



Systeme Daikin
Altherma split
température moyenne
Données Techniques
EPRA08-12EV



TABLE DES MATIÈRES

EPRA08-12EV

1	Fonctions	4
	EPRA08-12EV	4
2	Spécifications	5
3	Données électriques	82
4	Graphiques de puissances	84
	Graphiques de puissances frigorifiques	84
	Graphiques de puissances frigorifiques - mode silencieux	85
	Graphiques de puissances calorifiques	86
	Graphiques de puissances calorifiques - mode silencieux	87
5	Tableaux de puissances	88
	Programmes de certification	88
	Performances relatives à l'eau chaude sanitaire	89
6	Plans cotés	90
7	Schémas de tuyauterie	91
8	Schémas de câblage	92
	Schémas de câblage - Monophasé	92
9	Données sonores	93
	Spectre de pression sonore	93
10	Installation	95
	Méthode d'installation	95
11	Plage de fonctionnement	96

1 Fonctions

1 - 1 EPRA08-12EV

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 + EPRA08EV3	ETBH12E6V + EPRA10EV3	ETBH12E6V + EPRA12EV3	
Puissance calorifique	Min.		kW	3,44 (1)			
	Nom.		kW	6,17 (2)			
	Maxi.		kW	7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)	
Power input	Chauffage	Min.	kW	0,72 (3)			
		Nom.	kW	1,25 (2)			
		Max.	kW	1,69 (3)	2,04 (3)	2,28 (3)	
COP				4,92 (2)			
Pompe	Type			Grundfos UPM3LK			
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	63,0 (4)			
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	3,542			
		Autre	Capacity control	Inverter			
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000		
		Poff (mode arrêt)		kW	0,021		
		Psb (mode veille)		kW	0,021		
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,024		
		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	5,142	5,120	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	134		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Pnominal à -10 °C	kW	8,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	GJ	19	18	
		SCOP		3,41	3,43		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++			
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETBH12E6V + EPRA08EV3	ETBH12E6V + EPRA10EV3	ETBH12E6V + EPRA12EV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	2,21		
			Pdh kW	7,6		
			PERd %	88,5		
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	3,37		
			Pdh kW	4,6		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd %	134,8		
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	4,48		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh kW	3,0		
			PERd %	179,2		
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
		Cap. suppl. (à Tconception puis. calorif. -10 °C) nom.	COPd	1,93		1,97
			Pdh kW	7,0		8,3
			PERd %	77,2		78,7
		Tbiv (température bivalente)	TOL °C			-10
			WTOL °C			55
			Psup (à Tconception puis. calorif. -10 °C) nom.	1,5		0,0
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,21		1,97
			Pdh kW	7,6		8,3
PERd %	88,5			78,7		
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Tbiv °C	-7		-10	
		Annual energy consumption kWh	7.303	7.173	7.146	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	118		121	
		Pnominal à -22 °C kW			9,0	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			26	
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
		COPd			2,52	
		Pdh kW			5,2	
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	PERd %			100,6	
		Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
COPd				3,77		
		Pdh kW			3,3	
		PERd %			151,0	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETBH12E6V + EPRA08EV3	ETBH12E6V + EPRA10EV3	ETBH12E6V + EPRA12EV3		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
		COPd		4,81			
		Pdh	kW	3,4			
		PERd	%	192,2			
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	COPd		6,36		
		Pdh	kW	4,2			
	PERd	%	254,2				
	Tol (limite de température de fonction- nement)		COPd	1,43	1,49	1,54	
			Pdh	kW	4,9	6,1	7,2
			PERd	%	57,4	59,7	61,7
			TOL	°C	-22		
			WTOL	°C	55		
	Condition G (-15 °C BS/-)		COPd	1,93		1,96	
			Pdh	kW	6,0		7,2
			PERd	%	77,2		78,4
	Tbiv (tem- pérature bivalente)		COPd	2,17		1,96	
			Pdh	kW	6,6		7,2
			PERd	%	86,9		78,4
			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		3.039		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	166		
			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	2,57			
			Pdh	kW	8,0		
Condition C (7 °C BS/6 °C BH)			PERd	102,6			
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
			COPd	3,65			
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)		Pdh	kW	6,7			
		PERd	%	146,2			
		Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)		COPd	5,71				
		Pdh	kW	3,6			
		PERd	%	228,3			
Tbiv (tem- pérature bivalente)		COPd	3,02				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBH12E6V + EPRA08EV3		ETBH12E6V + EPRA10EV3		ETBH12E6V + EPRA12EV3			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW	8,4						
			PERd	%	120,9						
			Tbiv	°C	4						
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption		kWh	3.659		3.637			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		%	184		186			
			Pnominal à -10 °C		kW	8,3					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj	13					
			SCOP			4,69		4,71			
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++					
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		3,10					
			Pdh	kW	7,5						
			PERd	%	124,1						
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)			Général	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
	COPd				4,76						
	Pdh	kW		4,4							
	PERd	%		190,4							
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Général	Cdh (dégradation chauffage)			1,0						
		COPd			6,14						
		Pdh	kW	4,3							
		PERd	%	245,8							
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Général	Cdh (dégradation chauffage)			1,0						
		COPd			7,84						
		Pdh	kW	6,6							
		PERd	%	313,4							
Tol (limite de température de fonctionnement)	Général	COPd			2,80		2,77				
		Pdh	kW	6,9							
		PERd	%	112,2		110,8					
		TOL	°C	-10							
		WTOL	°C	35							
Tbiv (température bivalente)	Général	COPd			3,10		2,77				
		Pdh	kW	7,5							
		PERd	%	124,1		110,8					
		Tbiv	°C	-7							
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.		kW	1,4		0,0				
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption		kWh	5.554		5.401		5.387		
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)		%	157		161		162		
		Pnominal à -22 °C		kW	9,0						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETBH12E6V + EPRA08EV3	ETBH12E6V + EPRA10EV3	ETBH12E6V + EPRA12EV3		
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	20		19		
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd			3,36		
			Pdh	kW			5,4	
			PERd	%			134,5	
		B Condition (2°CDB/11°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0	
			COPd				5,21	
			Pdh	kW			3,6	
			PERd	%			208,4	
		Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0	
			COPd				6,29	
			Pdh	kW			5,3	
			PERd	%			251,7	
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0	
			COPd				7,69	
			Pdh	kW			6,6	
			PERd	%			307,6	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,04		2,07	2,09
			Pdh	kW	4,9		5,9	6,4
			PERd	%	81,6		82,9	83,6
			TOL	°C			-22	
			WTOL	°C			35	
		Condition G (-15°CBS/-)	COPd		2,60			2,56
			Pdh	kW	6,0			7,0
			PERd	%	103,8			102,6
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,86			2,56		
	Pdh	kW	6,5			7,0		
	PERd	%	114,4			102,6		
	Tbiv	°C	-12			-15		
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		1,992			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			228		
		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				3,95	
			Pdh	kW			7,7	
			PERd	%			157,9	
		Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0	
			COPd				5,65	
			Pdh	kW			5,5	
			PERd	%			225,9	
Tbiv (température bivalente)	COPd				4,80			
	Pdh	kW			6,9			
	PERd	%			192,0			
	Tbiv	°C			5			
Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
	COPd				7,56			
	Pdh	kW			6,2			
	PERd	%			302,6			

