°C		-22	
		WTOL	°C		55	
	Condition G (-15 °C BS/-)	COPd		2,00		2,03
		Pdh	kW	6,0		7,2
		PERd	%	80,0		81,2
	Tbiv (température bivalente)	COPd		2,25		2,03
		Pdh	kW	6,6		7,2
		PERd	%	90,0		81,2
	Cap. suppl. nom.	Tbiv	°C	-12		-15
		Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1	2,9	1,8
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C		Général	Annual energy consumption	kWh	2.853	
	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		%	177		
	Pnominal à 2 °C		kW	9,6		
	Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj	10		
	Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		2,66		
		Pdh	kW	8,0		
	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	PERd	%	106,5		
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		3,79		
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Pdh	kW	6,7			
	PERd	%	151,5			
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
	COPd		5,87			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW	3,6	
			PERd	%	234,9	
	Tbiv (température bivalente)		COPd		3,13	
			Pdh	kW	8,4	
			PERd	%	125,4	
			Tbiv	°C	4	
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général		Annual energy consumption	kWh	3.462	3.440
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	195	196
			Pnominal à -10 °C	kW		8,3
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		12
			SCOP		4,95	4,98
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd			3,20
			Pdh	kW		7,5
			PERd	%		128,0
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
	COPd			4,93		
	Pdh	kW		4,4		
	PERd	%		197,2		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
	COPd			6,37		
	Pdh	kW		4,3		
	PERd	%		254,8		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
	COPd			8,13		
	Pdh	kW		6,6		
	PERd	%		325,2		
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,90		2,86
		Pdh	kW	6,9		8,1
	PERd			116,0		114,4
		TOL	°C			-10
	WTOL	°C			35	
Tbiv (température bivalente)	COPd			3,20		2,86
		Pdh	kW	7,5		8,1
	PERd			128,0		114,4
		Tbiv	°C		-7	
Cap. suppl. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)			1,4		0,0

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETBX12E6V + EPRA08EW1		ETBX12E6V + EPRA10EW1		ETBX12E6V + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	5.334		5.180		5.165		
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	163		168		169		
		Pnominal à -22 °C kW			9,0				
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ			19				
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd			3,48			
			Pdh kW			5,4			
			PERd %			139,2			
		B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			5,40			
			Pdh kW			3,6			
		Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			6,53			
			Pdh kW			5,3			
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			7,98			
			Pdh kW			6,6			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd %	319,0		319,2			
			TOL °C			-22			
			WTOL °C			35			
		Condition G (-15 °C BS/-)	COPd	2,11		2,14		2,16	
			Pdh kW	4,9		5,9		6,5	
			PERd %	84,3		85,6		86,4	
		Tbiv (température bivalente)	TOL °C			-22			
			WTOL °C			35			
Cap. suppl. puiss. calorifique nom. Psup (à Tconception -22 °C) kW	4,1		3,1		2,6				
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh			1.835				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %			247				
		Pnominal à 2 °C kW			8,6				
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	7		0		7		
		Condition B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			4,07			
			Pdh kW			7,7			
		Condition C (7°CBS/6°CBH)	PERd %			162,9			
			Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			5,85			
Tbiv (température bivalente)	Pdh kW			5,5					
	PERd %			234,1					
	COPd			4,97					
Condition D (12°CBS/11°CBH)	Pdh kW			6,9					
	PERd %			198,9					
	Tbiv °C			5					
	Cdh (dégradation chauffage)			1,0					
	COPd			7,85					
	Pdh kW			6,2					
	PERd %			313,9					

(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 12R ; Sortie d'eau 7R ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 23R ; Sortie d'eau 18R ; 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) 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				ETBX12E9W + EPRA08EW1	ETBX12E9W + EPRA10EW1	ETBX12E9W + EPRA12EW1	
Puissance calorifique	Min.		kW	3,44 (1)			
	Nom.		kW	6,17 (2)			
	Maxi.		kW	7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	6,81 (3) / 6,47 (4)	7,97 (3) / 6,47 (4)	8,62 (3) / 6,47 (4)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,70 (5)			
		Nom.	kW	1,21 (2)			
	Max.	kW	1,63 (5)	1,98 (5)	2,21 (5)		
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,08 (3) / 1,13 (4)	2,57 (3) / 1,13 (4)	2,86 (3) / 1,13 (4)	
COP				5,10 (2)			
EER				3,28 (3) / 5,75 (4)	3,10 (3) / 5,75 (4)	3,01 (3) / 5,75 (4)	
Pompe	Type			Grundfos UPM3LK			
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	63,0 (6)			
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min			
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.			
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau			non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			non		
		Pompe à chaleur basse température			non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui		
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)	44,0		
		Outdoor		dB(A)	53,0		
	Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique (according to EN14825)				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825		
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)		m ³ /h			
	Autre	Capacity control		Inverter			
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000		
		Poff (mode arrêt)		kW	0,027		
		Psb (mode veille)		kW	0,027		
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,024		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW	9,0		
		Type d'intrant énergétique			Électrique		
Chauffage des locaux sous climat tempéré 55 °C	Sortie d'eau	Général	Annual energy consumption	kWh	4.894	4.871	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	141		
			Pnominal à -10 °C	kW	8,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	18		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETBX12E9W + EPRA08EW1	ETBX12E9W + EPRA10EW1	ETBX12E9W + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	SCOP	3,59		3,60		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			2,30	
			Pdh kW			7,6	
			PERd %			91,9	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			3,50	
			Pdh kW			4,6	
			PERd %			140,0	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			4,61	
			Pdh kW			3,0	
			PERd %			184,2	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			6,16	
			Pdh kW			3,7	
			PERd %			246,4	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,01			2,05
			Pdh kW	7,0			8,3
			PERd %	80,2			82,1
			TOL °C			-10	
		Cap. suppl. puis. calorif. nom.	WTOL °C			55	
			Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5		0,0
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,30			2,05
			Pdh kW	7,6			8,3
			PERd %	91,9			82,1
Tbiv °C	-7				-10		
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.028	6.890	6.861	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	123		126	
		Phominal à -22 °C	kW		9,0		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		25		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			2,61	
			Pdh kW			5,2	
			PERd %		104,2		104,4
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBX12E9W + EPRA08EW1	ETBX12E9W + EPRA10EW1	ETBX12E9W + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	COPd		3,90			
		Pdh	kW	3,3			
		PERd	%	156,0			
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		4,96		
			Pdh	kW	3,4		
		PERd	%	198,3			
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	COPd		6,56		
			Pdh	kW	4,2		
	PERd		%	262,5			
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,49	1,56	1,62	
		Pdh	kW	4,9	6,1	7,2	
		PERd	%	59,6	62,3	64,7	
		TOL	°C	-22			
	WTOL	°C	55				
	Condition G (-15 °C BS/-)	COPd		2,00		2,03	
		Pdh	kW	6,0		7,2	
		PERd	%	80,0		81,2	
	Tbiv (température bivalente)	COPd		2,25		2,03	
		Pdh	kW	6,6		7,2	
PERd		%	90,0		81,2		
Tbiv		°C	-12		-15		
Cap. suppl. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1	2,9	1,8		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.853			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	177			
		Pnominal à 2 °C	kW	9,6			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10			
		Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
	COPd			2,66			
	Pdh		kW	8,0			
	PERd	%	106,5				
	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd		3,79			
		Pdh	kW	6,7			
	PERd	%	151,5				
	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
COPd			5,87				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETBX12E9W + EPRA08EW1	ETBX12E9W + EPRA10EW1	ETBX12E9W + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D	Pdh	kW	3,6		
		(12 °CBS/11 °CBH)	PERd	%	234,9		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,13		
			Pdh	kW	8,4		
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.462	3.440	
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	195
		Pnominal à -10 °C	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	8,3		
					12		
	SCOP			4,95	4,98		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++			
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd			3,20		
			Pdh	kW	7,5		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd		4,93		
			Pdh	kW	4,4		
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd		6,37		
			Pdh	kW	4,3		
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd		8,13		
			Pdh	kW	6,6		
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,90	2,86	
			Pdh	kW	6,9		
			PERd	%	116,0	114,4	
			TOL	°C	-10		
	Tbiv (température bivalente)	COPd			35		
			Pdh	kW	3,20		
Pdh			kW	7,5			
PERd			%	128,0	114,4		
Cap. suppl. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4		-7	0,0	
						-10	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETBX12E9W + EPRA08EW1		ETBX12E9W + EPRA10EW1		ETBX12E9W + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	5.334	5.180	5.165		
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	163	168	169		
			Pnominal à -22 °C kW	9,0				
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	19				
			A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd	3,48			
				Pdh kW	5,4			
				PERd %	139,2			
			B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
				COPd	5,40			
				Pdh kW	3,6			
			Condition C (7°CBS/6°CBH)	PERd %	216,0			
				Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
				COPd	6,53			
			Condition D (12°CBS/11°CBH)	Pdh kW	5,3			
				PERd %	261,2			
				Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			Condition D (12°CBS/11°CBH)	COPd	7,98			
				Pdh kW	6,6			
				PERd %	319,0	319,2		
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,11	2,14	2,16	
				Pdh kW	4,9	5,9	6,5	
				PERd %	84,3	85,6	86,4	
				TOL °C	-22			
			WTOL °C	35				
COPd	2,68	2,64						
Condition G (-15 °C BS/-)	Pdh kW	6,0	7,0					
	PERd %	107,1	105,6					
	Tbiv (température bivalente) COPd	2,95	2,64					
Tbiv (température bivalente)	Pdh kW	6,5	7,0					
	PERd %	118,1	105,6					
	Tbiv °C	-12	-15					
Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C) kW	4,1	3,1	2,6				
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	1.835				
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %			247					
Pnominal à 2 °C kW			8,6					
Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			7	0	7			
Condition B (2°CBS/1°CBH)			Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2°CBS/1°CBH)	COPd	4,07				
			Pdh kW	7,7				
			PERd %	162,9				
			Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
				COPd	5,85			
				Pdh kW	5,5			
			PERd %	234,1				
				Tbiv (température bivalente) COPd	4,97			
				Pdh kW	6,9			
			PERd %	198,9				
				Tbiv °C	5			
				Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd		7,85			
			Pdh kW		6,2			
			PERd %		313,9			

(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 12R ; Sortie d'eau 7R ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 23R ; Sortie d'eau 18R ; 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) 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				ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1
Puissance calorifique	Min.	kW		3,44 (1)					
	Nom.	kW		6,17 (2)					
	Maxi.	kW		7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,70 (3)					
		Nom.	kW	1,21 (2)					
		Max.	kW	1,63 (3)		1,98 (3)		2,21 (3)	
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)
hr		hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	
COP			5,10 (2)						
Pompe	Type		Grundfos UPM3LK						
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	59,8 (5)					
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	18,3 (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 LWA (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	44,0						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	53,0						
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	3,542					
		Autre	Capacity control	Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000					
		Poff (mode arrêt)	kW	0,027					
		Psb (mode veille)	kW	0,027					
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,024					
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L					
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	6,0					
		Type d'intrant énergétique		Électrique					
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	851	787	851	787	851	787
		COPdhw		2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05
		Heat up time		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	ηwh (efficacité en mode ECS)	%	120	130	120	130	120	130	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830	
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille	W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9	
		Classe		A+						
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	937	866	937	866	937	866	
		COPdhw		2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77	
		Heat up time		1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	109	118	109	118	109	118	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200	
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille	W	54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7	
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	699	648	699	648	699	648	
		COPdhw		3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68	
		Heat up time		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	147	158	147	158	147	158	
Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160		
Température d'eau chaude de référence		°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
Puissance absorbée en veille		W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0		
Chauffage des locaux		Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4,993		4,970		
	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)			%	138					
	Pnominal à -10 °C		kW	8,5						
	Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj	18						
	SCOP			3,52		3,53				
	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++						
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		2,30					
			Pdh	kW	7,6					
			PERd	%	91,9					
	Condition B (2 °CBS/1° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		3,50					
			Pdh	kW	4,6					
			PERd	%	140,0					
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
COPd			4,61							
Pdh		kW	3,0							
PERd		%	184,2							

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)								
			COPd				1,0				
			Pdh kW				6,16				
			PERd %				3,7				
		Tol (limite de température de fonctionnement)									
		COPd		2,01				2,05			
		Pdh kW		7,0				8,3			
		PERd %		80,2				82,1			
		TOL °C						-10			
		WTOL °C						55			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW		1,5			0,0		
		Tbiv (température bivalente)	Général	COPd		2,30			2,05		
				Pdh kW		7,6			8,3		
				PERd %		91,9			82,1		
				Tbiv °C		-7			-10		
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.088		6.950		6.921			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	122			125				
		Phominal à -22 °C	kW			9,0					
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26			25				
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd				1,0				
			Pdh kW				2,61				
			PERd %		104,2			104,4			
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd				1,0		
	Pdh kW					3,90					
	PERd %					3,3					
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd					156,0				
Pdh kW					1,0						
PERd %					4,96						
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)	COPd				3,4				
Pdh kW					198,3						
PERd %					6,56						
Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL °C						262,5				
Tol (limite de température de fonctionnement)	Général	COPd		1,49		1,56		1,62			
		Pdh kW		4,9		6,1		7,2			
		PERd %		59,6		62,3		64,7			
		TOL °C				-22					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de WTOL température de fonctionnement)	°C	55								
		Condition G (-15 °C BS/-)	COPd	2,00				2,03				
			Pdh	kW	6,0				7,2			
			PERd	%	80,0				81,2			
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,25				2,03				
			Pdh	kW	6,6				7,2			
			PERd	%	90,0				81,2			
			Tbiv	°C	-12				-15			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		2,9			1,8		
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.972						
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	170						
				Pnominal à 2 °C	kW	9,6						
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11						
				Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
					COPd		2,66					
Pdh	kW				8,0							
PERd	%				106,5							
Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0							
	COPd				3,79							
	Pdh			kW	6,7							
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0							
	COPd				5,87							
	Pdh			kW	3,6							
Tbiv (température bivalente)	PERd			%	234,9							
	COPd		3,13									
	Pdh	kW	8,4									
	PERd	%	125,4									
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Tbiv	°C	4								
		Annual energy consumption	kWh	3.561				3.539				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	190				191				
		Pnominal à -10 °C	kW	8,3								
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13								
		SCOP		4,81				4,84				
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++								
		Condition A (-7 °C BS/- 8 °C BH)	COPd		3,20							
			Pdh	kW	7,5							

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CDB/-8 °CDBH)	PERd	%	128,0						
			Condition B (2 °CDB/1 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		4,93							
		Pdh	kW	4,4							
		PERd	%	197,2							
		Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		6,37							
		Pdh	kW	4,3							
		PERd	%	254,8							
		Condition D (12 °CDB/11 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		8,13							
		Pdh	kW	6,6							
		PERd	%	325,2							
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,90				2,86		
		Pdh	kW		6,9				8,1		
		PERd	%		116,0				114,4		
		TOL	°C						-10		
		WTOL	°C						35		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,20				2,86		
		Pdh	kW		7,5				8,1		
PERd	%		128,0				114,4				
Tbiv	°C		-7				-10				
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4				0,0				
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.394			5.239		5.224		
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162			166		167		
		Pnominal à -22 °C	kW				9,0				
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj				19				
		A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd				3,48				
		Pdh	kW				5,4				
		PERd	%				139,2				
		B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
		COPd					5,40				
		Pdh	kW				3,6				
		PERd	%				216,0				
		Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
		COPd					6,53				
Pdh	kW				5,3						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%	261,2						
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd		7,98						
			Pdh	kW	6,6						
		PERd		%	319,0		319,2				
		Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd		2,11		2,14		2,16	
				Pdh	kW	4,9		5,9		6,5	
				PERd	%	84,3		85,6		86,4	
				TOL	°C	-22					
				WTOL	°C	35					
		Condition G (-15 °CBS/-)		COPd		2,68		2,64			
				Pdh	kW	6,0		7,0			
				PERd	%	107,1		105,6			
		Tbiv (température bivalente)		COPd		2,95		2,64			
				Pdh	kW	6,5		7,0			
				PERd	%	118,1		105,6			
				Tbiv	°C	-12					
		Cap. suppl. calorifique nom.		Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		3,1		2,6	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		1.954				
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		232				
Pnominal à 2 °C					8,6						
Qhe Annual energy consumption (GCV)				Gj		7					
Condition B (2 °CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0							
	COPd			4,07							
	Pdh			7,7							
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd			162,9							
	Cdh (dégradation chauffage)			1,0							
	COPd			5,85							
Tbiv (température bivalente)	Pdh			5,5							
	PERd			234,1							
	Tbiv			5							
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd			4,97							
	Pdh			6,9							
	PERd		198,9								
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Tbiv		5								
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0								
	COPd		7,85								
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Pdh		6,2							
		PERd		313,9							

(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 12Ø ; Sortie d'eau 7Ø ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

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

Spécifications techniques				ETVH12S18E9V + EPRA08EW1	ETVH12S23E9V + EPRA08EW1	ETVH12S18E9V + EPRA10EW1	ETVH12S23E9V + EPRA10EW1	ETVH12S18E9V + EPRA12EW1	ETVH12S23E9V + EPRA12EW1
Puissance calorifique	Min.	kW	3,44 (1)						
	Nom.	kW	6,17 (2)						
	Maxi.	kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)		
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,70 (3)					
		Nom.	kW	1,21 (2)					
		Max.	kW	1,63 (3)		1,98 (3)		2,21 (3)	
Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh		2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)
		hr		1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min
COP				5,10 (2)					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1		
Pompe	Type				Grundfos UPM3LK						
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	59,8 (5)							
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min							
					18,3 (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)	53,0							
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			3,542						
		Autre	Capacity control			Inverter					
	Pck (mode résistance de carter)			kW							
	Poff (mode arrêt)			kW							
	Psb (mode veille)			kW							
	Pto (thermostat désactivé)			kW							
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			L						
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup			kW						
		Type d'intrant énergétique			Électrique						
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)			851	787	851	787	851	787	
		COPdhw			2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05	
		Heat up time			1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	
		ηwh (efficacité en mode ECS)			120	130	120	130	120	130	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Qelec (consommation électrique quotidienne)			4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830	
		Température d'eau chaude de référence			°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Puissance absorbée en veille			W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9
		Classe			A+						
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)			937	866	937	866	937	866
			COPdhw			2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77
Heat up time			1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min			
ηwh (efficacité en mode ECS)			109	118	109	118	109	118			
Qelec (consommation électrique quotidienne)			4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200			
Température d'eau chaude de référence			°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
Puissance absorbée en veille			W	54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7		
Classe			A+								
Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)			699	648	699	648	699	648		
	COPdhw			3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68		
	Heat up time			1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min		
	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)			147	158	147	158	147	158		
	Qelec (consommation électrique quotidienne)			3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160		
	Température d'eau chaude de référence			°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
	Puissance absorbée en veille			W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0	
	Classe			A+							