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

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

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

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

Rafraîchissement : Entrée d'eau 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 + EPRA08EV3	ETBH12E9W + EPRA10EV3	ETBH12E9W + EPRA12EV3
Puissance calorifique	Min.	kW			3,44 (1)	
	Nom.	kW			6,17 (2)	
	Maxi.	kW		7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)
Power input	Chauffage	Min.	kW			0,72 (3)
		Nom.	kW			1,25 (2)
		Max.	kW		1,69 (3)	2,04 (3)
COP					4,92 (2)	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBH12E9W + EPRA08EV3	ETBH12E9W + EPRA10EV3	ETBH12E9W + EPRA12EV3	
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			
		Poff (mode arrêt)		kW			
		Psb (mode veille)		kW			
		Pto (thermostat désactivé)		kW			
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW			
Type d'intrant énergétique		Électrique					
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		5.142	5.120
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		134	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Phominal à -10 °C	kW		8,5	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		19	18
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	SCOP			3,41	3,43
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++	
			Cdh (dégradation chauffage)			1,0	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETBH12E9W + EPRA08EV3	ETBH12E9W + EPRA10EV3	ETBH12E9W + EPRA12EV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	2,21		
			Pdh kW	7,6		
			PERd %	88,5		
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	3,37		
			Pdh kW	4,6		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd %	134,8		
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	4,48		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh kW	3,0		
			PERd %	179,2		
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,93		1,97
			Pdh kW	7,0		8,3
			PERd %	77,2		78,7
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	TOL °C			-10
			WTOL °C			55
			Psup (à Tconception -10 °C)	1,5		0,0
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,21		1,97
			Pdh kW	7,6		8,3
PERd %	88,5			78,7		
Tbiv °C	-7			-10		
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7.303	7.173	7.146	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	118		121	
		Pnominal à -22 °C kW			9,0	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			26	
		Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd			2,52	
		Pdh kW			5,2	
		PERd %			100,6	
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
		COPd			3,77	
Pdh kW				3,3		
		PERd %			151,0	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETBH12E9W + EPRA08EV3	ETBH12E9W + EPRA10EV3	ETBH12E9W + EPRA12EV3	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		4,81		
		Pdh kW		3,4		
		PERd %		192,2		
	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	COPd		6,36		
		Pdh kW		4,2		
		PERd %		254,2		
		Tol (limite de température de fonctionnement)				
	Condition G (-15 °C BS/-)	COPd	1,43	1,49	1,54	
		Pdh kW	4,9	6,1	7,2	
		PERd %	57,4	59,7	61,7	
		TOL °C		-22		
	Tbiv (température bivalente)	WTOL °C		55		
		COPd	1,93		1,96	
		Pdh kW	6,0		7,2	
		PERd %	77,2		78,4	
	Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Tbiv (température bivalente)	COPd	2,17	1,96	
		Pdh kW	6,6		7,2	
		PERd %	86,9		78,4	
		Tbiv °C	-12		-15	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Psup (à Tconception -22 °C)	4,1	2,9	1,8	
		Annual energy consumption kWh		3.039		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		166		
		Phnominal à 2 °C kW		9,6		
	Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		11		
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		2,57		
		Pdh kW		8,0		
	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	PERd %		102,6		
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
COPd			3,65			
Pdh kW			6,7			
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	PERd %		146,2			
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
	COPd		5,71			
	Pdh kW		3,6			
Tbiv (température bivalente)	PERd %		228,3			
	COPd		3,02			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETBH12E9W + EPRA08EV3	ETBH12E9W + EPRA10EV3	ETBH12E9W + EPRA12EV3		
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW	8,4				
		PERd	%	120,9				
		Tbiv	°C	4				
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.659		3.637	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	184		186	
			Pnominal à -10 °C	kW	8,3			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13			
			SCOP		4,69		4,71	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd			3,10		
				Pdh	kW	7,5		
				PERd	%	124,1		
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
	COPd				4,76			
	Pdh			kW	4,4			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
		COPd		6,14				
		Pdh	kW	4,3				
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
		COPd		7,84				
		Pdh	kW	6,6				
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,80		2,77			
		Pdh	kW	6,9		8,1		
		PERd	%	112,2		110,8		
Tbiv (température bivalente)	TOL					-10		
		WTOL	°C		35			
		COPd		3,10		2,77		
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)					0,0		
		Pdh	kW	7,5		8,1		
		PERd	%	124,1		110,8		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.554	5.401	5.387		
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	157	161	162		
		Pnominal à -22 °C	kW	9,0				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBH12E9W + EPRA08EV3	ETBH12E9W + EPRA10EV3	ETBH12E9W + EPRA12EV3		
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	20		19		
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd			3,36		
			Pdh	kW		5,4		
			PERd	%		134,5		
		B Condition (2°CDB/11°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd			5,21		
			Pdh	kW		3,6		
			PERd	%		208,4		
		Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd			6,29		
			Pdh	kW		5,3		
			PERd	%		251,7		
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd			7,69		
			Pdh	kW		6,6		
			PERd	%		307,6		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,04	2,07		2,09
			Pdh	kW	4,9	5,9		6,4
			PERd	%	81,6	82,9		83,6
			TOL	°C		-22		
			WTOL	°C		35		
		Condition G (-15°CBS/-)	COPd		2,60		2,56	
			Pdh	kW	6,0		7,0	
			PERd	%	103,8		102,6	
Tbiv (température bivalente)	COPd			2,86		2,56		
	Pdh	kW	6,5		7,0			
	PERd	%	114,4		102,6			
	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		1,992			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		228			
		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			3,95			
		Pdh	kW		7,7			
		PERd	%		157,9			
	Condition C (7°CBS/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
		COPd			5,65			
Pdh		kW		5,5				
PERd		%		225,9				
Tbiv (température bivalente)		COPd			4,80			
		Pdh	kW		6,9			
		PERd	%		192,0			
	Tbiv	°C		5				
Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
	COPd			7,56				
	Pdh	kW		6,2				
	PERd	%		302,6				

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

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

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

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

Rafraîchissement : Entrée d'eau 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 + EPRA08EV3	ETBX12E6V + EPRA10EV3	ETBX12E6V + EPRA12EV3
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 + EPRA08EV3	ETBX12E6V + EPRA10EV3	ETBX12E6V + EPRA12EV3	
Power input	Chauffage	Min.	kW	0,72 (5)			
		Nom.	kW	1,25 (2)			
		Max.	kW	1,69 (5)	2,04 (5)	2,28 (5)	
Rafrâchissement	Nom.	kW		2,15 (3) / 1,16 (4)	2,66 (3) / 1,16 (4)	2,96 (3) / 1,16 (4)	
COP				4,92 (2)			
EER				3,17 (3) / 5,56 (4)	3,00 (3) / 5,56 (4)	2,91 (3) / 5,56 (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			
Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		44,0				
	Outdoor		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)		3,542			
		Autre		Inverter			
	Capacity control						
	Pck (mode résistance de carter)		kW			0,000	
	Poff (mode arrêt)		kW			0,021	
	Psb (mode veille)		kW			0,021	
	Pto (thermostat désactivé)		kW			0,024	
Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW			6,0	
	Type d'intrant énergétique					Électrique	
Chauffage des locaux sous climat tempéré 55 °C	Sortie d'eau	Général	Annual energy consumption	5.065	5.043		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			136
			Pnominal à -10 °C	kW			8,5
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			18

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBX12E6V + EPRA08EV3	ETBX12E6V + EPRA10EV3	ETBX12E6V + EPRA12EV3		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	SCOP	3,47		3,48		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++			
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
				COPd		2,21		
				Pdh kW		7,6		
				PERd %		88,5		
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
				COPd		3,37		
				Pdh kW		4,6		
				PERd %		134,8		
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
				COPd		4,48		
				Pdh kW		3,0		
				PERd %		179,2		
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
				COPd		5,98		
				Pdh kW		3,7		
				PERd %		239,4		
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,93		1,97
				Pdh kW		7,0		8,3
				PERd %		77,2		78,7
				TOL °C			-10	
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5		0,0
			Tbiv (température bivalente)	Général	COPd	2,21		1,97
					Pdh kW	7,6		8,3
					PERd %	88,5		78,7
Tbiv °C	-7				-10			
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7.257	7.127	7.100			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	119		122			
		Phominal à -22 °C kW		9,0				
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		26				
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		2,52			
			Pdh kW		5,2			
			PERd %		100,6			
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Général	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETBX12E6V + EPRA08EV3	ETBX12E6V + EPRA10EV3	ETBX12E6V + EPRA12EV3		
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	COPd		3,77			
		Pdh	kW	3,3			
		PERd	%	151,0			
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		4,81		
			Pdh	kW	3,4		
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	PERd	%	192,2		
			COPd		6,36		
			Pdh	kW	4,2		
	Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%	57,4		61,7	
		TOL	°C		-22		
		WTOL	°C		55		
	Condition G (-15 °C BS/-)	COPd		1,43	1,49	1,54	
		Pdh	kW	4,9	6,1	7,2	
		PERd	%	57,4	59,7	61,7	
	Tbiv (température bivalente)	TOL	°C		-22		
		WTOL	°C		55		
		COPd		1,93		1,96	
	Cap. suppl. (à Tconception -22 °C) nom.	Pdh	kW	6,0		7,2	
		PERd	%	77,2		78,4	
		Tbiv	°C	-12		-15	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Psup (à Tconception -22 °C) nom.	kW	4,1	2,9	1,8
			Annual energy consumption	kWh		2.946	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		171	
			Pnominal à 2 °C	kW		9,6	
		Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		11	
			Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
COPd					2,57		
Condition C (7 °C BS/6 °C BH)		Pdh	kW		8,0		
		PERd	%		102,6		
		Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	COPd			3,65			
	Pdh	kW		6,7			
	PERd	%		146,2			
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
	COPd			5,71			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBX12E6V + EPRA08EV3	ETBX12E6V + EPRA10EV3	ETBX12E6V + EPRA12EV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D	Pdh	kW	3,6		
		(12 °CBS/11 °CBH)	PERd	%	228,3		
	Tbiv (température bivalente)	COPd			3,02		
		Pdh	kW		8,4		
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.582	3.560	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	188	190	
			Pnominal à -10 °C	kW	8,3		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13		
			SCOP		4,79	4,82	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++		
	Condition A	COPd		3,10			
	(-7 °CBS/-8 °CBH)	Pdh	kW	7,5			
		PERd	%	124,1			
	Condition B	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
	(2 °CBS/1 °CBH)	COPd		4,76			
		Pdh	kW	4,4			
		PERd	%	190,4			
	Condition C	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
	(7 °CBS/6 °CBH)	COPd		6,14			
		Pdh	kW	4,3			
		PERd	%	245,8			
	Condition D	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
	(12 °CBS/11 °CBH)	COPd		7,84			
		Pdh	kW	6,6			
		PERd	%	313,4			
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,80	2,77		
		Pdh	kW	6,9	8,1		
		PERd	%	112,2	110,8		
		TOL	°C	-10			
		WTOL	°C	35			
	Tbiv (température bivalente)	COPd		3,10	2,77		
		Pdh	kW	7,5	8,1		
		PERd	%	124,1	110,8		
		Tbiv	°C	-7	-10		
	Cap. suppl. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4	0,0		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETBX12E6V + EPRA08EV3	ETBX12E6V + EPRA10EV3	ETBX12E6V + EPRA12EV3	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	5.507	5.355	5.340	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	158		163	
		Pnominal à -22 °C kW		9,0		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	20		19	
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd			3,36
			Pdh kW			5,4
			PERd %			134,5
		B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
			COPd			5,21
			Pdh kW			3,6
		Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
			COPd			6,29
			Pdh kW			5,3
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
			COPd			7,69
			Pdh kW			6,6
		Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd %			307,6
			TOL °C			-22
			WTOL °C			35
		Condition G (-15 °C BS/-)	COPd	2,04	2,07	2,09
			Pdh kW	4,9	5,9	6,4
			PERd %	81,6	82,9	83,6
		Tbiv (température bivalente)	TOL °C			
			WTOL °C			
WTOL °C						
Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	COPd	2,60		2,56		
	Pdh kW	6,0		7,0		
	PERd %	103,8		102,6		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	COPd	2,86		2,56		
	Pdh kW	6,5		7,0		
	PERd %	114,4		102,6		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Tbiv °C	-12		-15		
	Cap. suppl. puiss. calorifique nom. kW	4,1	3,1	2,6		
	Cap. suppl. puiss. calorifique nom. kW	4,1	3,1	2,6		
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh		1.899		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %			239	
		Pnominal à 2 °C kW			8,6	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			7	
		Condition B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
			COPd			3,95
			Pdh kW			7,7
		Condition C (7°CBS/6°CBH)	PERd %			157,9
			Cdh (dégradation chauffage)			1,0
			COPd			5,65
		Tbiv (température bivalente)	Pdh kW			5,5
			PERd %			225,9
			COPd			4,80
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Pdh kW			6,9
			PERd %			192,0
			Tbiv °C			5
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
			COPd			7,56
			Pdh kW			6,2
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	PERd %			302,6

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

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

(3) Rafraîchissement : Entrée d'eau 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 + EPRA08EV3	ETBX12E9W + EPRA10EV3	ETBX12E9W + EPRA12EV3
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)
Power input	Chauffage	Min.	kW	0,72 (5)		
		Nom.	kW	1,25 (2)		
		Max.	kW	1,69 (5)	2,04 (5)	2,28 (5)
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,15 (3) / 1,16 (4)	2,66 (3) / 1,16 (4)	2,96 (3) / 1,16 (4)
COP				4,92 (2)		
EER				3,17 (3) / 5,56 (4)	3,00 (3) / 5,56 (4)	2,91 (3) / 5,56 (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)	Pompe à chaleur eau-eau			non	
		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)			m³/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	
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup			kW	
Type d'intrant énergétique			Électrique			
Chauffage des locaux sous climat tempéré 55 °C	Sortie d'eau	Général	Annual energy consumption	kWh	5.065	5.043
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	136	
			Pnominal à -10 °C	kW	8,5	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	18	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETBX12E9W + EPRA08EV3	ETBX12E9W + EPRA10EV3	ETBX12E9W + EPRA12EV3		
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	SCOP		3,47		3,48		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd			2,21		
			Pdh kW			7,6		
			PERd %			88,5		
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd			3,37		
			Pdh kW			4,6		
			PERd %			134,8		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd			4,48		
			Pdh kW			3,0		
			PERd %			179,2		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd			5,98		
			Pdh kW			3,7		
			PERd %			239,4		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,93			1,97
			Pdh kW		7,0			8,3
			PERd %		77,2			78,7
			TOL °C				-10	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	WTOL °C				55	
			Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5			0,0
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,21			1,97
			Pdh kW		7,6			8,3
			PERd %		88,5			78,7
Tbiv °C			-7			-10		
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7.257		7.127	7.100		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	119			122		
		Phnominal à -22 °C kW			9,0			
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			26			
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
		COPd			2,52			
		Pdh kW			5,2			
		PERd %			100,6			
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETBX12E9W + EPRA08EV3	ETBX12E9W + EPRA10EV3	ETBX12E9W + EPRA12EV3
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	COPd		3,77		
		Pdh	kW	3,3		
		PERd	%	151,0		
	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		4,81		
		Pdh	kW	3,4		
	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	PERd	%	192,2		
		COPd		6,36		
		Pdh	kW	4,2		
	Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%	57,4	59,7	61,7
		TOL	°C	-22		
		WTOL	°C	55		
	Condition G (-15 °C BS/-)	COPd		1,43	1,49	1,54
		Pdh	kW	4,9	6,1	7,2
		PERd	%	77,2	78,4	78,4
	Tbiv (température bivalente)	COPd		2,17	1,96	1,96
		Pdh	kW	6,6	7,2	7,2
		PERd	%	86,9	78,4	78,4
	Cap. suppl. nom.	Tbiv	°C	-12		-15
		Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1	2,9	1,8
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	2.946		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	171		
		Pnominal à 2 °C	kW	9,6		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11		
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
	Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	COPd		2,57		
		Pdh	kW	8,0		
		PERd	%	102,6		
	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		3,65		
		Pdh	kW	6,7		
	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	PERd	%	146,2		
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		5,71		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETBX12E9W + EPRA08EV3	ETBX12E9W + EPRA10EV3	ETBX12E9W + EPRA12EV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D	Pdh	kW		3,6	
		(12 °CBS/11 °CBH)	PERd	%			228,3
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	Pdh	kW	3,02
							PERd
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	COPd	Pdh	kW	120,9		
					PERd	%	4
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd	Pdh	kW			3,582
					PERd	%	3,560
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd	Pdh	kW			188
					PERd	%	190
	Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW	WTOL			°C
					PERd	%	
	Tbiv (température bivalente) 55 °C	COPd	Pdh	kW			WTOL
					PERd	%	
	Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C) nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW				
					Tbiv (température bivalente)	COPd	
	PERd	%	°C				7,5
					Tbiv (température bivalente)	COPd	Pdh
	PERd	%	°C				
					Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C) nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW
	Tbiv (température bivalente)	COPd	Pdh	kW			
					PERd	%	°C
	Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C) nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW				
					Tbiv (température bivalente)	COPd	Pdh
	PERd	%	°C				
					Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C) nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW
	Tbiv (température bivalente)	COPd	Pdh	kW			
PERd					%	°C	
	Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C) nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW				
Tbiv (température bivalente)					COPd	Pdh	kW
	PERd	%	°C				
Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C) nom.					Psup (à Tconception -10 °C)	kW	
	Tbiv (température bivalente)	COPd	Pdh	kW			
PERd					%	°C	
	Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C) nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW				
Tbiv (température bivalente)					COPd	Pdh	kW
	PERd	%	°C				
Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C) nom.					Psup (à Tconception -10 °C)	kW	
	Tbiv (température bivalente)	COPd	Pdh	kW			
PERd					%	°C	
	Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C) nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW				
Tbiv (température bivalente)					COPd	Pdh	kW
	PERd	%	°C				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETBX12E9W + EPRA08EV3		ETBX12E9W + EPRA10EV3		ETBX12E9W + EPRA12EV3			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	5.507	5.355	5.340				
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	158	163					
			Pnominal à -22 °C kW	9,0						
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	20	19					
			A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd		3,36				
					Pdh kW	5,4				
					PERd %	134,5				
			B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
					COPd	5,21				
					Pdh kW	3,6				
			Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
					COPd	6,29				
					Pdh kW	5,3				
			Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
					COPd	7,69				
					Pdh kW	6,6				
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,04	2,07	2,09		
					Pdh kW	4,9	5,9	6,4		
					PERd %	81,6	82,9	83,6		
			Condition G (-15 °C BS/-)	COPd		2,60	2,56	2,56		
					Pdh kW	6,0	7,0	7,0		
					PERd %	103,8	102,6	102,6		
			Tbiv (température bivalente)	COPd		2,86	2,56	2,56		
					Pdh kW	6,5	7,0	7,0		
PERd %	114,4	102,6			102,6					
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	1.899						
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	239						
			Pnominal à 2 °C kW	8,6						
			Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	7						
			Condition B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
					COPd	3,95				
					Pdh kW	7,7				
			Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
					COPd	5,65				
					Pdh kW	5,5				
			Tbiv (température bivalente)	COPd		4,80				
					Pdh kW	6,9				
PERd %	192,0									
Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0							
		COPd	7,56							
		Pdh kW	6,2							
		PERd %	302,6							