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.993		4.970				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	138						
		Pnominal à -10 °C	kW	8,5						
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	18						
		SCOP		3,52		3,53				
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++						
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		2,30					
			Pdh	kW	7,6					
			PERd	%	91,9					
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		3,50					
			Pdh	kW	4,6					
			PERd	%	140,0					
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		4,61					
			Pdh	kW	3,0					
			PERd	%	184,2					
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		6,16					
Pdh	kW		3,7							
PERd	%		246,4							
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,01		2,05					
	Pdh	kW	7,0							
	PERd	%	80,2		82,1					
	TOL	°C	-10							
	WTOL	°C	55							
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	kW	1,5		0,0					
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,30		2,05					
	Pdh	kW	7,6							
	PERd	%	91,9		82,1					
	Tbiv	°C	-7		-10					
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.088		6.950		6.921	
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)			%	122		125				
Pnominal à -22 °C			kW	9,0						
Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	26		25				
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		2,61					
			Pdh	kW	5,2					
			PERd	%	104,2		104,4			
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		3,90					
			Pdh	kW	3,3					
			PERd	%	156,0					
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		4,96					
			Pdh	kW	3,4					
			PERd	%	198,3					
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)			COPd		6,56					
			Pdh	kW	4,2					
			PERd	%	262,5					
			Tol (limite de température de fonctionnement)		1,49		1,56		1,62	
Pdh	kW	4,9								
PERd	%	59,6		62,3		64,7				
TOL	°C	-22								

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de WTOL température de fonctionnement)	°C	55							
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,00		2,03				
			Pdh	kW	6,0		7,2				
			PERd	%	80,0		81,2				
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,25		2,03				
			Pdh	kW	6,6		7,2				
			PERd	%	90,0		81,2				
		Tbiv	°C	-12		-15					
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		2,9		1,8		
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.972					
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	170					
				Pnominal à 2 °C	kW	9,6					
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11					
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
				COPd		2,66		2,66			
Pdh	kW			8,0		8,0					
PERd	%			106,5		106,5					
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0							
	COPd			3,79		3,79					
	Pdh		kW	6,7		6,7					
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0							
	COPd			5,87		5,87					
	Pdh		kW	3,6		3,6					
Tbiv (température bivalente)	PERd		%	234,9		234,9					
	COPd		3,13		3,13						
	Pdh	kW	8,4		8,4						
	PERd	%	125,4		125,4						
Tbiv	°C	4		4							
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.561		3.539					
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	190		191					
		Pnominal à -10 °C	kW	8,3							
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13							
		SCOP		4,81		4,84					
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++							
		Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	COPd		3,20		3,20				
		Pdh	kW	7,5		7,5					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2



Spécifications techniques				ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CDB/-8 °CDBH)	PERd	%				128,0		
			Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					4,93		
			Pdh	kW				4,4		
		PERd	%				197,2			
		Condition B (2 °CDB/1 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					6,37		
			Pdh	kW				4,3		
			PERd	%				254,8		
		Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					6,37		
			Pdh	kW				4,3		
			PERd	%				254,8		
		Condition D (12 °CDB/11 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					8,13		
			Pdh	kW				6,6		
			PERd	%				325,2		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,90			2,86	
			Pdh	kW		6,9			8,1	
			PERd	%		116,0			114,4	
TOL	°C						-10			
Tbiv (température bivalente)	Tbiv (température bivalente)	WTOL	°C				35			
	COPd			3,20			2,86			
	Pdh	kW		7,5			8,1			
	PERd	%		128,0			114,4			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Tbiv	°C				-10			
	Psup (à Tconception -10 °C)	kW		1,4			0,0			
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	Annual energy consumption	kWh	5.394		5.239		5.224	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162		166		167	
			Pnominal à -22 °C	kW				9,0		
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj				19		
		A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd					3,48		
			Pdh	kW				5,4		
			PERd	%				139,2		
		B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					5,40		
			Pdh	kW				3,6		
			PERd	%				216,0		
		Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
COPd						6,53				
Pdh	kW					5,3				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	PERd	%	261,2						
			Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	7,98							
			Pdh	6,6							
			PERd	%	319,0				319,2		
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,11				2,14	2,16	
				Pdh	4,9				5,9	6,5	
				PERd	84,3				85,6	86,4	
				TOL	-22						
				WTOL	35						
				Condition G (-15 °C BS/-)	COPd	2,68				2,64	
					Pdh	6,0				7,0	
					PERd	107,1				105,6	
				Tbiv (température bivalente)	COPd	2,95				2,64	
					Pdh	6,5				7,0	
					PERd	118,1				105,6	
					Tbiv	-12				-15	
				Cap. suppl. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	4,1				3,1	2,6
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	Annual energy consumption	kWh	1.954				
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	232				
	Pnominal à 2 °C			kW	8,6						
	Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	7						
Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0							
	COPd			4,07							
	Pdh			7,7							
	PERd			162,9							
Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0							
	COPd			5,85							
	Pdh			5,5							
	PERd			234,1							
Tbiv (température bivalente)	COPd			4,97							
	Pdh			6,9							
	PERd			198,9							
	Tbiv			5							
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0							
	COPd			7,85							
	Pdh			6,2							
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C			Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	PERd	%	313,9				

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

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

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

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

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

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

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

Spécifications techniques				ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1
Puissance calorifique	Min.	kW	3,44 (1)						
	Nom.	kW	6,17 (2)						
	Maxi.	kW	7,95 (1)				9,25 (1)	9,97 (1)	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	6,81 (3) / 6,47 (4)		7,97 (3) / 6,47 (4)			8,62 (3) / 6,47 (4)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	0,70 (5)						
		Nom.	1,21 (2)						
		Max.	1,63 (5)			1,98 (5)		2,21 (5)	
	Rafraîchissement	Nom.	2,08 (3) / 1,13 (4)			2,57 (3) / 1,13 (4)		2,86 (3) / 1,13 (4)	
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	2,54 (6)	3,09 (6)	2,54 (6)	3,09 (6)	2,54 (6)	3,09 (6)	
hr		hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1
COP				5,10 (2)					
EER				3,28 (3) / 5,75 (4)		3,10 (3) / 5,75 (4)		3,01 (3) / 5,75 (4)	
Pompe	Type			Grundfos UPM3LK					
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	59,8 (7)					
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min		18,3 (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					
		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)		53,0			
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	
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)		m ³ /h		3,542			
	Autre	Capacity control		Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)		kW		0,000			
		Poff (mode arrêt)		kW		0,027			
		Psb (mode veille)		kW		0,027			
		Pto (thermostat désactivé)		kW		0,024			
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L					
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW		6,0			
		Type d'intrant énergétique		Électrique					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1			
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	851	787	851	787	851	787		
		COPdhw		2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05		
		Heat up time		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min		
		η_{wh} (efficacité en mode ECS)	%	120	130	120	130	120	130		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830		
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
		Puissance absorbée en veille	W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9		
		Classe		A+							
		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	937	866	937	866	937	866		
		COPdhw		2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77		
		Heat up time		1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min		
		η_{wh} (efficacité en mode ECS)	%	109	118	109	118	109	118		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200		
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
Puissance absorbée en veille	W	54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7				
Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	699	648	699	648	699	648			
	COPdhw		3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68			
	Heat up time		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min			
	η_{wh} (efficacité du chauffage de l'eau)	%	147	158	147	158	147	158			
	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160			
	Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0			
	Puissance absorbée en veille	W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0			
		Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.894		4.871			
				η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	141					
				Pnominal à -10 °C	kW	8,5					
Qhe Annual energy consumption (GCV)				Gj	18						
SCOP					3,59		3,60				
Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A++						
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)				Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
				COPd		2,30					
				Pdh	kW	7,6					
				PERd	%	91,9					
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)				Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
				COPd		3,50					
				Pdh	kW	4,6					
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)				PERd	%	140,0					
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0								

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °C BS / 6 °C BH)	COPd							4,61		
		Pdh	kW						3,0		
		PERd	%							184,2	
		Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0
			COPd								6,16
			Pdh	kW							3,7
			PERd	%							246,4
		Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd		2,01						2,05
			Pdh	kW	7,0						8,3
	PERd		%	80,2						82,1	
	TOL		°C							-10	
	WTOL		°C							55	
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5						0,0	
	Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd		2,30						2,05	
		Pdh	kW	7,6						8,3	
		PERd	%	91,9						82,1	
		Tbiv	°C	-7						-10	
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.028			6.890		6.861
	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)			%	123					126	
	Pnominal à -22 °C			kW							9,0
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj									25	
Condition A (-7 °C BS / - 8 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)									1,0	
	COPd									2,61	
	Pdh		kW							5,2	
	PERd	%	104,2						104,4		
Condition B (2 °C BS / 1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0		
	COPd								3,90		
	Pdh	kW							3,3		
	PERd	%							156,0		
Condition C (7 °C BS / 6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0		
	COPd								4,96		
	Pdh	kW							3,4		
	PERd	%							198,3		
Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)	COPd								6,56		
	Pdh	kW							4,2		
	PERd	%							262,5		
Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd		1,49			1,56			1,62		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux climat froid : 55 °C	Sortie d'eau	Tol (limite de Pdh	kW	4,9		6,1		7,2	
		température PERd	%	59,6		62,3		64,7	
	de fonction- nement)	TOL	°C			-22			
		WTOL	°C			55			
	Condition G (-15 °C BS/-)	COPd		2,00			2,03		
		Pdh	kW	6,0			7,2		
	Tbiv (tem- pérature bivalente)	PERd	%	80,0			81,2		
		COPd		2,25			2,03		
	Pdh	kW	6,6			7,2			
		PERd	%	90,0			81,2		
	Tbiv	°C	-12			-15			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	kW	4,1		2,9		1,8	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			2.853		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			177		
		Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Pnominal à 2 °C	kW			9,6		
Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj			10			
Condition C (7 °C BS/6 °C BH)		Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				2,66			
Pdh		kW				8,0			
		PERd	%			106,5			
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)		Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				3,79			
Pdh		kW				6,7			
		PERd	%			151,5			
Tbiv (tem- pérature bivalente)		COPd				234,9			
		Pdh	kW			3,13			
Tbiv		°C				4			
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	kW			2,9		1,8		
Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.462			3.440		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	195			196		
	Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Pnominal à -10 °C	kW			8,3			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			12			
	SCOP			4,95			4,98		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++						
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	3,20					
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Pdh	kW	7,5					
			PERd	%	128,0					
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd	4,93						
			Pdh	kW	4,4					
			PERd	%	197,2					
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	6,37						
			Pdh	kW	4,3					
		Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%	254,8					
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	8,13						
		Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW	6,6					
			PERd	%	325,2					
			TOL	°C	-10					
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	WTOL	°C	35					
			COPd	2,90						
			Pdh	kW	6,9					
Sortie d'eau climat froid 35 °C	PERd	%	116,0							
	TOL	°C	-10							
	WTOL	°C	35							
Général	COPd	3,20								
	Pdh	kW	7,5							
	PERd	%	128,0							
A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	Tbiv	°C	-7							
	COPd	2,86								
	Pdh	kW	8,1							
B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	PERd	%	114,4							
	Cap. suppl. (à Tconception -10 °C)	kW	1,4							
	Cap. suppl. (à Tconception -10 °C)	kW	0,0							
Général	Annual energy consumption	kWh	5.334							
	ηs (efficacité saisonnière % du chauffage d'ambiance)	%	163							
	Pnominal à -22 °C	kW	9,0							
A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	Consommation énergétique annuelle	Gj	19							
	Qhe (PCS)	3,48								
	COPd	5,4								
B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Pdh	kW	139,2							
	PERd	%	216,0							
	Cdh (dégradation chauffage)	1,0								
Général	COPd	5,40								
	Pdh	kW	3,6							
	PERd	%	216,0							

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
		COPd	6,53					
		Pdh kW	5,3					
		PERd %	261,2					
	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
		COPd	7,98					
		Pdh kW	6,6					
		PERd %	319,0			319,2		
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,11		2,14		2,16	
		Pdh kW	4,9		5,9		6,5	
		PERd %	84,3		85,6		86,4	
		TOL °C			-22			
	Condition G (-15 °C BS/-)	COPd	2,68			2,64		
		Pdh kW	6,0			7,0		
		PERd %	107,1			105,6		
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,95			2,64	
	Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Pdh kW	6,5			7,0		
		PERd %	118,1			105,6		
		Tbiv °C	-12			-15		
		Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		3,1		2,6
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	1.835					
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	247					
		Pnominal à 2 °C kW	8,6					
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	7		0		7	
	Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
		COPd	4,07					
		Pdh kW	7,7					
		PERd %	162,9					
	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
		COPd	5,85					
Pdh kW		5,5						
PERd %		234,1						
Tbiv (température bivalente)	COPd	4,97						
	Pdh kW	6,9						
	PERd %	198,9						
	Tbiv °C	5						
Sortie d'eau en conditions climatiques	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
		COPd	7,85					
		Pdh kW	6,2					
		PERd %	313,9					

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

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

(3) Rafraîchissement : Entrée d'eau 12/8 ; Sortie d'eau 7/0 ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 2/30 ; Sortie d'eau 18/0 ; 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			ETVX12S18E9V + EPRA08EW1	ETVX12S23E9V + EPRA08EW1	ETVX12S18E9V + EPRA10EW1	ETVX12S23E9V + EPRA10EW1	ETVX12S18E9V + EPRA12EW1	ETVX12S23E9V + EPRA12EW1	
Puissance calorifique	Min.	kW	3,44 (1)						
	Nom.	kW	6,17 (2)						
	Maxi.	kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)		
Puissance frigorifique	Nom.	kW	6,81 (3) / 6,47 (4)		7,97 (3) / 6,47 (4)		8,62 (3) / 6,47 (4)		
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	0,70 (5)						
		Nom.	1,21 (2)						
		Max.	1,98 (5)						
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,08 (3) / 1,13 (4)		2,57 (3) / 1,13 (4)		2,86 (3) / 1,13 (4)	
		Nom.	kWh	2,54 (6)	3,09 (6)	2,54 (6)	3,09 (6)	2,54 (6)	3,09 (6)
Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C		hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	
COP			5,10 (2)						
EER			3,28 (3) / 5,75 (4)		3,10 (3) / 5,75 (4)		3,01 (3) / 5,75 (4)		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1		
Pompe	Type			Grundfos UPM3LK							
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	59,8 (7)							
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	18,3 (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)	53,0							
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)		3,542							
		Autre		Capacity control							
			Pck (mode résistance de carter)		kW						
			Poff (mode arrêt)		kW						
			Psb (mode veille)		kW						
			Pto (thermostat désactivé)		kW						
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L							
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW							
		Type d'intrant énergétique		Électrique							
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)		851	787	851	787	851	787		
		COPdhw		2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05		
		Heat up time		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min		
		ηwh (efficacité en mode ECS)		120	130	120	130	120	130		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830		
		Température d'eau chaude de référence		°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille		W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9	
		Classe		A+							
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)		937	866	937	866	937	866	
			COPdhw		2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77	
			Heat up time		1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	
			ηwh (efficacité en mode ECS)		109	118	109	118	109	118	
			Qelec (consommation électrique quotidienne)		4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200	
			Température d'eau chaude de référence		°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
			Puissance absorbée en veille		W	54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7
			Classe		A+						
		Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)		699	648	699	648	699	648	
COPdhw			3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68			
Heat up time			1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min			
ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)			147	158	147	158	147	158			
Qelec (consommation électrique quotidienne)			3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160			
Température d'eau chaude de référence			°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
Puissance absorbée en veille			W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0		
Classe			A+								

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1				
	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	4.894		4.871						
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %			141						
			Pnominal à -10 °C kW			8,5						
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			18						
			SCOP	3,59				3,60				
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++						
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0					
				COPd			2,30					
				Pdh kW			7,6					
				PERd %			91,9					
			Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0					
				COPd			3,50					
				Pdh kW			4,6					
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0					
				COPd			4,61					
				Pdh kW			3,0					
				Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd %			184,2			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0						
	COPd					6,16						
	Pdh kW					3,7						
Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd %					246,4						
	COPd	2,01						2,05				
	Pdh kW	7,0						8,3				
Cap. suppl. nom.	PERd %	80,2						82,1				
	TOL °C							-10				
	WTOL °C							55				
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Cap. suppl. (à Tconception -10 °C)	Psup (à Tconception -10 °C) kW	1,5		0,0						
			Tbiv (température bivalente)	COPd	2,30		2,05					
				Pdh kW	7,6		8,3					
				PERd %	91,9		82,1					
			Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Tbiv °C	Tbiv °C	-7		-10			
						Annual energy consumption kWh	Annual energy consumption kWh	7.028		6.890		6.861
							η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	123		126		
Pnominal à -22 °C kW							9,0					
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ					25						
	Cdh (dégradation chauffage)					1,0						
	COPd					2,61						
Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Pdh kW					5,2						
	PERd %	104,2						104,4				
	Cdh (dégradation chauffage)					1,0						
	COPd			3,90								
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh kW			3,3								
	PERd %			156,0								
	Cdh (dégradation chauffage)			1,0								
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd			4,96								
	Pdh kW			3,4								
	PERd %			198,3								
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			6,56								
	Pdh kW			4,2								
	PERd %			262,5								
			1,49		1,56		1,62					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de température de fonction- nement)	Pdh	kW	4,9		6,1		7,2	
		PERd	%	59,6		62,3		64,7	
		TOL	°C			-22			
		WTOL	°C			55			
	Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,00			2,03		
		Pdh	kW	6,0			7,2		
	Tbiv (tem- pérature bivalente)	PERd	%	80,0			81,2		
		COPd		2,25			2,03		
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Pdh	kW	6,6			7,2		
		PERd	%	90,0			81,2		
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Tbiv	°C	-12		-15		
			Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		2,9		1,8
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			2.853		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			177		
Pnominal à 2 °C			kW			9,6			
Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj			10			
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)		CdH (dégradation chauffage)	COPd				1,0		
			Pdh	kW			8,0		
			PERd	%			106,5		
			COPd				2,66		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		CdH (dégradation chauffage)	Pdh	kW			6,7		
			PERd	%			151,5		
			COPd				3,79		
			Pdh	kW			1,0		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		CdH (dégradation chauffage)	PERd	%			234,9		
			COPd				5,87		
	Pdh		kW			3,6			
	PERd		%			3,13			
Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd	Pdh	kW			8,4			
		PERd	%			125,4			
		Tbiv	°C			4			
		Annual energy consumption	kWh	3.462			3.440		
Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	195			196		
		Pnominal à -10 °C	kW			8,3			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			12			
		SCOP		4,95			4,98		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++						
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	3,20						
			Pdh kW	7,5						
			PERd %	128,0						
		Condition B (2 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	4,93						
			Pdh kW	4,4						
			PERd %	197,2						
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	6,37						
			Pdh kW	4,3						
			PERd %	254,8						
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	8,13						
			Pdh kW	6,6						
			PERd %	325,2						
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,90					2,86	
			Pdh kW	6,9					8,1	
			PERd %	116,0					114,4	
			TOL °C						-10	
	WTOL °C						35			
Tbiv (température bivalente)	COPd	3,20					2,86			
	Pdh kW	7,5					8,1			
	PERd %	128,0					114,4			
	Tbiv °C						-7	-10		
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	1,4					0,0			
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	5.334			5.180	5.165			
		ηs (efficacité saisonnière % du chauffage d'ambiance)	163			168	169			
		Pnominal à -22 °C kW						9,0		
		Consommation énergétique annuelle Gj						19		
		Qhe (PCS)								
		A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd						3,48	
			Pdh kW						5,4	
			PERd %						139,2	
		B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						5,40	
	Pdh kW						3,6			
	PERd %						216,0			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		6,53					
		Pdh kW		5,3					
		PERd %		261,2					
	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		7,98					
		Pdh kW		6,6					
		PERd %		319,0		319,2			
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,11		2,14		2,16	
		Pdh kW		4,9		5,9		6,5	
		PERd %		84,3		85,6		86,4	
		TOL °C		-22					
		WTOL °C		35					
	Condition G (-15 °C BS/-)	COPd		2,68		2,64			
		Pdh kW		6,0		7,0			
		PERd %		107,1		105,6			
	Tbiv (température bivalente)	COPd		2,95		2,64			
		Pdh kW		6,5		7,0			
		PERd %		118,1		105,6			
		Tbiv °C		-12		-15			
Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)		4,1		3,1		2,6		
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	1.835					
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %			247						
Pnominal à 2 °C kW			8,6						
Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			7		0		7		
Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
	COPd		4,07						
	Pdh kW		7,7						
	PERd %		162,9						
Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
	COPd		5,85						
	Pdh kW		5,5						
	PERd %		234,1						
Tbiv (température bivalente)	COPd		4,97		6,9		198,9		
	Pdh kW		6,9		198,9		5		
	PERd %		198,9		5				
	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		7,85					
		Pdh kW		6,2					
		PERd %		313,9					

(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 1200 ; Sortie d'eau 700 ; Conditions extérieures : 35 °C BS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 2300 ; Sortie d'eau 1800 ; 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				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1
Puissance calorifique	Min.	kW	3,44 (1)						
	Nom.	kW	6,17 (2)						
	Maxi.	kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)		
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW		0,70 (3)				
		Nom.	kW		1,21 (2)				
		Max.	kW		1,63 (3)		2,21 (3)		
Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh		2,54 (4)		3,09 (4)		2,54 (4) 3,09 (4)	
		hr		1h 51min		2h 10min		1h 51min 2h 10min	
COP				5,10 (2)					
Pompe	Type			Grundfos UPM3 K					
Zone supplémentaire de la pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	44,9 (5)					
Zone principale de la pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	50,0 (5)					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1
Echangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	18,3 (2)					
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
	Description du produit	Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.					
		Pompe à chaleur air-eau				Oui				
		Pompe à chaleur saumure-eau				non				
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur				Oui				
		Pompe à chaleur basse température				non				
		Réchauffeur supplémentaire intégré				Oui				
		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)	53,0					
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
Ballon	Nom				Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h		3,542					
	Autre	Capacity control				Inverter				
		Pck (mode résistance de carter)	kW		0,000					
		Poff (mode arrêt)	kW		0,027					
		Psb (mode veille)	kW		0,027					
		Pto (thermostat désactivé)	kW		0,024					
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré				L				
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW		6,0					
		Type d'intrant énergétique				Électrique				
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh		851	787	851	787	851	787
		COPdhw			2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Heat up time			1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%		120	130	120	130	120	130
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh		4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830
		Température d'eau chaude de référence	°C		53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Puissance absorbée en veille	W		50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9
		Classe				A+				
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh		937	866	937	866	937	866
		COPdhw			2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77
		Heat up time			1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%		109	118	109	118	109	118
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh		4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200
		Température d'eau chaude de référence	°C		53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Puissance absorbée en veille	W		54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh		699	648	699	648	699	648
		COPdhw			3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68
		Heat up time			1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%		147	158	147	158	147	158
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh		3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160
		Température d'eau chaude de référence	°C		53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Puissance absorbée en veille	W		44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.993		4.970				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	138						
		Pnominal à -10 °C	kW	8,5						
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	18						
		SCOP		3,52		3,53				
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++						
		Condition A (-7 °C BS / -8 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		2,30					
			Pdh	kW	7,6					
			PERd	%	91,9					
		Condition B (2 °C BS / 7 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		3,50					
			Pdh	kW	4,6					
			PERd	%	140,0					
		Condition C (7 °C BS / 6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		4,61					
Pdh	kW		3,0							
PERd	%		184,2							
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °C BS / 6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		6,16						
		Pdh	kW	3,7						
		PERd	%	246,4						
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,01		2,05				
		Pdh	kW	7,0		8,3				
		PERd	%	80,2		82,1				
		TOL	°C	-10						
	Cap. suppl. nom.	WTOL	°C	55						
		Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5		0,0				
		Tbiv (température bivalente)	°C	-7						
		COPd		2,30		2,05				
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Pdh	kW	7,6		8,3			
			PERd	%	91,9		82,1			
			Tbiv	°C	-10					
			Annual energy consumption	kWh	7.088		6.950		6.921	
Condition A (-7 °C BS / -8 °C BH)	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	122		125					
	Pnominal à -22 °C	kW	9,0							
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26		25					
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0							
Condition B (2 °C BS / 7 °C BH)	COPd		104,2		104,4					
	COPd		1,0							
	Pdh	kW	3,3							
	PERd	%	156,0							
Condition C (7 °C BS / 6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0							
	COPd		4,96							
	Pdh	kW	3,4							
	PERd	%	198,3							
Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)	COPd		6,56							
	Pdh	kW	4,2							
	PERd	%	262,5							
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,49		1,56		1,62		
	Pdh	kW	4,9		6,1		7,2			
	PERd	%	59,6		62,3		64,7			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C					-22			
	WTOL	°C					55			
	Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,00				2,03		
		Pdh	kW	6,0				7,2		
		PERd	%	80,0				81,2		
	Tbiv (température bivalente)	COPd		2,25				2,03		
		Pdh	kW	6,6				7,2		
		PERd	%	90,0				81,2		
		Tbiv	°C	-12				-15		
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1			2,9		1,8	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh				2.972		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				170		
			Pnominal à 2 °C	kW				9,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				11		
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		COPd					2,66			
		Pdh	kW				8,0			
		PERd	%				106,5			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd					3,79			
		Pdh	kW				6,7			
		PERd	%				151,5			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd					5,87			
		Pdh	kW				3,6			
	PERd	%				234,9				
Tbiv (température bivalente)	COPd					3,13				
	Pdh	kW				8,4				
	PERd	%				125,4				
	Tbiv	°C				4				
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.561				3.539		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	190				191		
		Pnominal à -10 °C	kW				8,3			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				13			
		SCOP		4,81				4,84		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A+++			
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd					3,20			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CDB/-8 °CWB)	Pdh	kW				7,5			
			PERd	%			128,0				
		Condition B (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd					4,93			
			Pdh	kW				4,4			
			PERd	%				197,2			
		Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd					6,37			
			Pdh	kW				4,3			
			PERd	%				254,8			
		Condition D (12 °CDB/11 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd					8,13			
			Pdh	kW				6,6			
			PERd	%				325,2			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,90			2,86		
			Pdh	kW		6,9			8,1		
			PERd	%		116,0			114,4		
			TOL	°C				-10			
		Tbiv (température bivalente)	Tbiv (température bivalente)	WTOL				35			
			COPd			3,20			2,86		
Pdh	kW			7,5			8,1				
PERd	%			128,0			114,4				
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Tbiv	°C	-7			-10				
	Psup (à Tconception -10 °C)	kW		1,4			0,0				
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.394		5.239		5.224			
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162		166		167			
		Pnominal à -22 °C	kW			9,0					
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj			19					
		A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd			3,48					
			Pdh	kW		5,4					
			PERd	%		139,2					
		B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0					
			COPd			5,40					
			Pdh	kW		3,6					
			PERd	%		216,0					
		Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0					
COPd				6,53							

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	Pdh	kW				5,3			
		PERd	%				261,2			
	Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd					7,98			
	Pdh	kW				6,6				
	PERd	%		319,0				319,2		
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,11			2,14		2,16	
		Pdh	kW	4,9			5,9		6,5	
	PERd	%		84,3			85,6		86,4	
	TOL	°C					-22			
	WTOL	°C					35			
	Condition G (-15 °C/BS/-)	COPd		2,68				2,64		
		Pdh	kW	6,0				7,0		
		PERd	%		107,1			105,6		
	Tbiv (température bivalente)	COPd		2,95				2,64		
		Pdh	kW	6,5				7,0		
		PERd	%		118,1			105,6		
	Tbiv	°C		-12				-15		
	Cap. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1			3,1		2,6	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh				1,954		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				232		
			Pnominal à 2 °C	kW				8,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				7		
		Condition B (2 °C/BS/1 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
COPd							4,07			
Pdh			kW				7,7			
PERd		%				162,9				
Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)		Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd					5,85			
		Pdh	kW				5,5			
PERd		%				234,1				
Tbiv (température bivalente)		COPd					4,97			
		Pdh	kW				6,9			
		PERd	%				198,9			
Tbiv	°C					5				
Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0				
	COPd					7,85				
Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Pdh	kW				6,2				
	PERd	%				313,9				

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

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23ℹ ; Sortie d'eau 16ℹ ; Conditions extérieures : 35 °C/BS

Spécifications techniques				ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1
Puissance calorifique	Min.		kW				3,44 (1)		
	Nom.		kW				6,17 (2)		
	Maxi.		kW	7,95 (1)			9,25 (1)		9,97 (1)
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW				0,70 (3)		
		Nom.	kW				1,21 (2)		
		Max.	kW	1,63 (3)			1,98 (3)		2,21 (3)
Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.		kWh	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)
		hr	hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min
COP							5,10 (2)		
Pompe	Type						Grundfos UPM3 K		
Zone supplémentaire de la pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa				44,9 (5)		
Zone principale de la pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa				50,0 (5)		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1
Echangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	18,3 (2)					
Général	Coor-données 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 LWA) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	44,0					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	53,0					
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	3,542					
	Autre	Capacity control		Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000					
		Poff (mode arrêt)	kW	0,027					
		Psb (mode veille)	kW	0,027					
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,024					
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L					
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	9,0					
		Type d'intrant énergétique		Électrique					
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	851	787	851	787	851	787
		COPdhw		2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Heat up time		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	120	130	120	130	120	130
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Puissance absorbée en veille	W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9
		Classe		A+					
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	937	866	937	866	937	866
		COPdhw		2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77
		Heat up time		1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	109	118	109	118	109	118
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Puissance absorbée en veille	W	54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	699	648	699	648	699	648
		COPdhw		3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68
		Heat up time		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	147	158	147	158	147	158
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Puissance absorbée en veille	W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.993		4.970					
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	138							
		Pnominale à -10 °C	kW	8,5							
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	18							
		SCOP		3,52		3,53					
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++							
		Condition A (-7 °C BS / -8 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		2,30						
			Pdh	kW	7,6						
			PERd	%	91,9						
		Condition B (2 °C BS / 7 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		3,50						
			Pdh	kW	4,6						
		Condition C (7 °C BS / 6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		4,61						
			Pdh	kW	3,0						
		Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °C BS / 6 °C BH)	PERd	%	184,2					
Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0						
	COPd				6,16						
	Pdh			kW	3,7						
	PERd		%	246,4							
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,01		2,05					
	Pdh		kW	7,0		8,3					
	PERd		%	80,2		82,1					
	TOL		°C	-10							
Cap. suppl. nom.	WTOL		°C	55							
	Psup (à Tconception -10 °C)		kW	1,5		0,0					
Tbiv (température bivalente)	COPd			2,30		2,05					
	Pdh		kW	7,6		8,3					
	PERd		%	91,9		82,1					
	Tbiv		°C	-7		-10					
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général		Annual energy consumption	kWh	7.088		6.950		6.921		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	122		125				
		Pnominale à -22 °C	kW	9,0							
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26		25					
		Condition A (-7 °C BS / -8 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		2,61						
			Pdh	kW	5,2						
			PERd	%	104,2		104,4				
		Condition B (2 °C BS / 7 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		3,90						
			Pdh	kW	3,3						
			PERd	%	156,0						
		Condition C (7 °C BS / 6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		4,96						
			Pdh	kW	3,4						
		Condition D (12 °C BS / 11 °C BH)	PERd	%	198,3						
			COPd		6,56						
Pdh	kW		4,2								
Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%	262,5								
	COPd		1,49		1,56		1,62				
	Pdh	kW	4,9		6,1		7,2				
	PERd	%	59,6		62,3		64,7				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C				-22			
		WTOL	°C				55			
	Condition G (-15 °CBS/-)	COPd			2,00				2,03	
		Pdh	kW		6,0				7,2	
		PERd	%		80,0				81,2	
	Tbiv (température bivalente)	COPd			2,25				2,03	
		Pdh	kW		6,6				7,2	
		PERd	%		90,0				81,2	
		Tbiv	°C		-12				-15	
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW		4,1			2,9		1,8
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh				2.972		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				170		
			Pnominal à 2 °C	kW				9,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				11		
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
COPd								2,66		
Pdh			kW					8,0		
PERd			%					106,5		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
		COPd						3,79		
		Pdh	kW					6,7		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)						151,5		
		COPd						1,0		
		Pdh	kW					5,87		
Tbiv (température bivalente)		PERd	%					3,6		
	COPd						234,9			
	Pdh	kW					3,13			
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Pdh	kW				8,4			
		PERd	%				125,4			
		Tbiv	°C				4			
Annual energy consumption		kWh	3.561				3.539			
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	190				191			
	Pnominal à -10 °C	kW				8,3				
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				13				
	SCOP		4,81				4,84			
	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A+++				
COPd					3,20					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CDB/-8 °CDBH)	Pdh	kW				7,5		
			PERd	%			128,0			
		Condition B (2 °CDB/1 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					4,93		
			Pdh	kW				4,4		
			PERd	%				197,2		
		Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					6,37		
			Pdh	kW				4,3		
			PERd	%				254,8		
		Condition D (12 °CDB/11 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					8,13		
			Pdh	kW				6,6		
			PERd	%				325,2		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol (limite de COPd)			2,90			2,86	
			Pdh	kW		6,9			8,1	
			PERd	%		116,0			114,4	
			TOL	°C				-10		
		Tbiv (température bivalente)	WTOL	°C				35		
			COPd			3,20			2,86	
Pdh	kW			7,5			8,1			
PERd	%			128,0			114,4			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Tbiv	°C		-7			-10			
	Psup (à Tconception -10 °C)	kW		1,4			0,0			
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.394			5.239		5.224	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162			166		167	
		Pnominal à -22 °C	kW				9,0			
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj				19			
		A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd				3,48			
	B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Pdh	kW				5,4			
		PERd	%				139,2			
		Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
	Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	COPd					5,40			
		Pdh	kW				3,6			
		PERd	%				216,0			
	Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd					6,53			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Pdh	kW			5,3			
			PERd	%			261,2			
	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd					7,98			
		Pdh	kW				6,6			
		PERd	%		319,0			319,2		
	Tol (limite de température de fonctionnement)		Condition G (-15 °C BS/-)	COPd			2,11	2,14		2,16
				Pdh	kW		4,9	5,9		6,5
				PERd	%		84,3	85,6		86,4
				TOL	°C			-22		
				WTOL	°C			35		
					Condition G (-15 °C BS/-)	COPd			2,68	
	Pdh	kW				6,0		7,0		
				PERd	%		107,1		105,6	
				Tbiv (température bivalente)	Condition G (-15 °C BS/-)	COPd			2,95	
	Pdh	kW				6,5		7,0		
				PERd	%		118,1		105,6	
				Tbiv	°C		-12		-15	
	Cap. calorifique nom.			Psup (à Tconception -22 °C)	kW		4,1	3,1		2,6
				Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			1,954
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					232				
Pnominal à 2 °C	kW					8,6				
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					7				
Condition B (2 °C BS/1 °C BH)			Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				4,07			
			Pdh	kW			7,7			
			PERd	%			162,9			
Condition C (7 °C BS/6 °C BH)			Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				5,85			
			Pdh	kW			5,5			
			PERd	%			234,1			
Tbiv (température bivalente)			COPd				4,97			
			Pdh	kW			6,9			
			PERd	%			198,9			
			Tbiv	°C			5			
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)			Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				7,85			
			Pdh	kW			6,2			
			PERd	%			313,9			