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

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

(3) Rafraîchissement : Entrée d'eau 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 + EPRA08EV3	ETVH12S23E6V + EPRA08EV3	ETVH12S18E6V + EPRA10EV3	ETVH12S23E6V + EPRA10EV3	ETVH12S18E6V + EPRA12EV3	ETVH12S23E6V + EPRA12EV3
Puissance calorifique	Min.	kW		3,44 (1)					
	Nom.	kW		6,17 (2)					
	Maxi.	kW		7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)	
Power input	Chauffage	Min.	kW	0,72 (3)					
		Nom.	kW	1,25 (2)					
		Max.	kW	1,69 (3)		2,04 (3)		2,28 (3)	
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)
hr		hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	
COP			4,92 (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	0,021					
		Psb (mode veille)	kW	0,021					
		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	877	810	877	810	877	810
		COPdhw		2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96
		Heat up time		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVH12S18E6V + EPRA08EV3	ETVH12S23E6V + EPRA08EV3	ETVH12S18E6V + EPRA10EV3	ETVH12S23E6V + EPRA10EV3	ETVH12S18E6V + EPRA12EV3	ETVH12S23E6V + EPRA12EV3	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	ηwh (efficacité en mode ECS)	%	117	126	117	126	117	126	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940	
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille	W	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8	
		Classe		A+						
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	966	891	966	891	966	891	
		COPdhw		2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70	
		Heat up time		1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	106	115	106	115	106	115	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320	
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille	W	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7	
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	719	666	719	666	719	666	
		COPdhw		3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59	
		Heat up time		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	
ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		%	142	154	142	154	142	154		
Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250		
Température d'eau chaude de référence		°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
Puissance absorbée en veille		W	45,4	39,7	45,4	39,7	45,4	39,7		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5,142		5,120			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	134					
			Pnominal à -10 °C	kW	8,5					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19		18			
			SCOP		3,41		3,43			
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++					
		Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		2,21					
			Pdh	kW	7,6					
			PERd	%	88,5					
	Condition B (2 °CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		3,37						
		Pdh	kW	4,6						
		PERd	%	134,8						
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		4,48						
		Pdh	kW	3,0						
PERd		%	179,2							

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVH12S18E6V + EPRA08EV3	ETVH12S23E6V + EPRA08EV3	ETVH12S18E6V + EPRA10EV3	ETVH12S23E6V + EPRA10EV3	ETVH12S18E6V + EPRA12EV3	ETVH12S23E6V + EPRA12EV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				5,98			
			Pdh kW				3,7			
			PERd %				239,4			
		Tol (limite de température de fonctionnement)		1,93			1,97			
		COPd		7,0			8,3			
		Pdh kW		77,2			78,7			
		PERd %								
		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		2,21			1,97		
		Pdh kW		7,6			8,3			
		PERd %		88,5			78,7			
		Tbiv °C		-7			-10			
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.303		7.173		7.146		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	118			121			
		Phominal à -22 °C	kW				9,0			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				26			
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd					2,52			
		Pdh kW					5,2			
		PERd %					100,6			
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd					3,77			
		Pdh kW					3,3			
		PERd %					151,0			
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd					4,81			
		Pdh kW					3,4			
PERd %						192,2				
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd					6,36				
	Pdh kW					4,2				
	PERd %					254,2				
	Tol (limite de température de fonctionnement)		1,43			1,49		1,54		
COPd		4,9			6,1		7,2			
Pdh kW		57,4			59,7		61,7			
PERd %										
TOL °C					-22					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVH12S18E6V + EPRA08EV3	ETVH12S23E6V + EPRA08EV3	ETVH12S18E6V + EPRA10EV3	ETVH12S23E6V + EPRA10EV3	ETVH12S18E6V + EPRA12EV3	ETVH12S23E6V + EPRA12EV3		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de WTOL de température de fonctionnement)	°C	55							
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		1,93				1,96		
			Pdh	kW	6,0				7,2		
			PERd	%	77,2				78,4		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,17				1,96		
			Pdh	kW	6,6				7,2		
			PERd	%	86,9				78,4		
		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	3.039					
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	166					
				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		2,57					
Pdh	kW			8,0							
PERd	%			102,6							
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0							
	COPd			3,65							
	Pdh		kW	6,7							
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd		%	146,2							
	Cdh (dégradation chauffage)			1,0							
	COPd			5,71							
Tbiv (température bivalente)	Pdh		kW	3,6							
	PERd	%	228,3								
	COPd		3,02								
	Pdh	kW	8,4								
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	PERd	%	120,9							
		Tbiv	°C	4							
		Annual energy consumption	kWh	3.659				3.637			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	184				186			
		Pnominal à -10 °C	kW	8,3							
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13							
	SCOP		4,69				4,71				
	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++								
	Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	COPd		3,10							
		Pdh	kW	7,5							