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

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

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

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

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

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

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

Spécifications techniques				ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1
Puissance calorifique	Nom.		kW				6,17 (1)		
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW				1,21 (1)		
COP							5,10 (1)		
Pompe	Type					Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT			
	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa			53,5 (2)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min			17,7 (1)		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1		
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)	47,3							
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	53,0							
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique			Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825							
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h							
	Autre	Capacity control	3,542							
		Pck (mode résistance de carter)	kW	Inverter						
		Poff (mode arrêt)	kW	0,000						
		Psb (mode veille)	kW	0,027						
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,024						
Chauffage d'eau chaude sanitaire 	Général	Profil de charge déclaré	L							
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic	non							
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	858	1.281	858	1.281	858	1.281	
		COPdhw		2,83	3,17	2,83	3,17	2,83	3,17	
		Heat up time		2h 29min	3h 13min	2h 29min	3h 13min	2h 29min	3h 13min	
		Eau mixte à 40°C	l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	119	131	119	131	119	131	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,116	6,008	4,116	6,008	4,116	6,008	
		Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5	
		Puissance absorbée en veille	W	37,4	32,1	37,4	32,1	37,4	32,1	
		Classe		A+						
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.152	1.485	1.152	1.485	1.152	1.485
			COPdhw		2,12	2,74	2,12	2,74	2,12	2,74
		Chauffage d'eau chaude sanitaire 	Climat froid	Heat up time	2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min
				Eau mixte à 40°C	l	175,0	246,0	175,0	246,0	175,0
ηwh (efficacité en mode ECS)	%		89	113	89	113	89	113		
Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh		5,498	6,961	5,498	6,961	5,498	6,961		
Température d'eau chaude de référence	°C		46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5		
Puissance absorbée en veille	W		45,5	35,9	45,5	35,9	45,5	35,9		
Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	759	1.109	759	1.109	759	1.109	
	COPdhw			3,19	3,65	3,19	3,65	3,19	3,65	
	Heat up time			2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min	
	Eau mixte à 40°C		l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0	
	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	135	151	135	151	135	151		
	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,652	5,219	3,652	5,219	3,652	5,219		
	Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5		
	Puissance absorbée en veille	W	35,2	30,7	35,2	30,7	35,2	30,7		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	4,993			4,970	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %			138			
			Pnominale à -10 °C kW		9			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		18			
			SCOP	3,52			3,53	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++		
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		2,30			
			Pdh kW		7,6			
			PERd %		92,0			
Condition B (2 °CBS/7 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		3,50			
			Pdh kW		4,6			
			PERd %		140,0			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		4,61			
			Pdh kW		3,0			
			PERd %		184,4			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		6,16			
			Pdh kW		3,7			
			PERd %		246,4			
		Tol (limite de température de fonctionnement)		2,01			2,05	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh kW	7,0			8,3		
		PERd	%	80,4			82,0		
		TOL	°C			-10			
		WTOL	°C			55			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5			0,0	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,30			2,05	
		Pdh	kW		7,6			8,3	
		PERd	%		92,0			82,0	
		Tbiv	°C		-7			-10	
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.088		6.950	
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			122			125		
Pnominal à -22 °C	kW					9			
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			26			25		
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
	COPd						2,61		
	Pdh			kW			5,3		
Condition B (2 °CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
	COPd						3,90		
	Pdh			kW			3,3		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
	COPd				4,96				
	Pdh	kW			3,5				
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd				6,56				
	Pdh	kW			4,2				
	PERd	%			262,4				
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	Pdh	kW	1,49		1,56		1,62	
		Pdh	kW	4,9		6,1		7,2	
		PERd	%	59,6		62,4		64,8	
		TOL	°C			-22			
		WTOL	°C			55			
Condition G (-15 °CBS/-)	COPd	Pdh	kW	2,00		2,03			
		Pdh	kW	6,1		7,2			
		PERd	%	80,0		81,2			
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,25			2,03			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tbiv (température bivalente)	°C		6,6			7,2	
		Pdh	°C		90,0			81,2	
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW		4,1		3,0		1,8
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh				2.972		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				170		
		Pnominal à 2 °C	kW				10		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				11		
		Condition B (2 °C CBS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				2,66		
			Pdh	kW			8,0		
			PERd	%			106,4		
		Condition C (7 °C CBS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				3,79		
Condition D (12 °C CBS/11 °C BH)		Pdh	kW			6,7			
		PERd	%			151,6			
		Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				5,87			
Tbiv (température bivalente)		Pdh	kW			3,6			
		PERd	%			234,8			
		COPd				3,13			
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.561				3.539	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	190				191	
		Pnominal à -10 °C	kW				8		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				13		
		SCOP		4,81				4,84	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A+++		
		Condition A (-7 °C CBS/-8 °C BH)	COPd				3,20		
			Pdh	kW			7,5		
			PERd	%			128,0		
		Condition B (2 °C CBS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
	COPd				4,93				
	Pdh	kW			4,4				
	PERd	%			197,2				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempérée 35 °C	Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
			COPd				6,37				
			Pdh kW				4,3				
				PERd %				254,8			
		Condition D (12°CBS/11°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd					8,13			
			Pdh kW					6,6			
				PERd %				325,2			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Température	COPd		2,90				2,86	
				Pdh kW		6,9				8,1	
				PERd %		116,0				114,4	
				TOL °C					-10		
				WTOL °C					35		
		Tbiv (température bivalente)	Température	COPd		3,20				2,86	
				Pdh kW		7,5				8,1	
PERd %				128,0				114,4			
Tbiv °C				-7				-10			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW		1,4			0,0				
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.394			5.239		5.224		
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162			166		167		
		Pnominal à -22 °C	kW					9			
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj					19			
	A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd					3,48				
		Pdh kW					5,4				
		PERd %					139,2				
	B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0				
		COPd					5,40				
		Pdh kW					3,6				
		PERd %					216,0				
	Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0				
		COPd					6,53				
		Pdh kW					5,3				
PERd %						261,2					
Condition D (12°CBS/11°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
	COPd					7,98					
	Pdh kW					6,6					
	PERd %					319,2					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,11			2,14	2,16		
		Pdh	kW	4,9			5,9	6,5		
		PERd	%	84,4			85,6	86,4		
		TOL	°C				-22			
		WTOL	°C				35			
		Condition G (-15 °C BS/-)	COPd		2,68			2,64		
			Pdh	kW	6,0			7,0		
			PERd	%	107,2			105,6		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,95			2,64		
			Pdh	kW	6,5			7,0		
			PERd	%	118,0			105,6		
		Tbiv	°C		-12			-15		
		Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		3,1		2,6	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			1,954		
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			232		
				Pnominal à 2 °C	kW			9		
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			7		
			Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
				COPd				4,07		
				Pdh	kW			7,7		
PERd	%					162,8				
Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0				
	COPd					5,85				
	Pdh	kW			5,5					
	PERd	%			234,0					
Tbiv (température bivalente)	COPd				4,97					
	Pdh	kW			6,9					
	PERd	%			198,8					
	Tbiv	°C			5					
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0					
	COPd				7,85					
	Pdh	kW			6,2					
	PERd	%			314,0					

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

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

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) |

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

Spécifications techniques			ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EW1
Puissance calorifique	Nom.	kW				6,17 (1)		
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.				1,21 (1)		
COP						5,10 (1)		
Pompe	Type				Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT			
	Unité à PSE nominale	Chauffage				53,5 (2)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.			17,7 (1)		
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.					
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau					Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau					non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur					Oui	
		Pompe à chaleur basse température					non	
		Réchauffeur supplémentaire intégré					non	
	Pompe à chaleur eau-eau					non		
	Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14825)	Intérieur					47,3	
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor					53,0	
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique			Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EW1		
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure) m ³ /h	3,542							
		Autre	Capacity control							
	Inverter	Pck (mode résistance de carter) kW	0,000							
		Poff (mode arrêt) kW	0,027							
		Psb (mode veille) kW	0,027							
		Pto (thermostat désactivé) kW	0,024							
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L							
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic	non							
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	858	1.281	858	1.281	858	1.281		
		COPdhw	2,83	3,17	2,83	3,17	2,83	3,17		
		Heat up time	2h 29min	3h 13min	2h 29min	3h 13min	2h 29min	3h 13min		
		Eau mixte à 40°C l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0		
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	119	131	119	131	119	131		
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,116	6,008	4,116	6,008	4,116	6,008		
		Température d'eau chaude de référence °C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5		
		Puissance absorbée en veille W	37,4	32,1	37,4	32,1	37,4	32,1		
		Classe	A+							
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	1.152	1.485	1.152	1.485	1.152	1.485	
			COPdhw	2,12	2,74	2,12	2,74	2,12	2,74	
		Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat froid	Heat up time	2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min
				Eau mixte à 40°C l	175,0	246,0	175,0	246,0	175,0	246,0
				ηwh (efficacité en mode ECS) %	89	113	89	113	89	113
				Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	5,498	6,961	5,498	6,961	5,498	6,961
				Température d'eau chaude de référence °C	46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5
Puissance absorbée en veille W	45,5			35,9	45,5	35,9	45,5	35,9		
Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle) kWh		759	1.109	759	1.109	759	1.109		
	COPdhw		3,19	3,65	3,19	3,65	3,19	3,65		
	Heat up time		2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min		
	Eau mixte à 40°C l		194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0		
	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %		135	151	135	151	135	151		
	Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh		3,652	5,219	3,652	5,219	3,652	5,219		
Température d'eau chaude de référence °C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5				
Puissance absorbée en veille W	35,2	30,7	35,2	30,7	35,2	30,7				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETSHB12P30E +		ETSHB12P50E +		ETSHB12P30E +		ETSHB12P50E +	
			EPRA08EW1		EPRA08EW1		EPRA10EW1		EPRA12EW1	
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C Général Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH) Condition B (2° CBS/1° CBH) Condition C (7 °CBS/6 °CBH) Condition D (12 °CBS/11 °CBH) Tol (limite de température de fonctionnement)		Annual energy consumption kWh	4.993				4.970			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %					138			
		Pnominale à -10 °C kW					9			
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ					18			
		SCOP	3,52						3,53	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A++			
		Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd					2,30			
		Pdh kW					7,6			
		PERd %					92,0			
		Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd					3,50			
		Pdh kW					4,6			
		PERd %					140,0			
		Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd					4,61			
		Pdh kW					3,0			
		PERd %					184,4			
		Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd					6,16			
		Pdh kW					3,7			
		PERd %					246,4			
		Tol (limite de température de fonctionnement)			2,01				2,05	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETSHB12P30E +		ETSHB12P50E +		ETSHB12P30E +		ETSHB12P50E +	
			EPRA08EW1	EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1	EPRA12EW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW	7,0				8,3	
		PERd	%	80,4				82,0		
		TOL	°C				-10			
		WTOL	°C				55			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5				0,0	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,30				2,05	
		Pdh	kW	7,6				8,3		
		PERd	%	92,0				82,0		
		Tbiv	°C	-7				-10		
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.088		6.950		6.921
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			122			125			
Pnominal à -22 °C	kW					9				
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			26			25			
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0			
	COPd						2,61			
	Pdh			kW			5,3			
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0			
	COPd						3,90			
	Pdh			kW			3,3			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0					
	COPd				4,96					
	Pdh	kW			3,5					
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd				6,56					
	Pdh	kW			4,2					
	PERd	%			262,4					
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,49		1,56		1,62			
	Pdh	kW	4,9		6,1		7,2			
	PERd	%	59,6		62,4		64,8			
	TOL	°C			-22					
	WTOL	°C			55					
Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,00			2,03				
	Pdh	kW	6,1			7,2				
	PERd	%	80,0			81,2				
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,25			2,03				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tbiv (température bivalente)	°C		6,6			7,2		
		Pdh	kW		90,0			81,2		
		PERd	%		-12			-15		
		Tbiv	°C							
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW		4,1		3,0		1,8	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh				2.972			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				170			
		Pnominal à 2 °C	kW				10			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				11			
		Condition B (2 °C CBS/1 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					2,66		
			Pdh	kW				8,0		
			PERd	%				106,4		
		Condition C (7 °C CBS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					3,79		
			Pdh	kW				6,7		
			PERd	%				151,6		
		Condition D (12 °C CBS/11 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					5,87		
			Pdh	kW				3,6		
			PERd	%				234,8		
Tbiv (température bivalente)	COPd					3,13				
	Pdh	kW				8,4				
	PERd	%				125,2				
	Tbiv	°C				4				
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.561				3.539		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	190				191		
		Pnominal à -10 °C	kW				8			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				13			
		SCOP		4,81				4,84		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A+++			
		Condition A (-7 °C CBS/-8 °C CBH)	COPd					3,20		
			Pdh	kW				7,5		
			PERd	%				128,0		
		Condition B (2 °C CBS/1 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
COPd						4,93				
Pdh	kW					4,4				
	PERd	%				197,2				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				6,37			
			Pdh kW				4,3			
			PERd %				254,8			
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				8,13			
		Condition D (12 °CDB/11 °CWB)	Pdh kW				6,6			
			PERd %				325,2			
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,90			2,86	
				Pdh kW		6,9			8,1	
				PERd %		116,0			114,4	
			TOL °C				-10			
		WTOL °C				35				
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,20			2,86		
			Pdh kW		7,5			8,1		
			PERd %		128,0			114,4		
			Tbiv °C		-7			-10		
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4			0,0		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.394		5.239		5.224		
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162		166		167		
		Pnominal à -22 °C	kW			9				
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj			19				
		A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd				3,48			
	Pdh kW					5,4				
	PERd %					139,2				
	B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
		COPd				5,40				
		Pdh kW				3,6				
		PERd %				216,0				
	Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
COPd					6,53					
Pdh kW					5,3					
PERd %					261,2					
Condition D (12 °CDB/11 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0					
	COPd				7,98					
	Pdh kW				6,6					
	PERd %				319,2					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETSX12P30E + EPRA08EW1	ETSX12P50E + EPRA08EW1	ETSX12P30E + EPRA10EW1	ETSX12P50E + EPRA10EW1	ETSX12P30E + EPRA12EW1	ETSX12P50E + EPRA12EW1			
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)	47,3								
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	53,0								
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique			Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825								
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h								
	Autre	Capacity control	Inverter								
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000							
		Poff (mode arrêt)	kW	0,027							
		Psb (mode veille)	kW	0,027							
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,024							
Chauffage d'eau chaude sanitaire 	Général	Profil de charge déclaré	L								
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic	non								
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	858	1.281	858	1.281	858	1.281		
		COPdhw		2,83	3,17	2,83	3,17	2,83	3,17		
		Heat up time		2h 29min	3h 13min	2h 29min	3h 13min	2h 29min	3h 13min		
		Eau mixte à 40°C	l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0		
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	119	131	119	131	119	131		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,116	6,008	4,116	6,008	4,116	6,008		
		Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5		
		Chauffage d'eau chaude sanitaire 	Climat moyen	Puissance absorbée en veille	W	37,4	32,1	37,4	32,1	37,4	32,1
				Classe		A+					
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.152	1.485	1.152	1.485	1.152	1.485	
			COPdhw		2,12	2,74	2,12	2,74	2,12	2,74	
Heat up time			2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min			
Eau mixte à 40°C	l		175,0	246,0	175,0	246,0	175,0	246,0			
ηwh (efficacité en mode ECS)	%		89	113	89	113	89	113			
Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh		5,498	6,961	5,498	6,961	5,498	6,961			
Température d'eau chaude de référence	°C		46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5			
Puissance absorbée en veille	W		45,5	35,9	45,5	35,9	45,5	35,9			
Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	759	1.109	759	1.109	759	1.109		
	COPdhw			3,19	3,65	3,19	3,65	3,19	3,65		
	Heat up time			2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min		
	Eau mixte à 40°C	l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0			
	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	135	151	135	151	135	151			
	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,652	5,219	3,652	5,219	3,652	5,219			
	Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5			
Puissance absorbée en veille	W	35,2	30,7	35,2	30,7	35,2	30,7				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETSX12P30E + EPRA08EW1	ETSX12P50E + EPRA08EW1	ETSX12P30E + EPRA10EW1	ETSX12P50E + EPRA10EW1	ETSX12P30E + EPRA12EW1	ETSX12P50E + EPRA12EW1				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	4.894		4.871						
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	141								
			Pnominal à -10 °C kW	9								
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	18								
			SCOP	3,59		3,60						
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++								
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
				COPd	2,30							
				Pdh kW	7,6							
				PERd %	92,0							
			Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
				COPd	3,50							
				Pdh kW	4,6							
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
				COPd	4,61							
				Pdh kW	3,0							
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	184,4							
				Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	COPd	6,16		3,7			
						Pdh kW	246,4					
PERd %	2,01											
Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh kW	7,0				8,3						
PERd %	80,4					82,0						
TOL °C	-10											
WTOL °C	55											
Cap. suppl. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW	1,5				0,0						
Tbiv (température bivalente)	COPd	2,30				2,05						
	Pdh kW	7,6				8,3						
	PERd %	92,0				82,0						
	Tbiv °C	-7				-10						
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh				7.028		6.890		6.861		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %				123		126				
		Pnominal à -22 °C kW				9						
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ				25						
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)				Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
						COPd	2,61					
						Pdh kW	5,3					
						PERd %	104,4					
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0								
			COPd	3,90								
			Pdh kW	3,3								
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	156,0								
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0								
			COPd	4,96								
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh kW	3,5								
			PERd %	198,4								
			COPd	6,56								
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh kW	4,2		262,4						
			PERd %	1,49		1,56						
			TOL °C	4,9		6,1						
WTOL °C	59,6		62,4									
TOL °C	-22		55									
	55		64,8									