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVH12S18E6V + EPRA08EV3	ETVH12S23E6V + EPRA08EV3	ETVH12S18E6V + EPRA10EV3	ETVH12S23E6V + EPRA10EV3	ETVH12S18E6V + EPRA12EV3	ETVH12S23E6V + EPRA12EV3	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CDB/-8 °CDBH)	PERd	%			124,1			
			Condition B (2 °CDB/1 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			4,76				
			Pdh	kW		4,4				
			PERd	%		190,4				
			Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			6,14				
			Pdh	kW		4,3				
			PERd	%		245,8				
			Condition D (12 °CDB/11 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			7,84				
			Pdh	kW		6,6				
			PERd	%		313,4				
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,80			2,77	
				Pdh	kW	6,9			8,1	
				PERd	%	112,2			110,8	
				TOL	°C				-10	
				WTOL	°C				35	
			Tbiv (température bivalente)	COPd		3,10			2,77	
				Pdh	kW	7,5			8,1	
		PERd	%	124,1			110,8			
		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	5.554		5.401		5.387		
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	157		161		162	
			Pnominal à -22 °C	kW			9,0			
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	20			19			
		A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd			3,36				
			Pdh	kW		5,4				
			PERd	%		134,5				
		B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
			COPd			5,21				
			Pdh	kW		3,6				
			PERd	%		208,4				
		Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
			COPd			6,29				
	Pdh	kW		5,3						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVH12S18E6V + EPRA08EV3	ETVH12S23E6V + EPRA08EV3	ETVH12S18E6V + EPRA10EV3	ETVH12S23E6V + EPRA10EV3	ETVH12S18E6V + EPRA12EV3	ETVH12S23E6V + EPRA12EV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	PERd	%	251,7					
			Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
				COPd		7,69				
				Pdh	kW	6,6				
				PERd	%	307,6				
				Tol (limite de température de fonctionnement)		2,04		2,07		2,09
		Pdh	kW	4,9		5,9		6,4		
		PERd	%	81,6		82,9		83,6		
		TOL	°C	-22						
		WTOL	°C	35						
		Condition G (-15 °C/BS/-)	COPd		2,60			2,56		
			Pdh	kW	6,0			7,0		
	PERd		%	103,8			102,6			
	Tbiv (température bivalente)		COPd		2,86			2,56		
			Pdh	kW	6,5			7,0		
			PERd	%	114,4			102,6		
	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	1.992					
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	228					
			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		3,95					
Pdh			kW	7,7						
PERd			%	157,9						
Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		5,65						
		Pdh	kW	5,5						
		PERd	%	225,9						
Tbiv (température bivalente)	COPd		4,80							
	Pdh	kW	6,9							
	PERd	%	192,0							
	Tbiv	°C	5							
Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0							
	COPd		7,56							
	Pdh	kW	6,2							
	PERd	%	302,6							

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

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

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

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

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

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

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

Spécifications techniques				ETVH12S18E9W + EPRA08EV3	ETVH12S23E9W + EPRA08EV3	ETVH12S18E9W + EPRA10EV3	ETVH12S23E9W + EPRA10EV3	ETVH12S18E9W + EPRA12EV3	ETVH12S23E9W + EPRA12EV3
Puissance calorifique	Min.	kW	3,44 (1)						
	Nom.	kW	6,17 (2)						
	Maxi.	kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)		
Power input	Chauffage	Min.	kW	0,72 (3)					
		Nom.	kW	1,25 (2)					
		Max.	kW	1,69 (3)		2,04 (3)		2,28 (3)	
Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)	
			hr	hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min
COP			4,92 (2)						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVH12S18E9W + EPRA08EV3	ETVH12S23E9W + EPRA08EV3	ETVH12S18E9W + EPRA10EV3	ETVH12S23E9W + EPRA10EV3	ETVH12S18E9W + EPRA12EV3	ETVH12S23E9W + EPRA12EV3	
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 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	0,000					
		Poff (mode arrêt)		kW	0,021					
		Psb (mode veille)		kW	0,021					
		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	877	810	877	810	877	810	
		COPdhw		2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96	
		Heat up time		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	ηwh (efficacité en mode ECS)	%	117	126	117	126	117	126	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940	
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille	W	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8	
		Classe		A+						
Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	966	891	966	891	966	891	
		COPdhw		2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70	
		Heat up time		1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	106	115	106	115	106	115	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320	
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille	W	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7	
Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	719	666	719	666	719	666	
		COPdhw		3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59	
		Heat up time		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	142	154	142	154	142	154	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250	
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille	W	45,4	39,7	45,4	39,7	45,4	39,7	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVH12S18E9W + EPRA08EV3	ETVH12S23E9W + EPRA08EV3	ETVH12S18E9W + EPRA10EV3	ETVH12S23E9W + EPRA10EV3	ETVH12S18E9W + EPRA12EV3	ETVH12S23E9W + EPRA12EV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		5.142		5.120		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		134				
			Pnominal à -10 °C	kW		8,5				
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		19		18		
			SCOP			3,41		3,43		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++				
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
				COPd			2,21			
				Pdh	kW		7,6			
				PERd	%		88,5			
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
				COPd			3,37			
				Pdh	kW		4,6			
				PERd	%		134,8			
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
				COPd			4,48			
				Pdh	kW		3,0			
				PERd	%		179,2			
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
				COPd			5,98			
Pdh	kW			3,7						
PERd	%			239,4						
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			1,93		1,97				
	Pdh	kW		7,0		8,3				
	PERd	%		77,2		78,7				
	TOL	°C				-10				
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	WTOL	°C				55				
	Psup (à Tconception -10 °C)	kW		1,5		0,0				
	Tbiv (température bivalente)	COPd			2,21		1,97			
		Pdh	kW		7,6		8,3			
PERd		%		88,5		78,7				
Tbiv		°C		-7		-10				
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		7.303		7.173		7.146	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		118		121			
		Pnominal à -22 °C	kW				9,0			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				26			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					2,52		
			Pdh	kW				5,2		
			PERd	%				100,6		
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					3,77		
			Pdh	kW				3,3		
			PERd	%				151,0		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					4,81		
			Pdh	kW				3,4		
			PERd	%				192,2		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd					6,36		
			Pdh	kW				4,2		
			PERd	%				254,2		
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			1,43		1,49	
	Pdh	kW		4,9		6,1		7,2		
	PERd	%		57,4		59,7		61,7		
	TOL	°C				-22				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVH12S18E9W + EPRA08EV3	ETVH12S23E9W + EPRA08EV3	ETVH12S18E9W + EPRA10EV3	ETVH12S23E9W + EPRA10EV3	ETVH12S18E9W + EPRA12EV3	ETVH12S23E9W + EPRA12EV3	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid : 55 °C Tol (limite de WTOL de température de fonctionnement) Condition G (-15 °CBS/-) Tbv (température bivalente) Cap. suppl. puiss. calorif. -22 °C nom.		°C		55						
		COPd		1,93				1,96		
		Pdh	kW	6,0				7,2		
		PERd	%	77,2				78,4		
		COPd		2,17				1,96		
		Pdh	kW	6,6				7,2		
		PERd	%	86,9				78,4		
		Tbv	°C	-12				-15		
		Psup	kW	4,1			2,9		1,8	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C Général Condition B (2 °CBS/1 °CBH) Condition C (7 °CBS/6 °CBH) Condition D (12 °CBS/11 °CBH) Tbv (température bivalente)	Général	Annual energy consumption	kWh	3.039					
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	166					
			Pnominal à 2 °C	kW	9,6					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11					
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		2,57					
		Pdh	kW	8,0						
		PERd	%	102,6						
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		3,65						
		Pdh	kW	6,7						
		PERd	%	146,2						
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		5,71						
		Pdh	kW	3,6						
	PERd	%	228,3							
	COPd		3,02							
	Pdh	kW	8,4							
	PERd	%	120,9							
	Tbv	°C	4							
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C Général Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Général	Annual energy consumption	kWh	3.659				3.637		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	184				186		
		Pnominal à -10 °C	kW	8,3						
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13						
		SCOP		4,69				4,71		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++						
		COPd		3,10						
	Pdh	kW	7,5							