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSX12P30E + EPRA08EW1	ETSX12P50E + EPRA08EW1	ETSX12P30E + EPRA10EW1	ETSX12P50E + EPRA10EW1	ETSX12P30E + EPRA12EW1	ETSX12P50E + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition G (-15 °C/BS/-)	COPd		2,00			2,03			
			Pdh	kW	6,1			7,2			
			PERd	%	80,0			81,2			
		Tbiv (tem- pérature bivalente)		Condition B (7 °C/BS/6 °C/BSH)	COPd		2,25			2,03	
					Pdh	kW	6,6			7,2	
					PERd	%	90,0			81,2	
					Tbiv	°C	-12			-15	
		Cap. suppl.	Psup (à Tconception puiss. calorif. -22 °C) nom.	kW	4,1			3,0		1,8	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Condition C (12 °C/BS/11 °C/BSH)	Annual energy consumption	kWh			2.853		
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			177		
Pnominal à 2 °C	kW						10				
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						10				
Condition D (12 °C/BS/11 °C/BSH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
	COPd					2,66					
	Pdh			kW		8,0					
Condition E (7 °C/BS/6 °C/BSH)	PERd			%		106,4					
	Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
	COPd					3,79					
Condition F (12 °C/BS/11 °C/BSH)	Pdh			kW		6,7					
	PERd			%		151,6					
	Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
Condition G (12 °C/BS/11 °C/BSH)	COPd					5,87					
	Pdh			kW		3,6					
	PERd			%		234,8					
Tbiv (tem- pérature bivalente)		Condition H (12 °C/BS/11 °C/BSH)	COPd				3,13				
			Pdh	kW			8,4				
			PERd	%			125,2				
			Tbiv	°C			4				
Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général	Condition I (-7 °C/BS/- 8 °C/BSH)	Annual energy consumption	kWh	3.462			3.440			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	195			196			
			Pnominal à -10 °C	kW			8				
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			12				
			SCOP		4,95			4,98			
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A+++				
		Condition J (-7 °C/BS/- 8 °C/BSH)	COPd			3,20					
			Pdh	kW		7,5					
			PERd	%		128,0					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETSX12P30E + EPRA08EW1	ETSX12P50E + EPRA08EW1	ETSX12P30E + EPRA10EW1	ETSX12P50E + EPRA10EW1	ETSX12P30E + EPRA12EW1	ETSX12P50E + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition B (2°CBS/1°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						4,93	
			Pdh kW						4,4	
			PERd %						197,2	
		Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							6,37
			Pdh kW							4,3
			PERd %							254,8
		Condition D (12°CBS/11°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							8,13
			Pdh kW							6,6
			PERd %							325,2
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,90				2,86	
			Pdh kW		6,9				8,1	
			PERd %		116,0				114,4	
			TOL °C						-10	
	Tbiv (température bivalente)	COPd			3,20				2,86	
			Pdh kW		7,5				8,1	
			PERd %		128,0				114,4	
			Tbiv °C			-7			-10	
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW		1,4			0,0			
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		5.334		5.180		5.165	
				ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %		161		168		169
		Phoninal à -22 °C	kW						9	
				Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)						19
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd							3,48
				Pdh kW						5,4
	PERd %								139,2	
	B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
			COPd						5,40	
			Pdh kW						3,6	
	Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
			COPd						6,53	
			Pdh kW						5,3	
	Condition C (7°CBS/6°CBA)	PERd %							261,2	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSX12P30E + EPRA08EW1	ETSX12P50E + EPRA08EW1	ETSX12P30E + EPRA10EW1	ETSX12P50E + EPRA10EW1	ETSX12P30E + EPRA12EW1	ETSX12P50E + EPRA12EW1			
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
		COPd					7,98					
		Pdh	kW				6,6					
		PERd	%				319,2					
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,11		2,14		2,16			
		Pdh	kW		4,9		5,9		6,5			
		PERd	%		84,4		85,6		86,4			
		TOL	°C				-22					
		WTOL	°C				35					
		Condition G (-15 °C BS/-)	COPd		2,68			2,64				
		Pdh	kW		6,0			7,0				
		PERd	%		107,2			105,6				
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,95			2,64				
		Pdh	kW		6,5			7,0				
		PERd	%		118,0			105,6				
		Tbiv	°C		-12			-15				
		Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1			3,1		2,6		
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh				1.835			
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				247			
				Pnominal à 2 °C	kW				9			
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				7			
				Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
					COPd					4,07		
					Pdh	kW				7,7		
PERd	%							162,8				
Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0				
	COPd							5,85				
	Pdh	kW				5,5						
	PERd	%				234,0						
Tbiv (température bivalente)	COPd					4,97						
	Pdh	kW				6,9						
	PERd	%				198,8						
	Tbiv	°C				5						
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0						
	COPd					7,85						
	Pdh	kW				6,2						
	PERd	%				314,0						

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

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

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

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

Spécifications techniques				ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EW1
Puissance calorifique	Nom.		kW				6,17 (1)		
Puissance frigorifique	Nom.		kW	6,81 (2)			7,97 (2)	8,62 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW				1,21 (1)		
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,08 (2)			2,57 (2)		2,86 (2)
COP							5,10 (1)		
EER				3,28 (2)			3,10 (2)		3,01 (2)
Pompe	Type			Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT					
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa				53,5 (3)		
Échangeur de chaleur-côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	Nom.	l/min	19,5 (2)		22,9 (2)		24,7 (2)
		Chauffage	Nom.	l/min			17,7 (1)		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EW1				
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	Pompe à chaleur saumure-eau	Oui									
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur	non									
		Pompe à chaleur basse température	Oui									
		Réchauffeur supplémentaire intégré	non									
		Pompe à chaleur eau-eau	non									
		Niveau de puissance acoustique LWA) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	47,3							
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	53,0									
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									
		Capacity control	3,542									
	Autre	Pck (mode résistance de carter)	kW	Inverter								
		Poff (mode arrêt)	kW	0,000								
		Psb (mode veille)	kW	0,027								
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,024								
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L									
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic	non									
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	858	1.281	858	1.281	858	1.281			
			COPdhw	2,83	3,17	2,83	3,17	2,83	3,17			
			Heat up time	2h 29min	3h 13min	2h 29min	3h 13min	2h 29min	3h 13min			
			Eau mixte à 40°C	I	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0		
			ηwh (efficacité en mode ECS)	%	119	131	119	131	119	131		
			Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,116	6,008	4,116	6,008	4,116	6,008		
			Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5		
			Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Puissance absorbée en veille	W	37,4	32,1	37,4	32,1	37,4	32,1
					Classe	A+						
			Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.152	1.485	1.152	1.485	1.152	1.485	
COPdhw	2,12	2,74			2,12	2,74	2,12	2,74				
Heat up time	2h 23min	3h 36min			2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min				
Eau mixte à 40°C	I	175,0			246,0	175,0	246,0	175,0	246,0			
ηwh (efficacité en mode ECS)	%	89			113	89	113	89	113			
Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,498			6,961	5,498	6,961	5,498	6,961			
Température d'eau chaude de référence	°C	46,3			44,5	46,3	44,5	46,3	44,5			
Puissance absorbée en veille	W	45,5			35,9	45,5	35,9	45,5	35,9			
Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh			759	1.109	759	1.109	759	1.109		
		COPdhw			3,19	3,65	3,19	3,65	3,19	3,65		
		Heat up time	2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min				
		Eau mixte à 40°C	I	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0			
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	135	151	135	151	135	151			
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,652	5,219	3,652	5,219	3,652	5,219			
		Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5			
		Puissance absorbée en veille	W	35,2	30,7	35,2	30,7	35,2	30,7			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EW1					
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	4.894		4.871								
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %					141						
		Phnominal à -10 °C kW					9						
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ					18						
		SCOP	3,59						3,60				
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A++						
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
			COPd					2,30					
			Pdh kW					7,6					
			PERd %					92,0					
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
			COPd					3,50					
			Pdh kW					4,6					
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					140,0					
			COPd					4,61					
			Pdh kW					3,0					
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd %					184,4					
			Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
		Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Condition D COPd (12 °CBS/11 °CBH)					6,16				
				Pdh kW					3,7				
PERd %					246,4								
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,01						2,05			
	Pdh kW			7,0						8,3			
nément)	PERd %			80,4						82,0			
	TOL °C							-10					
WTOL °C					55								
Cap. suppl. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)			1,5						0,0			
	Tbiv (température bivalente) °C			-7						-10			
Tbiv (température bivalente) °C	COPd			2,30						2,05			
	Pdh kW			7,6						8,3			
Tbiv (température bivalente) °C	PERd %			92,0						82,0			
	Tbiv °C			-7						-10			
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général			Annual energy consumption kWh	7.028				6.890		6.861		
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	123						126		
				Phnominal à -22 °C kW							9		
				Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ							25		
				Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
					COPd					2,61			
		Pdh kW					5,3						
		PERd %					104,4						
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
			COPd					3,90					
			Pdh kW					3,3					
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd %					156,0					
			Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
			COPd					4,96					
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh kW					3,5					
			PERd %					198,4					
			COPd					6,56					
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh kW	1,49						1,62			
			PERd %	4,9						7,2			
		nément)	WTOL °C	59,6						64,8			
TOL °C					-22								
WTOL °C					55								

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,00			2,03			
			Pdh	kW	6,1			7,2			
			PERd	%	80,0			81,2			
		Tbiv (température bivalente)	55 °C	Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,25			2,03	
					Pdh	kW	6,6			7,2	
					PERd	%	90,0			81,2	
					Tbiv	°C	-12			-15	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW		4,1		3,0		1,8	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh				2.853		
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				177	
					Pnominal à 2 °C	kW				10	
					Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				10	
				Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)					1,0	
COPd								2,66			
Pdh	kW							8,0			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)							1,0			
				COPd				3,79			
				Pdh	kW			6,7			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)							1,0			
				COPd				5,87			
				Pdh	kW			3,6			
Tbiv (température bivalente)	55 °C			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd	%			151,6		
					COPd				234,8		
					Pdh	kW			8,4		
					PERd	%			125,2		
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général			Annual energy consumption	kWh		3.462			3.440	
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		195			196
					Pnominal à -10 °C	kW				8	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					12			
		SCOP				4,95			4,98		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance						A+++			
		Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd				3,20			
				Pdh	kW			7,5			
				PERd	%			128,0			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EW1					
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition B (2°CBS/11°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0							
			COPd				4,93							
			Pdh kW				4,4							
		PERd %				197,2								
		Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0							
			COPd				6,37							
			Pdh kW				4,3							
		PERd %				254,8								
		Condition D (12°CBS/11°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0							
			COPd				8,13							
			Pdh kW				6,6							
		PERd %				325,2								
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,90			2,86						
			Pdh kW		6,9			8,1						
			PERd %		116,0			114,4						
			TOL °C				-10							
			WTOL °C				35							
	Tbiv (température bivalente)	COPd			3,20			2,86						
			Pdh kW		7,5			8,1						
			PERd %		128,0			114,4						
Tbiv °C					-7			-10						
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW		1,4			0,0							
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		5.334		5.180		5.165					
				ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		161		168		169			
						Phominal à -22 °C	kW				9			
								Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj				19	
	A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd							3,48					
			Pdh kW				5,4							
			PERd %				139,2							
	B Condition (2°CDB/11°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0							
			COPd				5,40							
			Pdh kW				3,6							
	PERd %				216,0									
	Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0							
			COPd				6,53							
			Pdh kW				5,3							
PERd %				261,2										

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EW1			
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
		COPd					7,98					
		Pdh kW					6,6					
		PERd %					319,2					
	Tol (limite de température de fonction- nement)	Condition G (-15 °C BS/-)	COPd		2,11			2,14		2,16		
			Pdh kW		4,9			5,9		6,5		
			PERd %		84,4			85,6		86,4		
			TOL °C					-22				
	Tbiv (tem- pérature bivalente)	Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	WTOL °C					35				
			COPd		2,68			2,64				
			Pdh kW		6,0			7,0				
			PERd %		107,2			105,6				
	Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	COPd		2,95			2,64				
			Pdh kW		6,5			7,0				
			PERd %		118,0			105,6				
			Tbiv °C		-12			-15				
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C) kW		4,1		3,1		2,6		
				Général	Annual energy consumption kWh					1.835		
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %					247		
					Pnominal à 2 °C kW					9		
Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ							7					
Condition B (2 °C BS/1 °C BH)		Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
		COPd					4,07					
		Pdh kW					7,7					
		PERd %					162,8					
Condition C (7 °C BS/6 °C BH)		Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
	COPd					5,85						
	Pdh kW					5,5						
	PERd %					234,0						
Tbiv (tem- pérature bivalente)	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	COPd		4,97			4,97					
		Pdh kW		6,9			6,9					
		PERd %		198,8			198,8					
		Tbiv °C		5			5					
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0						
	COPd					7,85						
	Pdh kW					6,2						
	PERd %					314,0						

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

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

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

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

Technical Specifications				EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1	
Caisson	Couleur			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	118				
	Unité emballée	kg	150				
Emballage	Matériau		Carton_ / Bois (palette) / PE (sangles) / Métal				
	Poids	kg	28				
Échangeur de chaleur	Longueur		mm	1.200			
		Rangées	Quantité	2			
	Pas des ailettes		mm	2,00			
	Passages	Quantité	10				
	Surface frontale		m ²	1,19			
	Étages	Quantité	44				
	Type de tube			ø7 Hi-XSL			
	Ailettes	Type			Ailette WF		
		Traitement			Traitement anticorrosion (PE)		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Technical Specifications					EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1	
Ventil.	Type				Ventilateur à hélice			
	Quantité				1			
	Débit d'air	Chauffage	Nom.	m ³ /min	59,0			
			Haut	m ³ /min	80,1			
		Rafraîchissement	Nom.	m ³ /min	80			
Haut			m ³ /min	80,1				
Direction du refoulement					Horizontal			
Moteur de ventilateur	Quantité				1			
	Model				Moteur CC sans balai			
	Sortie	W			234			
	Entraînement				Entraînement direct			
	Vitesse	Paliers				6		
		Chauffage	Nom.	rpm	390			
Rafraîchissement		Nom.	rpm	520				
Compressor	Quantité				1			
Compressor	Model				2Y260BPDY1P#C			
	Type				Compresseur swing hermétique			
	Starting method				Commandé par Inverter			
DESP	Catégorie				Catégorie II			
Plage de fonctionnement	Chauffage	Min.	°CDB	-28,0				
		Max.	°CDB	25				
	Rafraîchissement	Min.	°CDB	10				
		Max.	°CDB	43				
Eau chaude sanitaire	Max.	°CDB	35					
	Min.	°CDB	-28					
DESP	Élément le plus critique	Nom	Ps*V	Bar*1				
Raccords de tuyauterie	Diamètre / Échangeur de chaleur - entrée d'eau		inch	G1" (mâle)				
	Diamètre / Échangeur de chaleur - sortie d'eau		inch	G1" (mâle)				
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA	55,6 (1)				
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	61,2 (2)	61,4 (2)	60,9 (2)		
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	41,1 (3)				
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	47,1 (4)	47,2 (4)			
	Mode Nuit	Chauffage	dBA	43,2 (3)				
Réfrigérant	Rafraich.		dBA	44,0 (4)				
	Type				R-32			
	PRP				675,0			
	Charge	kg			3,25			
	Commande				Détendeur			
Huile réfrigérante	Circuits	Quantité				1		
	Type				FW68DE			
Raccords de tuyauterie	Volume chargé		I	1,1				
	Longueur de tuyauterie	Max.	UE - UI	m				
	Côté haute pression	Pression de conception		bar				
	Dénivelé	UI - UE	Max.	m				
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 haute pression		
		03				Protection thermique pour le compresseur		
Dispositifs de sécurité	Élément	04				Fusible		
Electrical Specifications					EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1	
Alimentation électrique	Nom				W1			
	Phase				3~			
	Fréquence	Hz			50			
	Tension	V			400			
	Plage de tension	Min.	cos phi	Nom.	%			
					-10			
		Max.	Max.	%				
				0,72				
			0,93					
			10					
Courant	Valeur Ssc minimum	kVa			Équipement conforme EN/IEC 61000-3-12			
	Fusibles recommandés	A			16			
	Modulation	Min.	%			44	37	35
	Inverter							

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Electrical Specifications			EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1
Raccords de câblage	Pour alimentation électrique	Remarque		Voir le manuel d'installation de l'unité extérieure.	
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Remarque		Voir le manuel d'installation de l'unité intérieure.	

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

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

(3) Il s'agit d'une valeur relative qui varie en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Pour plus de détails, se reporter aux schémas de niveau sonore. |

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

3

* Spécifications du compteur électrique

- Type de compteur à impulsions/contact sans tension pour la détection 5 V c.c. par la CCI.
- Nombre possible d'impulsions
 - 0.1 impulsion(s)/kWh
 - 1 impulsion(s)/kWh
 - 10 impulsion(s)/kWh
 - 100 impulsion(s)/kWh
 - 1000 impulsion(s)/kWh
- Durée des impulsions
 - durée MARCHE minimale: 40ms
 - Durée ARRÊT minimale: 100ms
- Type de mesure (selon l'installation)
 - Compteur c.a. monophasé
 - Compteur c.a. triphasé
 - Charges équilibrées
 - Compteur c.a. triphasé
 - Charges non équilibrées

* Consignes pour l'installation du compteur électrique

- L'installateur a pour responsabilité de couvrir l'intégralité de la consommation électrique avec les compteurs électriques (il n'est pas possible d'associer estimation et mesure).
- Nombre requis de compteurs électriques

Type d'unité extérieure	EPRA(08/10/12)EA*			
Type d'unité intérieure	ETS*12*EF			
Backup heater type (optional)	EKECBU*3V	EKECBU*6V	EKECBU*9W	
Alimentation électrique du chauffage d'appoint	1~ 230V	1~ 230V	3~ 400V	
Configuration du chauffage d'appoint	1/2/3 kW	2 / 4 / 6 kW	3 / 6 / 9 kW	
Alimentation électrique à tarif normal				
Type de compteur électrique	1~	1	1	-
	3~ équilibré	-	-	-
	3~ non équilibré	-	-	1
Alimentation électrique à tarif préférentiel				
Type de compteur électrique	1~	2	2	1
	3~ équilibré	-	-	-
	3~ non équilibré	-	-	1

4D136059B

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

ETBH12E6V / ETBH12E9W / ETBX12E6V / ETBX12E9W
 ETVH12E6V / ETVH12UE6V / ETVH12E9W / ETVX12E6V
 ETVX12E9W / ETVZ12E6V / ETVZ12E9W

* Spécifications du compteur électrique

- Type de compteur à impulsions/contact sans tension pour la détection 5 V c.c. par la CCI.
- Nombre possible d'impulsions
 - 0.1 impulsion(s)/kWh
 - 1 impulsion(s)/kWh
 - 10 impulsion(s)/kWh
 - 100 impulsion(s)/kWh
 - 1000 impulsion(s)/kWh
- Durée des impulsions
 - durée MARCHÉ minimale: 40ms
 - Durée ARRÊT minimale: 100ms
- Type de mesure (selon l'installation)
 - Compteur c.a. monophasé
 - Compteur c.a. triphasé
 - Charges équilibrées
 - Compteur c.a. triphasé
 - Charges non équilibrées

* Consignes pour l'installation du compteur électrique

- L'installateur a pour responsabilité de couvrir l'intégralité de la consommation électrique avec les compteurs électriques (il n'est pas possible d'associer estimation et mesure).