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2



Spécifications techniques				ETVH12S18E9W + EPRA08EV3	ETVH12S23E9W + EPRA08EV3	ETVH12S18E9W + EPRA10EV3	ETVH12S23E9W + EPRA10EV3	ETVH12S18E9W + EPRA12EV3	ETVH12S23E9W + EPRA12EV3		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CDB/-8 °CDBH)	PERd	%			124,1				
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
		Condition B (2 °CDB/1 °CDBH)	COPd					4,76			
			Pdh	kW				4,4			
			PERd	%				190,4			
			Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	COPd					6,14			
			Pdh	kW				4,3			
			PERd	%				245,8			
			Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		Condition D (12 °CDB/11 °CDBH)	COPd					7,84			
			Pdh	kW				6,6			
			PERd	%				313,4			
			Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW		2,80			2,77	
				PERd	%		112,2			110,8	
				TOL	°C				-10		
				WTOL	°C				35		
		Tbiv (température bivalente)	Tbiv (température bivalente)	COPd			3,10			2,77	
				Pdh	kW		7,5			8,1	
	PERd		%		124,1			110,8			
	Tbiv		°C		-7			-10			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	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		5.554		5.401		5.387		
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		157		161		162	
		Pnominal à -22 °C	kW				9,0				
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		20			19			
		A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd					3,36			
			Pdh	kW				5,4			
			PERd	%				134,5			
		B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd					5,21			
			Pdh	kW				3,6			
PERd	%					208,4					
Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
	COPd					6,29					
	Pdh	kW				5,3					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVH12S18E9W + EPRA08EV3	ETVH12S23E9W + EPRA08EV3	ETVH12S18E9W + EPRA10EV3	ETVH12S23E9W + EPRA10EV3	ETVH12S18E9W + EPRA12EV3	ETVH12S23E9W + EPRA12EV3						
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	PERd	%	251,7											
				Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0									
						COPd	7,69								
				Pdh	kW		6,6								
						PERd	%	307,6							
				Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,04		2,07		2,09			
						Pdh	kW	4,9		5,9		6,4			
				PERd	%			81,6		82,9		83,6			
						TOL	°C	-22							
				WTOL	°C			35							
						Condition G (-15 °C/BS/-)	COPd	2,60		2,56					
				Pdh	kW			6,0		7,0					
								PERd	%	103,8		102,6			
				Tbiv (température bivalente)	COPd	2,86				2,56					
						Pdh	kW	6,5		7,0					
								PERd	%	114,4		102,6			
				Tbiv	°C	-12				-15					
						Cap. suppl. puissance 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	1.992				
						ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	228							
								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	3,95								
Pdh	kW	7,7													
		PERd	%				157,9								
Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0											
		COPd	5,65												
			Pdh	kW	5,5										
					PERd	%	225,9								
Tbiv (température bivalente)	COPd	4,80													
		Pdh	kW	6,9											
				PERd	%	192,0									
						Tbiv	°C	5							
Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0													
		COPd	7,56												
			Pdh	kW	6,2										
					PERd	%	302,6								

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

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

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

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

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

Rafraîchissement : Entrée d'eau 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 + EPRA08EV3	ETVX12S23E6V + EPRA08EV3	ETVX12S18E6V + EPRA10EV3	ETVX12S23E6V + EPRA10EV3	ETVX12S18E6V + EPRA12EV3	ETVX12S23E6V + EPRA12EV3		
Puissance calorifique	Min.	kW	3,44 (1)								
			Maxi.	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)		
			Power input	Chauffage	Min.	kW	0,72 (5)				
Nom.	kW	1,25 (2)									
		Max.					kW	1,69 (5)		2,04 (5)	
Rafraîchissement	Nom.		kW	2,15 (3) / 1,16 (4)		2,66 (3) / 1,16 (4)		2,96 (3) / 1,16 (4)			
		Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C		Nom.	kWh	2,63 (6)		3,19 (6)		2,63 (6)	
hr	hr		1h 51min			2h 10min		1h 51min		2h 10min	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques		ETVX12S18E6V + EPRA08EV3	ETVX12S23E6V + EPRA08EV3	ETVX12S18E6V + EPRA10EV3	ETVX12S23E6V + EPRA10EV3	ETVX12S18E6V + EPRA12EV3	ETVX12S23E6V + EPRA12EV3
COP		4,92 (2)					
EER		3,17 (3) / 5,56 (4)		3,00 (3) / 5,56 (4)		2,91 (3) / 5,56 (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	
Général		Coor-données 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, 180 L	
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	
				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	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETVX12S18E6V + EPRA08EV3	ETVX12S23E6V + EPRA08EV3	ETVX12S18E6V + EPRA10EV3	ETVX12S23E6V + EPRA10EV3	ETVX12S18E6V + EPRA12EV3	ETVX12S23E6V + EPRA12EV3				
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	877	810	877	810	877	810			
		COPdhw		2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96			
		Heat up time		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min			
		η_{wh} (efficacité en mode ECS)	%	117	126	117	126	117	126			
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940			
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0			
		Puissance absorbée en veille	W	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8			
		Classe		A+								
		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	966	891	966	891	966	891			
		COPdhw		2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70			
		Heat up time		1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min			
		η_{wh} (efficacité en mode ECS)	%	106	115	106	115	106	115			
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320			
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0			
Puissance absorbée en veille	W	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7					
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	719	666	719	666	719	666			
		COPdhw		3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59			
		Heat up time		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min			
		η_{wh} (efficacité du chauffage de l'eau)	%	142	154	142	154	142	154			
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250			
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0			
		Puissance absorbée en veille	W	45,4	39,7	45,4	39,7	45,4	39,7			
			Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5,065		5,043			
					η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	136					
					Pnominal à -10 °C	kW	8,5					
					Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	18					
					SCOP		3,47		3,48			
					Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++					
					Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
COPd						2,21						
Pdh	kW					7,6						
PERd	%					88,5						
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0						
	COPd					3,37						
	Pdh				kW	4,6						
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd				%	134,8						
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0									

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVX12S18E6V + EPRA08EV3	ETVX12S23E6V + EPRA08EV3	ETVX12S18E6V + EPRA10EV3	ETVX12S23E6V + EPRA10EV3	ETVX12S18E6V + EPRA12EV3	ETVX12S23E6V + EPRA12EV3	
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd					4,48			
		Pdh	kW				3,0			
		PERd	%				179,2			
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					5,98		
			Pdh	kW				3,7		
	PERd	%				239,4				
	Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd		1,93				1,97		
		Pdh	kW	7,0				8,3		
		PERd	%	77,2				78,7		
		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		2,21				1,97		
		Pdh	kW	7,6				8,3		
		PERd	%	88,5				78,7		
		Tbiv	°C	-7				-10		
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.257			7.127	
	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)			%	119				122	
	Pnominal à -22 °C			kW					9,0	
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj							26		
Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0			
	COPd						2,52			
	Pdh		kW				5,2			
	PERd	%				100,6				
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0				
	COPd					3,77				
	Pdh	kW				3,3				
	PERd	%				151,0				
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0				
	COPd					4,81				
	Pdh	kW				3,4				
	PERd	%				192,2				
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd					6,36				
	Pdh	kW				4,2				
	PERd	%				254,2				
Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd		1,43			1,49		1,54		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVX12S18E6V + EPRA08EV3	ETVX12S23E6V + EPRA08EV3	ETVX12S18E6V + EPRA10EV3	ETVX12S23E6V + EPRA10EV3	ETVX12S18E6V + EPRA12EV3	ETVX12S23E6V + EPRA12EV3		
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh PERd TOL WTOL	kW % °C °C	4,9 57,4		6,1 59,7		7,2 61,7			
	Condition G (-15 °C BS/-)	COPd Pdh PERd	kW %	1,93 6,0 77,2			1,96 7,2 78,4				
	Tbiv (température bivalente)	COPd Pdh PERd Tbiv	kW %	2,17 6,6 86,9 -12			1,96 7,2 78,4 -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			2.946				
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			171				
			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					2,57			
			Pdh	kW				8,0			
			PERd	%				102,6			
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd					3,65			
Pdh			kW				6,7				
PERd			%				146,2				
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)		Cdh (dégradation chauffage)					1,0				
		COPd					5,71				
	Pdh	kW				3,6					
	PERd	%				228,3					
Tbiv (température bivalente)	COPd					3,02					
	Pdh	kW				8,4					
	PERd	%				120,9					
	Tbiv	°C				4					
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.582			3.560				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	188			190				
		Pnominal à -10 °C	kW				8,3				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				13				
		SCOP			4,79			4,82			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVX12S18E6V + EPRA08EV3	ETVX12S23E6V + EPRA08EV3	ETVX12S18E6V + EPRA10EV3	ETVX12S23E6V + EPRA10EV3	ETVX12S18E6V + EPRA12EV3	ETVX12S23E6V + EPRA12EV3		
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++							
		Condition A	COPd	3,10							
		(-7 °CBS/-8 °CBH)	Pdh	kW	7,5						
			PERd	%	124,1						
			Condition B	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
		(2 °CBS/1 °CBH)	COPd	4,76							
			Pdh	kW	4,4						
			PERd	%	190,4						
		Condition C	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	6,14							
			Pdh	kW	4,3						
		(7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%	245,8						
			Condition D	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
				COPd	7,84						
		Pdh		kW	6,6						
		(12 °CBS/11 °CBH)	PERd	%	313,4						
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,80				2,77	
				Pdh	kW	6,9				8,1	
		PERd		%	112,2				110,8		
		Tbiv (température bivalente)	TOL	°C	-10						
			WTOL	°C	35						
			COPd		3,10				2,77		
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Pdh	kW	7,5				8,1		
			PERd	%	124,1				110,8		
Tbiv	°C		-7				-10				
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Psup (à Tconception nom.)	kW	1,4				0,0			
		Annual energy consumption	kWh	5.507		5.355		5.340			
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	158				163			
		Pnominal à -22 °C	kW	9,0							
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	20				19			
		A Condition	COPd	3,36							
(-7 °CDB/-8 °CWB)	Pdh	kW	5,4								
	PERd	%	134,5								
	B Condition	Cdh (dégradation chauffage)	1,0								
COPd		5,21									
Pdh		kW	3,6								
(2 °CDB/1 °CWB)	PERd	%	208,4								