- Nombre requis de compteurs électriques

Type d'unité extérieure		EPRA(08/10/12)E*					
Type d'unité intérieure		ETB(H/X)12EF*			ETV(H/X/Z)12S(U)*E*		
Type de chauffage d'appoint	Type de chauffage d'appoint	6V		9W	6V		9W
	Alimentation électrique du chauffage d'appoint	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
	Configuration du chauffage d'appoint	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW
Alimentation électrique à tarif normal							
Type de compteur électrique	1~	1	-	-	1	-	-
	3~ équilibré	-	-	-	-	-	-
	3~ non équilibré	-	1	1	-	1	1
Alimentation électrique à tarif préférentiel							
Type de compteur électrique	1~	2	1	1	2	1	1
	3~ équilibré	-	-	-	-	-	-
	3~ non équilibré	-	1	1	-	1	1

4D133788A

4 Graphiques de puissances

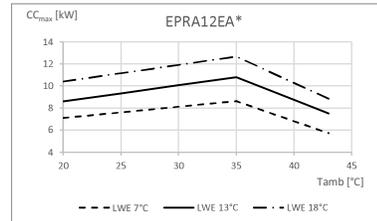
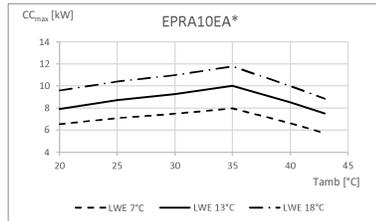
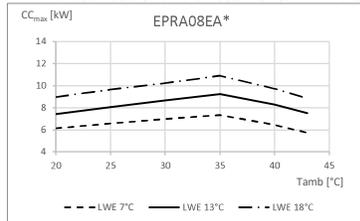
4 - 1 Graphiques de puissances frigorifiques

4

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

Puissance de rafraîchissement maximale



Symboles

- CC_{max} Puissance de rafraîchissement à la fréquence maximale de fonctionnement, mesurée conformément à la norme EN 14511.
- LWE Température de l'eau de départ de l'évaporateur [°C]
- Tamb Température ambiante [°C DB]

Conditions

Puissance de rafraîchissement

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

Remarques

La puissance et l'entrée électrique sont valables pour les modèles V3 à 230V et pour les modèles W1 à 400V.
La puissance et l'entrée électrique correspondent à des conditions de fonctionnement maximales.

4D133539

4 Graphiques de puissances

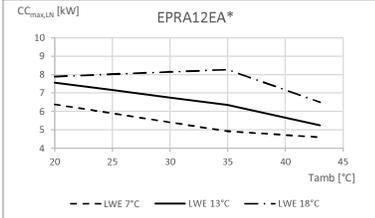
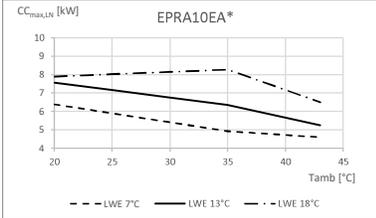
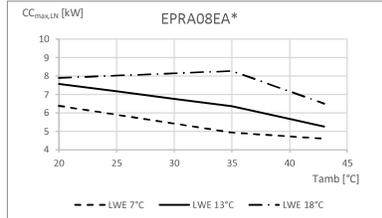
4 - 2 Graphiques de puissances frigorifiques - mode silencieux

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

4

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 ΔT = 3~8°C.

Remarques

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

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

Faible niveau sonore 1

4D133540

4 Graphiques de puissances

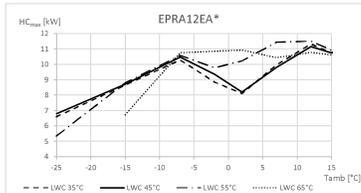
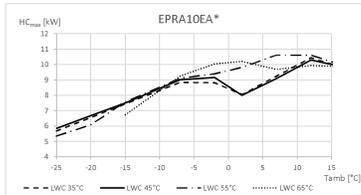
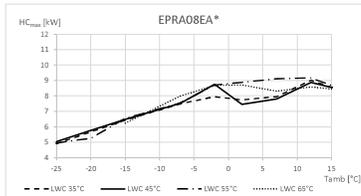
4 - 3 Graphiques de puissances calorifiques

4

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

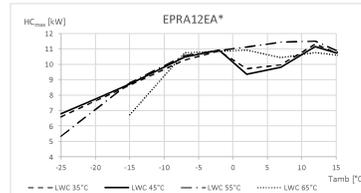
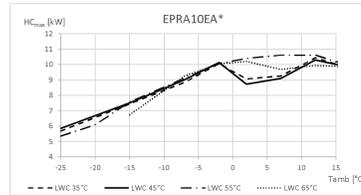
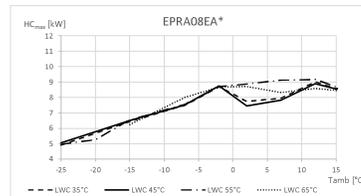
Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée



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]

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 ΔT = 3-8°C.

Remarques

La puissance et l'entrée électrique sont valables pour les modèles V3 à 230V et pour les modèles W1 à 400V.
 La puissance et l'entrée électrique correspondent à des conditions de fonctionnement maximales.

4D133537B

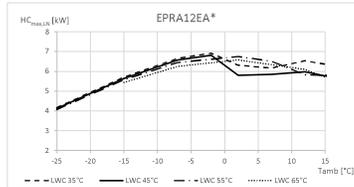
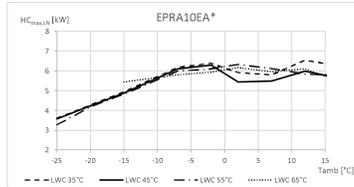
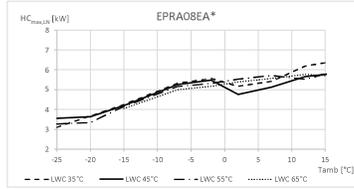
4 Graphiques de puissances

4 - 4 Graphiques de puissances calorifiques - mode silencieux

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

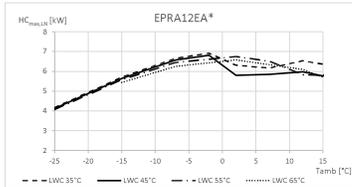
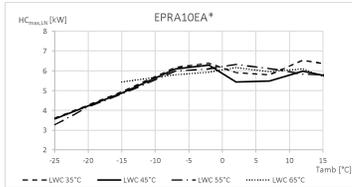
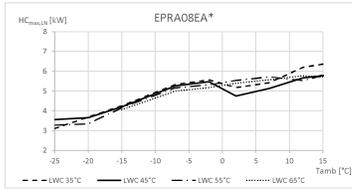
Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée



Symboles

HC_{max,12h} Puissance de chauffage pour charge maximale, mesurée conformément à la norme EN 14511
 LWC Température de l'eau de départ du condenseur [°C]
 T_{amb} 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 ΔT = 3°/8°.

Remarques

La puissance et l'entrée électrique sont valables pour les modèles V3 à 230V et pour les modèles W1 à 400V.
 Pleine charge (ours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)
 Faible niveau sonore 1

4D133538A

5 Tableaux de puissances

5 - 1 Programmes de certification

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

Données nominales pour les programmes de certification - mode de chauffage

Tamb [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	EPRA08EAV3		EPRA10EAV3		EPRA12EAV3		EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1		Utilisé pour:
			HC [kW]	COP											
7/6	30	35	6,17	4,92	6,17	4,92	6,17	4,92	6,17	5,10	6,17	5,10	6,17	5,10	Keymark, EHPA EHPA Généralités Généralités MCS Keymark, EHPA GET
2/1	(30)	35	5,74	4,08	5,74	4,08	5,74	4,08	5,74	4,23	5,74	4,23	5,74	4,23	
-7/-8	(30)	35	7,49	3,04	7,49	3,04	7,49	3,04	7,49	3,14	7,49	3,14	7,49	3,14	
7/6	40	45	7,73	3,57	7,73	3,57	7,73	3,57	7,73	3,70	7,73	3,70	7,73	3,70	
-2/-3	(40)	45	8,58	2,83	8,66	2,59	9,36	2,54	8,58	2,91	8,66	2,69	9,36	2,64	
7/6	47	55	7,72	2,94	7,72	2,94	7,72	2,94	7,72	3,05	7,72	3,05	7,72	3,05	
-7/-8	47	55	7,55	2,05	9,02	2,11	9,02	2,11	7,55	2,13	9,02	2,19	9,02	2,19	

Données nominales pour les programmes de certification - mode de rafraîchissement

Puissance nominale de rafraîchissement

Tamb [°C]	EWE [°C]	LWE [°C]	EPRA08EAV3		EPRA10EAV3		EPRA12EAV3		EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1		Utilisé pour:
			CC [kW]	EER											
35	23	18	6,47	5,56	6,47	5,56	6,47	5,56	6,47	5,75	6,47	5,75	6,47	5,75	Généralités DAPT Généralités
35	12	7	6,81	3,17	7,97	3,00	8,62	2,91	6,81	3,28	7,97	3,10	8,62	3,01	

Données saisonnières - rafraîchissement LWE 7°C Température basse Application

Pdes [kW]	SEER [-]	ηs,c [%]	QCE [kWh/annum]	EPRA08EAV3	EPRA10EAV3	EPRA12EAV3	EPRA08EAW1	EPRA10EAW1	EPRA12EAW1
				6,5	7,5	8,5	6,5	7,5	8,5
				5,38	5,34	5,31	5,42	5,41	5,41
				212	211	209	214	214	213
				725	843	961	719	831	943

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

Unité intérieure Unité extérieure	ETV*12S(U/-)18EA*		ETV*12S(U/-)23EA*		ETS(X/H)(B/-)12P30EF		ETS(X/H)(B/-)12P50EF		Utilisé pour:
	EPRA*EAV3	EPRA*EAW1	EPRA*EAV3	EPRA*EAW1	EPRA*EAV3	EPRA*EAW1	EPRA*EAV3	EPRA*EAW1	
Application	Conditions climatiques moyennes		Keymark						
Volume du ballon d'eau chaude sanitaire [l]	180		230		294		477		
Consommation	L		L		L		XL		
Durée de chauffage (hh:mm:ss)	01:57:00		02:14:00		02:29:00		03:13:00		
φ _{wh} [°C]	52,5		52,5		47,2		44,5		
P _{ec} [W]	51,7	50,7	44,8	43,9	38,1	37,4	32,7	32,1	
V _{eqd0} [l]	240		298		194,0		246,0		
η _{wh} [%]	116,7	120,3	126,4	130	116	119	128	131	
COP _{DHW} [l]	2,72	2,8	2,96	3,05	2,75	2,83	3,1	3,17	

Symboles

HC	Capacité de chauffage mesurée conformément à la norme EN 14511	
CC	Puissance de rafraîchissement, mesurée conformément à EN 14511.	
COP/EER	Coefficient du rapport performances/efficacité énergétique conformément à la norme EN14511.	
EWC	Température d'entrée d'eau du condenseur [°C]	
LWC	Température de l'eau de départ du condenseur [°C]	
EWE	Température d'entrée d'eau de l'évaporateur [°C]	
LWE	Température de l'eau de départ de l'évaporateur [°C]	
Tamb	Température ambiante [°C DB/WB]	
φ _{wh}	Référence Température de l'eau chaude sanitaire [°C]	Conformément à la norme EN16147.
P _{ec}	Entrée électrique en veille	Conformément à la norme EN16147.
V _{eqd0}	Volume équivalent d'eau chaude sanitaire [l]	Conformément à la norme EN16147.
η _{wh}	Efficacité [%] Mode chaleur eau chaude sanitaire	Conformément à la norme EN16147.
COP _{DHW}	COP de l'eau chaude sanitaire	

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

Condition	Tamb [°C]	LWC [°C]	PLR [%]	EPRA08EAV3		EPRA10EAV3		EPRA12EAV3		EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1	
				HC [kW]	COP										
A	-7/-8	34	100	7,49	3,10	8,73	3,02	10,22	2,93	7,49	3,20	8,73	3,12	10,22	3,03
B	2/1	30	100	7,62	4,30	8,15	4,01	8,41	3,86	7,62	4,42	8,15	4,13	8,41	3,98
C	7/6	27	100	8,44	5,60	9,84	5,42	10,61	5,32	8,44	5,78	9,84	5,59	10,61	5,48
D	12/11	24	100	9,27	7,52	10,70	7,35	11,59	7,24	9,27	7,77	10,70	7,58	11,59	7,46
A	-7/-8	52	100	7,54	2,20	8,91	2,21	10,55	2,22	7,54	2,28	8,91	2,29	10,55	2,30
B	2/1	42	100	7,81	3,47	8,04	3,21	8,16	3,08	7,81	3,58	8,04	3,31	8,16	3,18
C	7/6	36	100	8,16	4,43	9,54	4,42	10,31	4,41	8,16	4,57	9,54	4,56	10,31	4,55
D	12/11	30	100	9,04	6,16	10,49	6,21	11,39	6,24	9,04	6,35	10,49	6,40	11,39	6,43

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

Condition	Tamb [°C]	LWE [°C]	PLR [%]	EPRA08EAV3		EPRA10EAV3		EPRA12EAV3		EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1	
				CC [kW]	EER										
A	35	18	100	10,89	4,35	11,77	4,11	12,66	3,87	10,89	4,51	11,77	4,26	12,66	4,01
B	30	18	75	7,96	6,05	8,73	5,98	9,51	5,90	7,96	6,26	8,73	6,19	9,51	6,11
C	25	18	50	5,51	8,83	5,90	8,36	6,28	7,88	5,51	9,04	5,90	8,60	6,28	8,17
D	20	18	25	3,47	12,42	3,47	12,42	3,47	12,42	3,47	12,29	3,47	12,29	3,47	12,29
A	35	7	100	7,33	3,09	7,97	3,00	8,62	2,91	7,33	3,20	7,97	3,10	8,62	3,01
B	30	7	75	5,34	4,06	5,86	4,01	6,38	3,96	5,34	4,20	5,86	4,15	6,38	4,10
C	25	7	50	3,66	5,21	3,95	5,22	4,24	5,23	3,66	5,36	3,95	5,39	4,24	5,42
D	20	7	25	2,19	6,20	2,19	6,20	2,19	6,20	2,19	6,17	2,19	6,17	2,19	6,17

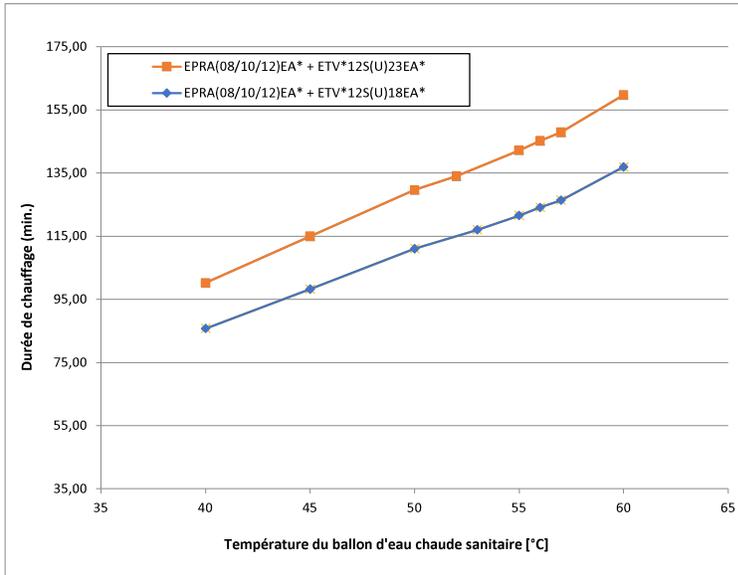
4D133543A

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Performances relatives à l'eau chaude sanitaire

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW

Durées de chauffage



Remarques

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

Nom du modèle	Durée de chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à 45°C
EPRA(08/10/12)EA* + ETV*12S(U)18EA*	98 min
EPRA(08/10/12)EA* + ETV*12S(U)23EA*	115 min

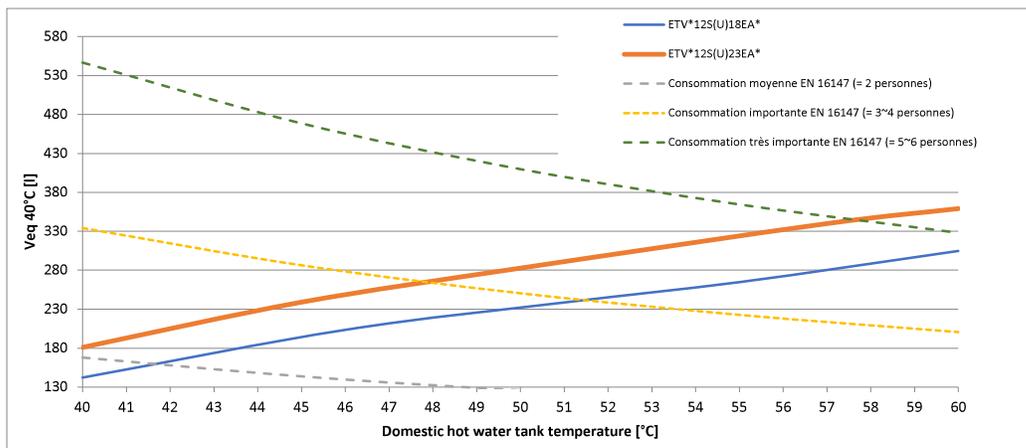
4D133480

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW

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

(1)

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



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

Remarques

- (1) Conformément à la norme EN16147.

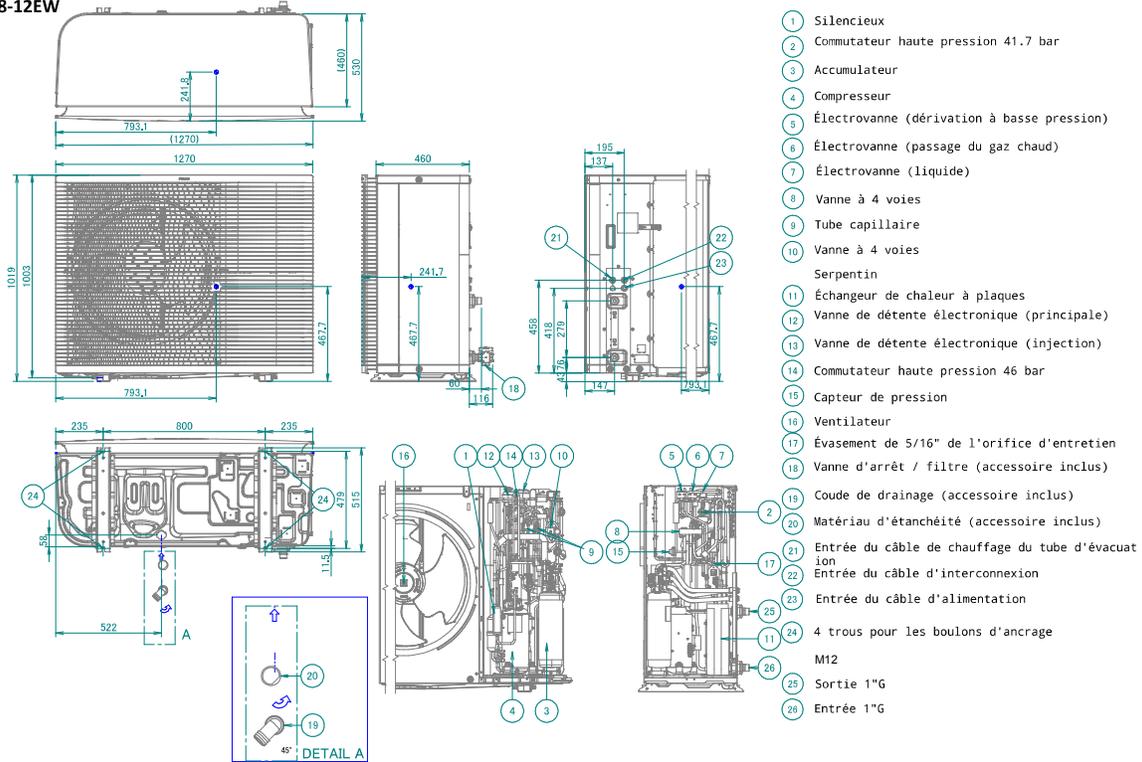
4D133480

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

6

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW

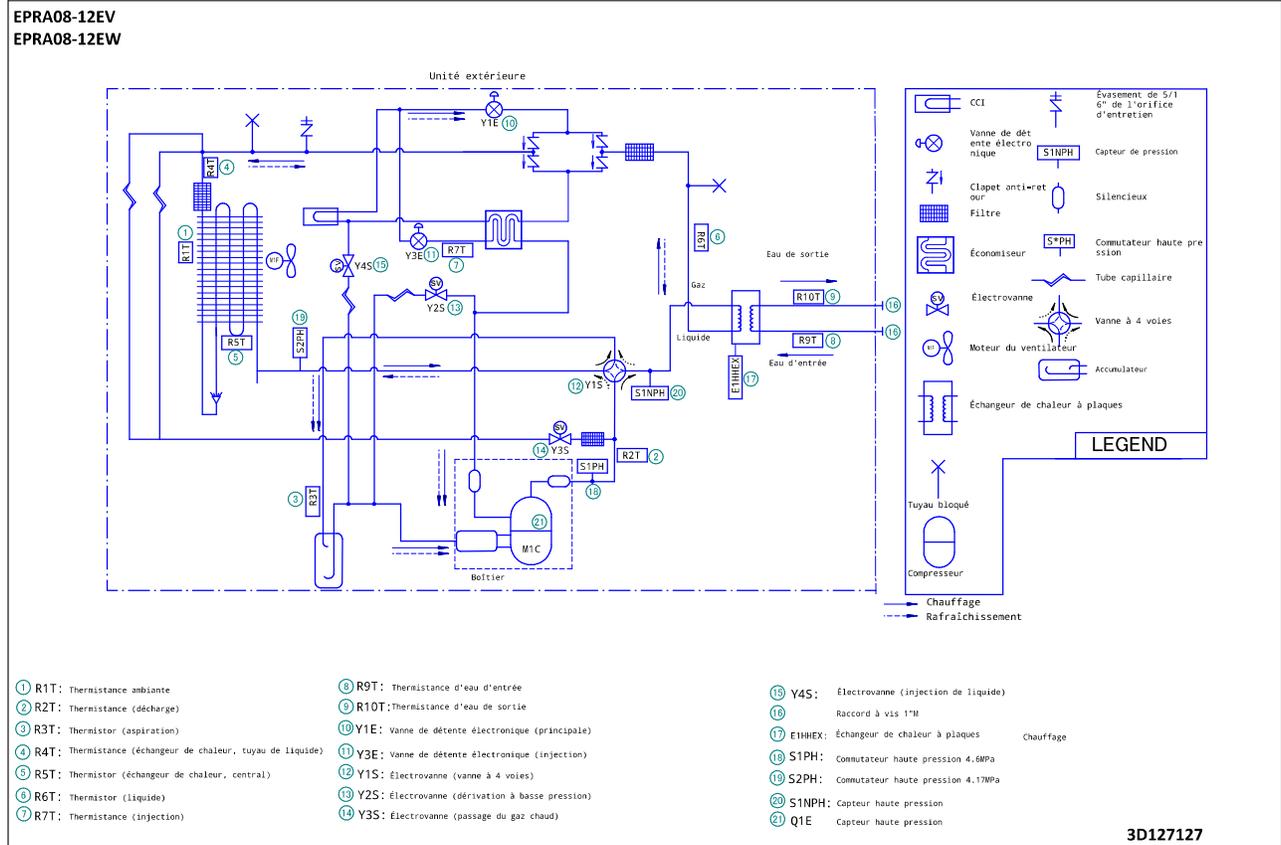


- 1 Silencieux
- 2 Commutateur haute pression 41.7 bar
- 3 Accumulateur
- 4 Compresseur
- 5 Électrovanne (dérivation à basse pression)
- 6 Électrovanne (passage du gaz chaud)
- 7 Électrovanne (liquide)
- 8 Vanne à 4 voies
- 9 Tube capillaire
- 10 Vanne à 4 voies
- Serpentin
- 11 Échangeur de chaleur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

3D133408

7 Schémas de tuyauterie

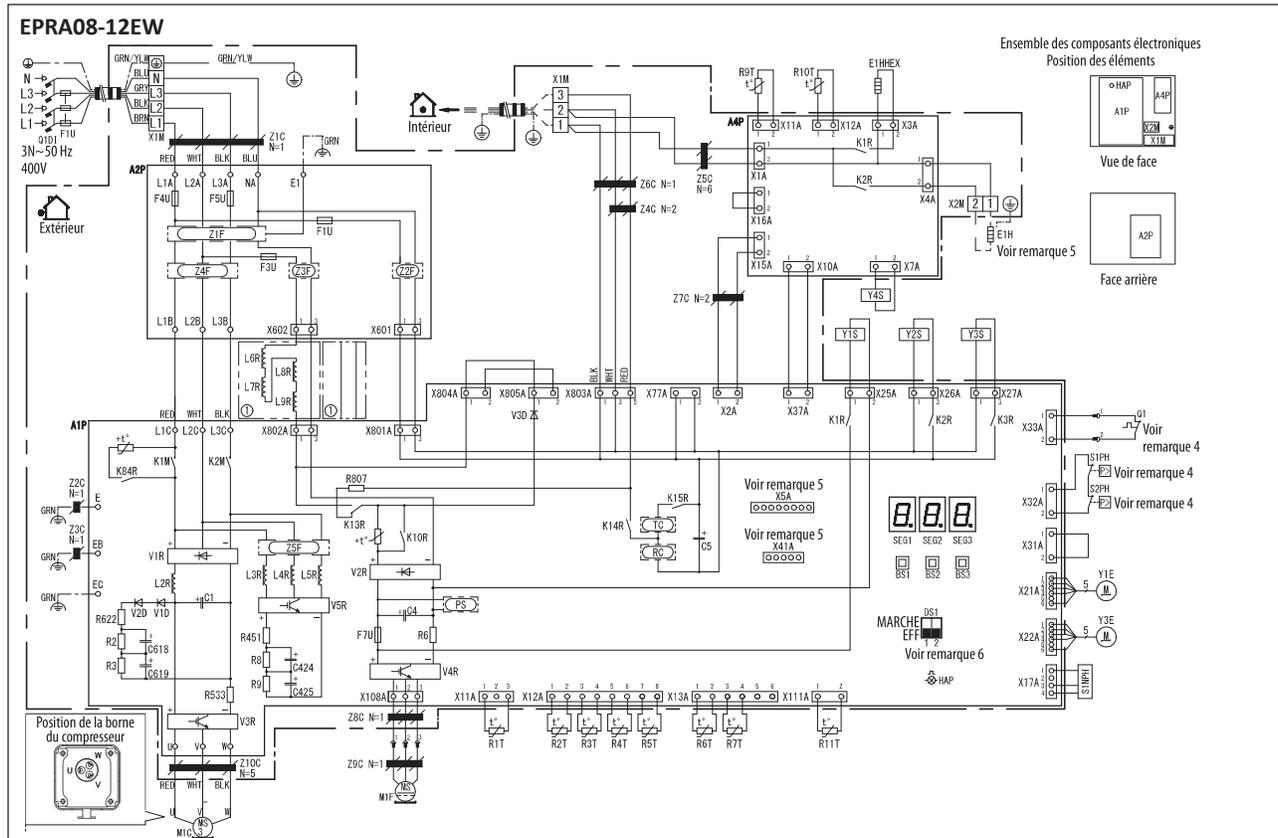
7 - 1 Schémas de tuyauterie



8 Schémas de câblage

8 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

8



A1P	Carte du circuit imprimé (unité principale)
A2P	Carte du circuit imprimé (filtre antiparasites)
A4P	Carte du circuit imprimé (ACS)
BS1 ~ BS3 (A1P)	Commutateur à bouton-poussoir
C1 ~ C619 (A1P)	Condensateur
DS1 (A1P)	Interrupteur Dip
E1H	Réchauffeur du tuyau d'évacuation (à fournir sur site)
E1HHEX	Réchauffeur PHE
F1U	Fusible de terrain (à fournir sur site)
F1U, F3U (A2P)	Fusible (T 6,3 A / 250 V)
F4U, F5U (A2P)	Fusible (T 30 A / 500 V)
F7U (A1P)	Fusible (T 5,0 A / 250 V)
HAP (A1P)	Diode électroluminescente (le moniteur d'entretien est vert)
K1R (A1P)	Relais magnétique (Y1S)
K1R (A4P)	Relais magnétique (E1HHEX)
K2R (A1P)	Relais magnétique (Y2S)
K2R (A4P)	Relais magnétique (E1H)
K3R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K10R ~ K84R (A1P)	Relais magnétique
K1M ~ K2M (A1P)	Contacteur magnétique
L2R ~ L9R (A1P)	Réacteur
M1C	Moteur (compresseur)
M1F	Moteur (ventilateur)
PS (A1P)	Alimentation à découpage
Q1DI	Disjoncteur différentiel (30 mA) (à fournir sur site)
Q1	Protection thermique surintensité
R2 ~ R807 (A1P)	Résistance
R1T	Thermistor (température ambiante)
R2T	Thermistor (évacuation)
R3T	Thermistor (aspiration)
R4T	Thermistor (tuyau de liquide de l'échangeur de chaleur)
R5T	Thermistor (échangeur de chaleur central)
R6T	Thermistor (réfrigérant)
R7T	Thermistor (injection)
R9T	Thermistor (entrée d'eau)
R10T	Thermistor (sortie d'eau)
R11T	Thermistor (aillette)
RC (A1P)	Circuit du récepteur de signal
S1NPH	Capteur de haute pression
S1PH~S2PH	Interrupteur haute pression
SEG* (A1P)	affichage à 7 segments
TC (A1P)	Circuit de transmission du signal
V1D ~ V3D (A1P)	Diode

V1R ~ V2R (A1P)	Module de diode
V3R ~ V5R (A1P)	module d'alimentation IGBT
X1M ~ X2M	Bornier
Y1E	Détendeur électronique (unité principale - noir)
Y3E	Détendeur électronique (injection - bleu)
Y1S	Électrovanne (vanne à 4 voies)
Y2S	Électrovanne (dérivation basse pression)
Y3S	Électrovanne (dérivation gaz chaud)
Y4S	Électrovanne (injection de liquide)
Z1C ~ Z10C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
Z1F ~ Z5F (A1P,A2P)	Filtre antiparasites

REMARQUES

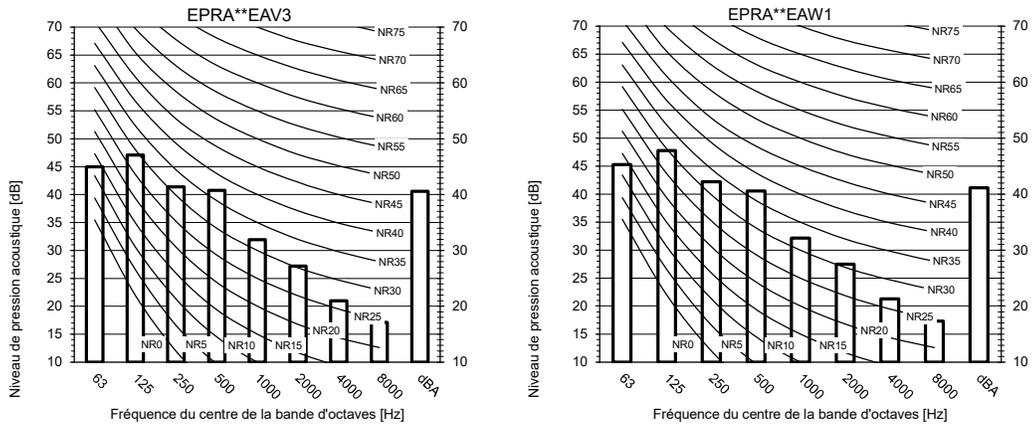
- L : Sous tension
 - ⊕ : Masse
 - ⊕ : Terre sans parasites
 - : Bornier
 - : Borne
 - ⊞ : Connecteur
 - ⊞ : Connexion
 - ⊞ : Câblage sur site
 - ⊞ : Câblage selon le modèle
 - ⊞ : Option
- Couleurs : blk : noir ; red : rouge ; blu : bleu ; wht : blanc ; grn : vert ; ylw : jaune ; pnk : rose ; org : orange ; gry : gris ; brn : marron
- Ce schéma de câblage est uniquement valable pour l'unité extérieure.
- Pour le fonctionnement, éviter de court-circuiter les dispositifs de protection Q1, S1PH et S2PH.
- Bornier
- Se reporter au tableau de combinaisons et au manuel des options pour apprendre à effectuer le câblage sur X5A, X77A, X41A et X2M.
- La configuration d'usine de tous les interrupteurs est ARRÊT, ne pas modifier le réglage du contacteur de sélection (DS1).

2D129646E

9 Données sonores

9 - 1 Spectre de pression sonore

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW



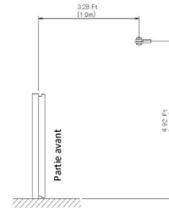
Maximum sound day	Maximum sound night	Maximum sound day			Maximum sound night		
		Niveau de puissance acoustique [dBA]			Niveau de puissance acoustique [dBA]		
Valeur par défaut	Faible niveau sonore 1	EPRA08EA*	EPRA10EA*	EPRA12EA*	EPRA08EA*	EPRA10EA*	EPRA12EA*
		62	62	62	58,5	58,5	58,5
Faible niveau sonore 2	Faible niveau sonore 3	53	53	53	49,8	49,8	49,8

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

Remarques

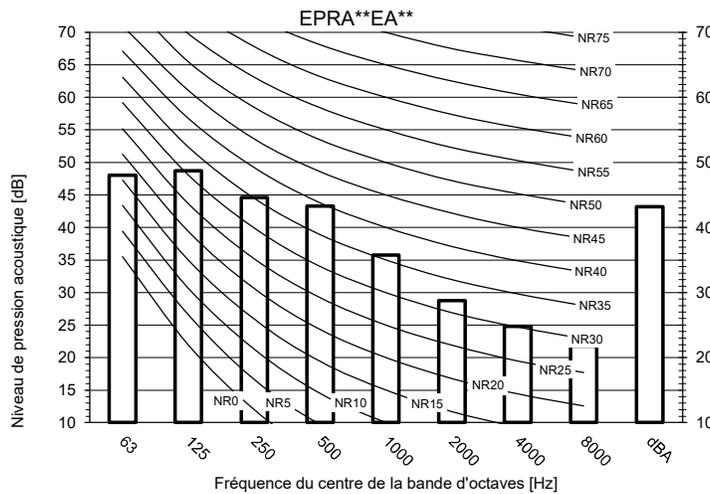
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- Conditions: Ta DB/WB 7/6°C - LWC 35°C
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa
- Si le son est mesuré dans des conditions d'installation réelles, la valeur mesurée sera supérieure en raison des réflexions de bruit et de son de l'environnement.