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETVX12S18E6V + EPRA08EV3	ETVX12S23E6V + EPRA08EV3	ETVX12S18E6V + EPRA10EV3	ETVX12S23E6V + EPRA10EV3	ETVX12S18E6V + EPRA12EV3	ETVX12S23E6V + EPRA12EV3		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
			COPd			6,29				
			Pdh kW			5,3				
			PERd %			251,7				
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				7,69			
			Pdh kW				6,6			
			PERd %				307,6			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol	COPd		2,04		2,07		2,09
				Pdh kW		4,9		5,9		6,4
				PERd %		81,6		82,9		83,6
				TOL °C				-22		
		Condition G (-15 °C BS/-)	WTOL	COPd						35
				Pdh kW						
				PERd %						
				COPd		2,60			2,56	
		Tbiv (température bivalente)	Tbiv	Pdh kW		6,0		7,0		
				PERd %		103,8		102,6		
				COPd		2,86			2,56	
				Pdh kW		6,5		7,0		
Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	PERd %		114,4		102,6				
		Tbiv °C		-12		-15				
		COPd		4,1		3,1		2,6		
		Pdh kW								
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			1.899				
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %			239				
			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)	COPd				1,0		
				COPd				3,95		
				Pdh kW				7,7		
				PERd %				157,9		
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd				1,0		
				COPd				5,65		
Pdh kW						5,5				
PERd %						225,9				
Tbiv (température bivalente)	Tbiv	COPd				4,80				
		Pdh kW				6,9				
		PERd %				192,0				
		Tbiv °C				5				

(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 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			ETVX12S18E9W + EPRA08EV3	ETVX12S23E9W + EPRA08EV3	ETVX12S18E9W + EPRA10EV3	ETVX12S23E9W + EPRA10EV3	ETVX12S18E9W + EPRA12EV3	ETVX12S23E9W + EPRA12EV3
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)
Power input	Chauffage	Min.	kW			0,72 (5)		
		Nom.	kW			1,25 (2)		
		Max.	kW		1,69 (5)		2,04 (5)	
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,15 (3) / 1,16 (4)			2,66 (3) / 1,16 (4)	
Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,63 (6)	3,19 (6)	2,63 (6)	3,19 (6)	2,63 (6)	3,19 (6)
hr		hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min
COP						4,92 (2)		
EER			3,17 (3) / 5,56 (4)			3,00 (3) / 5,56 (4)		2,91 (3) / 5,56 (4)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVX12S18E9W + EPRA08EV3	ETVX12S23E9W + EPRA08EV3	ETVX12S18E9W + EPRA10EV3	ETVX12S23E9W + EPRA10EV3	ETVX12S18E9W + EPRA12EV3	ETVX12S23E9W + EPRA12EV3	
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					
Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)		44,0						
	Outdoor	dB(A)		53,0						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)				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)			0,000					
		Poff (mode arrêt)			0,021					
		Psb (mode veille)			0,021					
		Pto (thermostat désactivé)			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	877	810	877	810	877	810	
		COPdhw		2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96	
		Heat up time		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	117	126	117	126	117	126	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940	
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille	W	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8	
		Classe			A+					
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	966	891	966	891	966	891
			COPdhw		2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70
			Heat up time		1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min
			ηwh (efficacité en mode ECS)	%	106	115	106	115	106	115
			Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320
			Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
			Puissance absorbée en veille	W	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7
Classe			A+							
Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	719	666	719	666	719	666		
	COPdhw		3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59		
	Heat up time		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min		
	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	142	154	142	154	142	154		
	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250		
	Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
	Puissance absorbée en veille	W	45,4	39,7	45,4	39,7	45,4	39,7		
	Classe			A+						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETVX12S18E9W + EPRA08EV3	ETVX12S23E9W + EPRA08EV3	ETVX12S18E9W + EPRA10EV3	ETVX12S23E9W + EPRA10EV3	ETVX12S18E9W + EPRA12EV3	ETVX12S23E9W + EPRA12EV3		
	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	5.065		5.043				
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	136						
			Phnominal à -10 °C kW	8,5						
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	18						
			SCOP	3,47		3,48				
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++						
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
				COPd	2,21					
				Pdh kW	7,6					
				PERd %	88,5					
			Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
				COPd	3,37					
				Pdh kW	4,6					
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
				COPd	4,48					
				Pdh kW	3,0					
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
COPd	5,98									
Pdh kW	3,7									
PERd %	239,4									
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,93		1,97						
	Pdh kW	7,0		8,3						
	PERd %	77,2		78,7						
	TOL °C	-10								
Cap. suppl. nom.	WTOL °C	55								
	Psup (à Tconception -10 °C) kW	1,5		0,0						
Tbiv (température bivalente)	COPd	2,21		1,97						
	Pdh kW	7,6		8,3						
	PERd %	88,5		78,7						
	Tbiv °C	-7		-10						
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7.257		7.127		7.100			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	119		122					
		Phnominal à -22 °C kW	9,0							
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	26							
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	2,52						
			Pdh kW	5,2						
			PERd %	100,6						
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	3,77						
			Pdh kW	3,3						
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	4,81						
			Pdh kW	3,4						
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	192,2						
			PERd %	6,36						
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,43		1,49		1,54				
	Pdh kW	4,2		254,2						
	PERd %	254,2		1,54						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVX12S18E9W + EPRA08EV3	ETVX12S23E9W + EPRA08EV3	ETVX12S18E9W + EPRA10EV3	ETVX12S23E9W + EPRA10EV3	ETVX12S18E9W + EPRA12EV3	ETVX12S23E9W + EPRA12EV3	
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	%	57,4			59,7		61,7	
		TOL	°C				-22			
		WTOL	°C				55			
	Condition G (-15 °CBS/-)	COPd			1,93				1,96	
		Pdh	kW		6,0				7,2	
	Tbiv (tem- pérature bivalente)	PERd	%		77,2				78,4	
		COPd			2,17				1,96	
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Pdh	kW		6,6				7,2	
		PERd	%		86,9				78,4	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	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				2.946		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				171		
			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						2,57		
		Pdh	kW					8,0		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		PERd	%					102,6		
		Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
		COPd						3,65		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Pdh	kW					6,7		
		PERd	%					146,2		
		Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
Tbiv (tem- pérature bivalente)		COPd						5,71		
		Pdh	kW					3,6		
	PERd	%					228,3			
	COPd						3,02			
Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général	Pdh	kW				8,4			
		PERd	%				120,9			
	Tbiv	°C					4			
	Général	Annual energy consumption	kWh		3.582				3.560	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		188				190	
		Pnominal à -10 °C	kW					8,3		
Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj					13			
SCOP				4,79			4,82			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVX12S18E9W + EPRA08EV3	ETVX12S23E9W + EPRA08EV3	ETVX12S18E9W + EPRA10EV3	ETVX12S23E9W + EPRA10EV3	ETVX12S18E9W + EPRA12EV3	ETVX12S23E9W + EPRA12EV3	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++						
			Condition A	COPd	3,10					
		(-7 °CDB/-8 °CWB)	Pdh	kW	7,5					
			PERd	%	124,1					
			Condition B	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
		(2 °CDB/1 °CWB)	COPd	4,76						
			Pdh	kW	4,4					
			PERd	%	190,4					
		Condition C	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			(7 °CDB/6 °CWB)	COPd	6,14					
			Pdh	kW	4,3					
		Condition D	PERd	%	245,8					
			(12 °CDB/11 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	7,84						
		Pdh	kW	6,6						
		PERd	%	313,4						
		Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL	COPd	2,80		2,77			
				Pdh	6,9		8,1			
				PERd	112,2		110,8			
				WTOL	°C		-10			
		Tbiv (température bivalente)	Tbiv	COPd	3,10		2,77			
				Pdh	7,5		8,1			
				PERd	124,1		110,8			
				°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	5.507		5.355		5.340		
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	158		163				
		Pnominal à -22 °C	kW	9,0						
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	20		19				
		A Condition	(-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd	3,36					
			Pdh	kW	5,4					
			PERd	%	134,5					
		B Condition	(2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	5,21						
			Pdh	kW	3,6					
PERd	%		208,4							

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVX12S18E9W + EPRA08EV3	ETVX12S23E9W + EPRA08EV3	ETVX12S18E9W + EPRA10EV3	ETVX12S23E9W + EPRA10EV3	ETVX12S18E9W + EPRA12EV3	ETVX12S23E9W + EPRA12EV3	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
		COPd				6,29				
		Pdh kW				5,3				
		PERd %				251,7				
	Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd					7,69			
		Pdh kW					6,6			
		PERd %					307,6			
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,04			2,07			2,09
		Pdh kW		4,9			5,9			6,4
		PERd %		81,6			82,9			83,6
		TOL °C					-22			
	Condition G (-15 °C/BS/-)	COPd		2,60			2,56			
		Pdh kW		6,0			7,0			
		PERd %		103,8			102,6			
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,86			2,56		
	Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Pdh kW		6,5			7,0			
		PERd %		114,4			102,6			
		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				1.899				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %				239				
		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					3,95			
		Pdh kW					7,7			
		PERd %					157,9			
	Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd					5,65			
		Pdh kW					5,5			
		PERd %					225,9			
Tbiv (température bivalente)	COPd					4,80				
	Pdh kW					6,9				
	PERd %					192,0				
	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				7,56				
		Pdh kW				6,2				
		PERd %				302,6				

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

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

(3) Rafraîchissement : Entrée d'eau 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 + EPRA08EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA12EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA12EV3
Puissance calorifique	Min.	kW							3,44 (1)
	Nom.	kW							6,17 (2)
	Maxi.	kW		7,95 (1)					9,97 (1)
Power input	Chauffage	Min.	kW						0,72 (3)
		Nom.	kW						1,25 (2)
		Max.	kW		1,69 (3)				2,04 (3)
Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh		2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)
			hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min
COP									4,92 (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					ETVZ12S18E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA12EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA12EV3	
Echangeur 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							
Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14825)	Pompe à chaleur eau-eau			non							
	Intérieur		dB(A)	44,0							
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	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			Inverter						
		Pck (mode résistance de carter)			0,000						
		Poff (mode arrêt)			0,021						
		Psb (mode veille)			0,021						
Pto (thermostat désactivé)			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			877	810	877	810	877	810
		COPdhw				2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96
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)	%			117	126	117	126	117	126
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh			4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940
		Température d'eau chaude de référence	°C			53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Puissance absorbée en veille	W			51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8
	Climat froid	Classe			A+						
		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh			966	891	966	891	966	891
		COPdhw				2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70
		Heat up time	1h 55min			2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%			106	115	106	115	106	115
Climat chaud	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh			4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320	
	Température d'eau chaude de référence	°C			53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
	Puissance absorbée en veille	W			55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7	
	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh			719	666	719	666	719	666	
	COPdhw				3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59	
	Heat up time	1h 54min			2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min		
	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%			142	154	142	154	142	154	
	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh			3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250	
	Température d'eau chaude de référence	°C			53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
	Puissance absorbée en veille	W			45,4	39,7	45,4	39,7	45,4	39,7	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVZ12S18E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA12EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA12EV3			
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.142		5.120						
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	134								
		Pnominale à -10 °C	kW	8,5								
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19		18						
		SCOP		3,41		3,43						
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++								
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0							
			COPd		2,21							
			Pdh	kW	7,6							
			PERd	%	88,5							
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0							
			COPd		3,37							
			Pdh	kW	4,6							
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0							
			COPd		4,48							
			Pdh	kW	3,0							
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%	179,2							
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
				COPd		5,98						
				Pdh	kW	3,7						
PERd	%	239,4										
Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol (limite de température de fonctionnement)		1,93		1,97							
	Pdh	kW	7,0		8,3							
	PERd	%	77,2		78,7							
	TOL	°C	-10									
Cap. suppl. nom.	WTOL	°C	55									
	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5		0,0							
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,21		1,97							
	Pdh	kW	7,6		8,3							
	PERd	%	88,5		78,7							
	Tbiv	°C	-7		-10							
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.303		7.173		7.146				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	118								
		Pnominale à -22 °C	kW	9,0								
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26								
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0							
			COPd		2,52							
			Pdh	kW	5,2							
			PERd	%	100,6							
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0							
			COPd		3,77							
			Pdh	kW	3,3							
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0							
			COPd		4,81							
			Pdh	kW	3,4							
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0							
			COPd		192,2							
			Pdh	kW	6,36							
		Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%	254,2							
			Tol (limite de température de fonctionnement)		1,43		1,49		1,54			
			Pdh	kW	4,9		6,1		7,2			
PERd	%	57,4		59,7		61,7						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVZ12S18E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA12EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA12EV3	
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			1,93				1,96	
		Pdh	kW		6,0				7,2	
		PERd	%		77,2				78,4	
	Tbiv (température bivalente)	COPd			2,17				1,96	
		Pdh	kW		6,6				7,2	
		PERd	%		86,9				78,4	
		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				3.039		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				166		
			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								2,57		
Pdh			kW					8,0		
PERd			%					102,6		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
		COPd						3,65		
		Pdh	kW					6,7		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)						146,2		
		COPd						1,0		
		Pdh	kW					5,71		
Tbiv (température bivalente)		PERd	%					3,6		
	COPd						228,3			
	Pdh	kW					3,02			
	PERd	%					8,4			
	Tbiv	°C					120,9			
	Tbiv	°C					4			
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.659				3.637		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	184				186		
		Pnominal à -10 °C	kW					8,3		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					13		
	SCOP			4,69				4,71		
	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance							A+++		
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd						3,10		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVZ12S18E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA12EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA12EV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CDB/-8 °CWB)	Pdh	kW					7,5	
			PERd	%					124,1	
		Condition B (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							4,76
			Pdh	kW						4,4
			PERd	%						190,4
		Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							6,14
			Pdh	kW						4,3
			PERd	%						245,8
		Condition D (12 °CDB/11 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							7,84
			Pdh	kW						6,6
			PERd	%						313,4
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol (limite de COPd)			2,80				2,77
			Pdh	kW		6,9				8,1
			PERd	%		112,2				110,8
			TOL	°C						-10
		Tbiv (température bivalente)	WTOL	°C						35
			COPd			3,10				2,77
Pdh	kW			7,5				8,1		
PERd	%			124,1				110,8		
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		5.554		5.401		5.387	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		157		161		162
			Pnominal à -22 °C	kW				9,0		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		20				19	
			A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd						3,36
				Pdh	kW					5,4
		PERd		%					134,5	
		B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							5,21
			Pdh	kW						3,6
			PERd	%						208,4
		Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
COPd								6,29		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVZ12S18E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA12EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA12EV3	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh	kW	5,3						
		PERd	%	251,7						
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		7,69						
	Pdh	kW	6,6							
	PERd	%	307,6							
	Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd		2,04		2,07			2,09	
		Pdh	kW	4,9		5,9			6,4	