Emplacement de mesure (côté évacuation)



3D133528A

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW



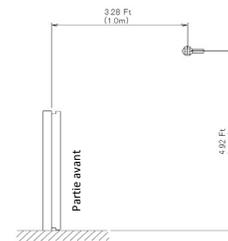
Maximum sound day	Maximum sound night	Maximum sound day			Maximum sound night		
		Niveau de puissance acoustique [dBA]			Niveau de puissance acoustique [dBA]		
Valeur par défaut	Faible niveau sonore 1	EPRA08EA*	EPRA10EA*	EPRA12EA*	EPRA08EA*	EPRA10EA*	EPRA12EA*
		62	62	62	58,5	58,5	58,5
Faible niveau sonore 2	Faible niveau sonore 3	53	53	53	49,8	49,8	49,8

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

Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- Conditions: Ta DB/WB 7/6°C - LWC 55°C
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa
- Si le son est mesuré dans des conditions d'installation réelles, la valeur mesurée sera supérieure en raison des réflexions de bruit et de son de l'environnement.

Emplacement de mesure (côté évacuation)

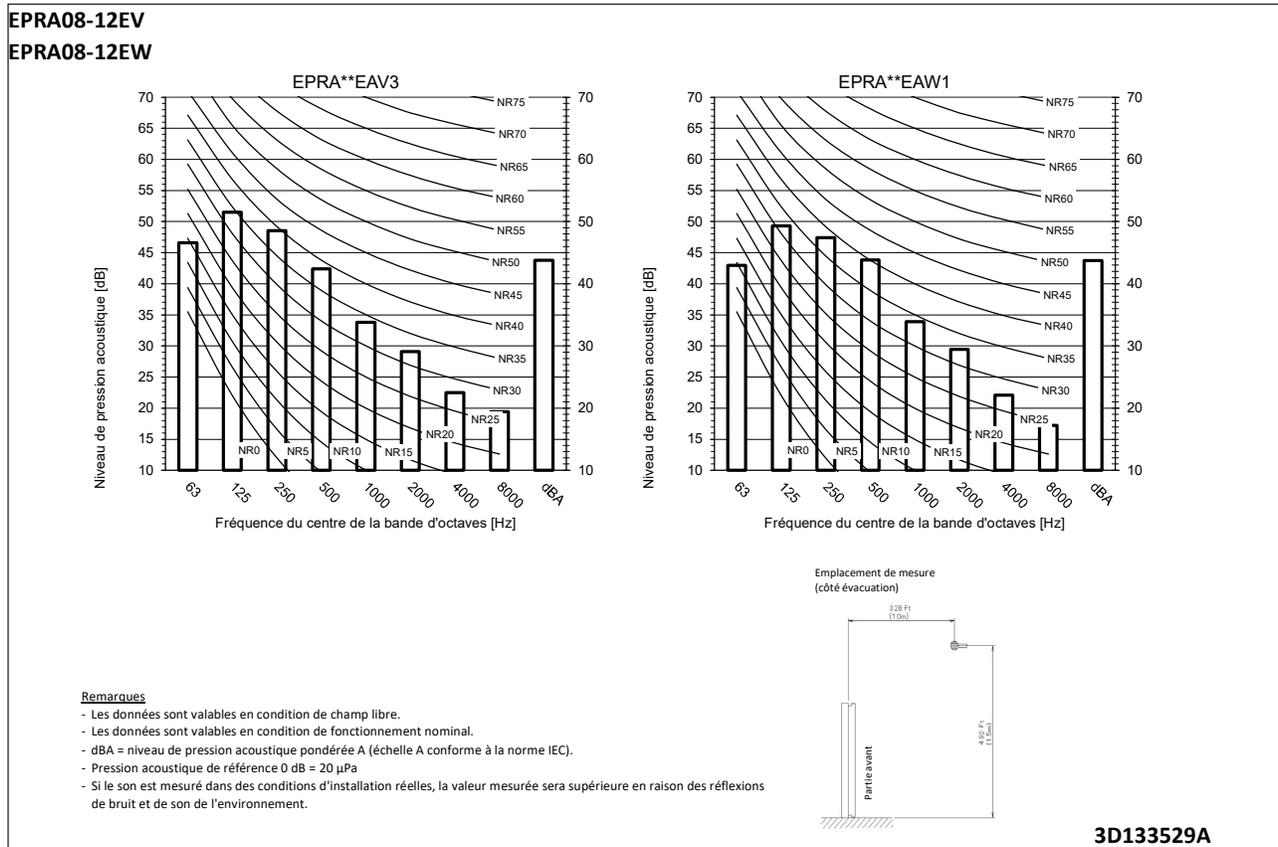
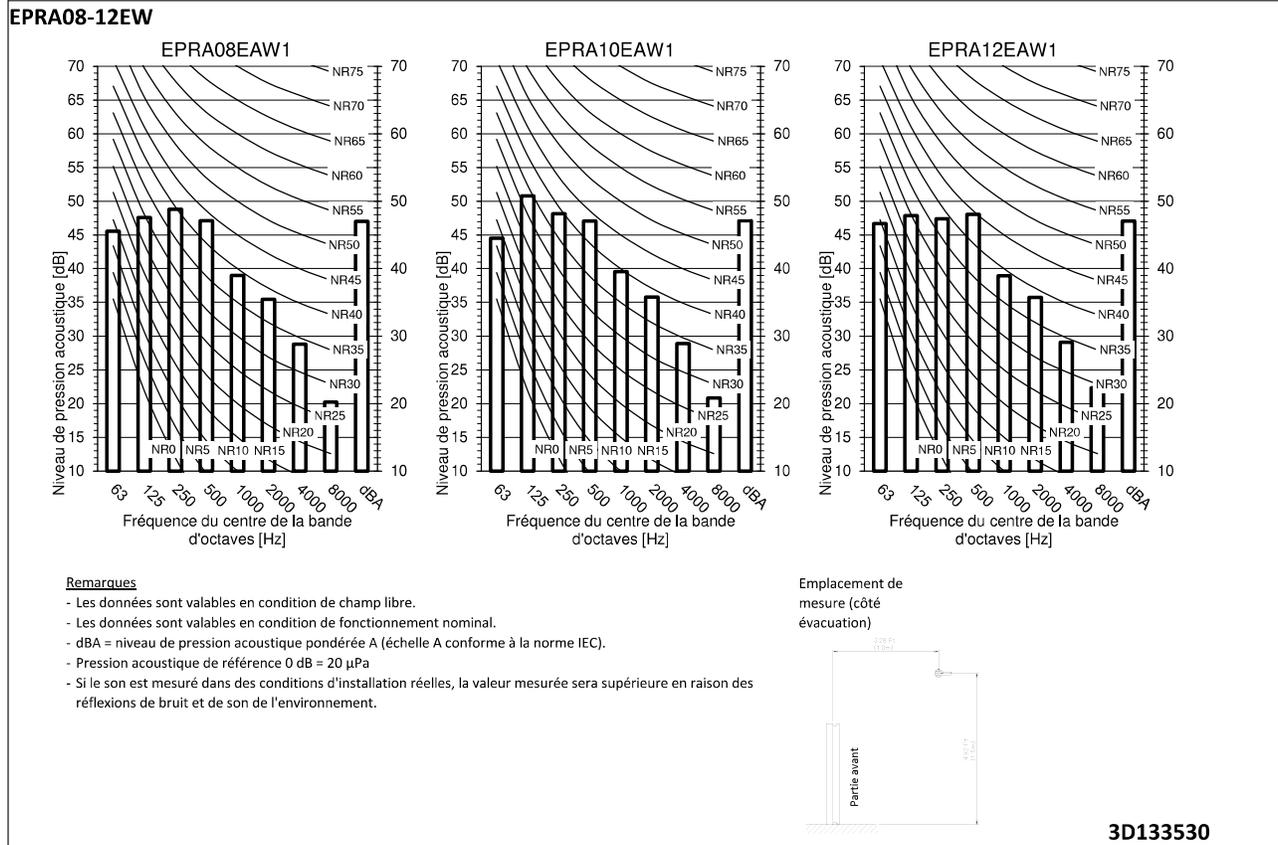


3D133527A

9 Données sonores

9 - 1 Spectre de pression sonore

9

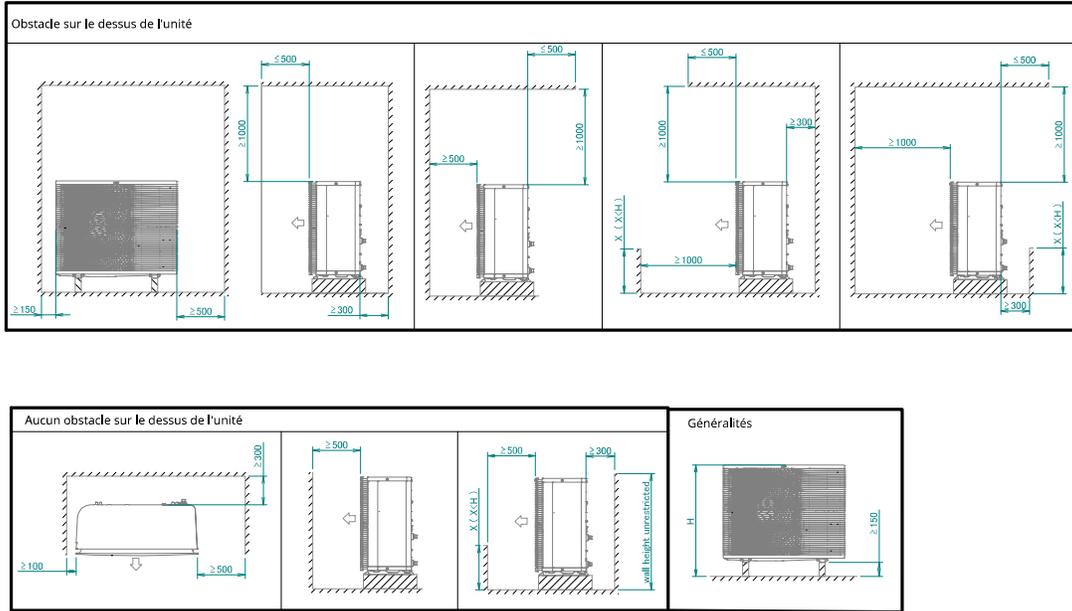


10 Installation

10 - 1 Méthode d'installation

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW

Espace minimal pour le passage de l'air

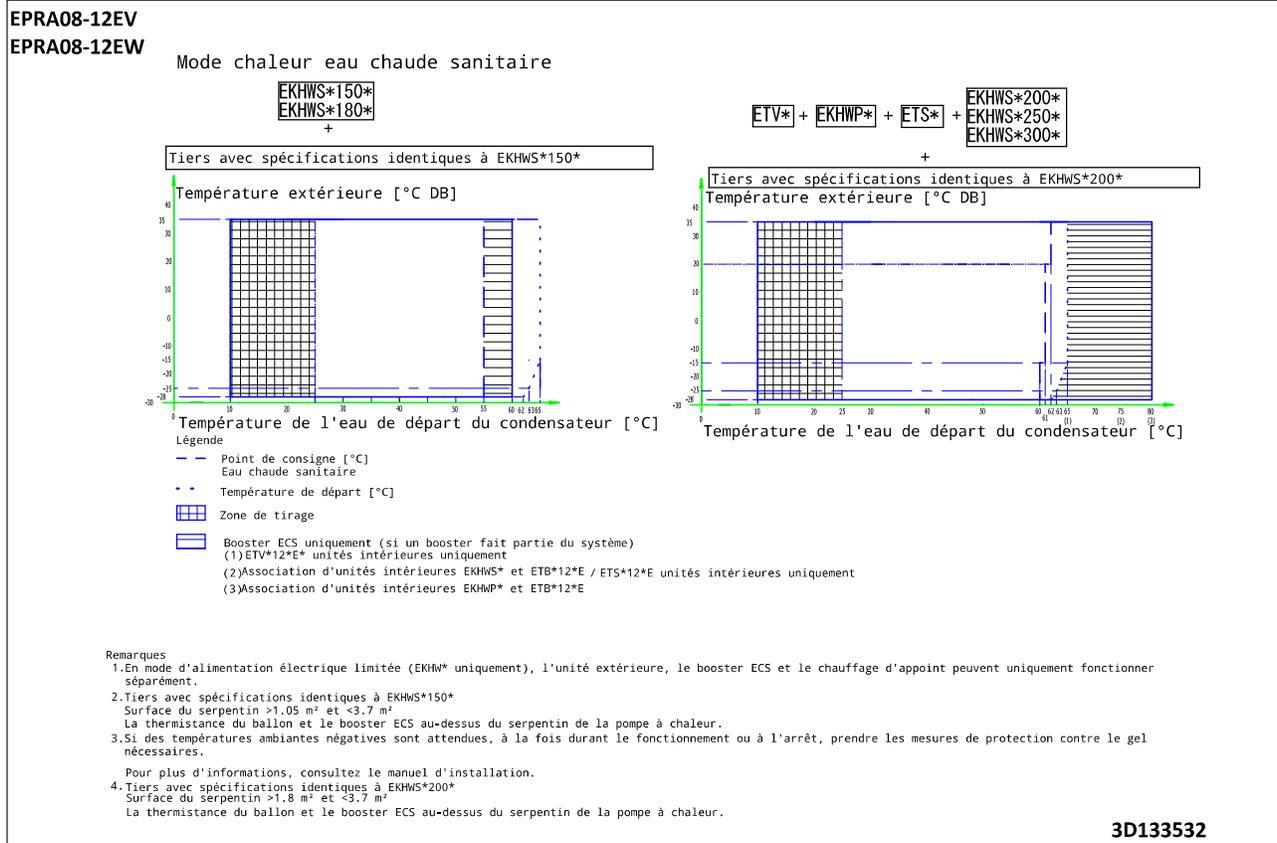
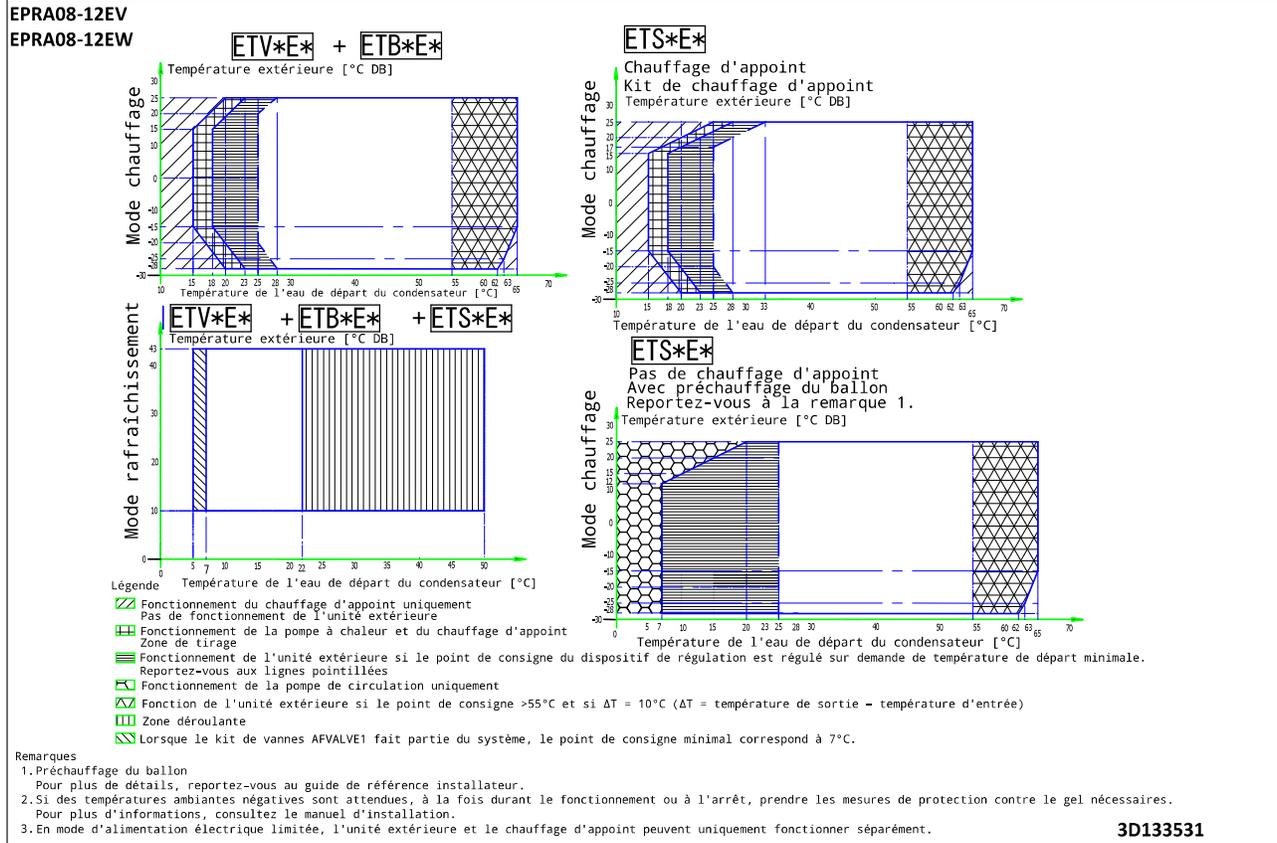


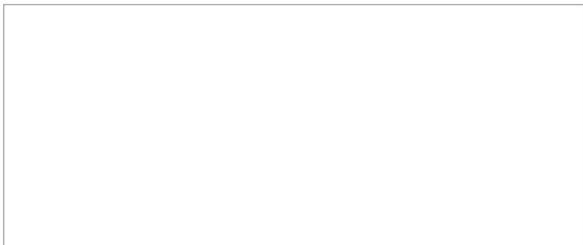
3D124412

11 Plage de fonctionnement

11 - 1 Plage de fonctionnement

11





EEDFR22

12/2022



Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de ce document au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ou des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication.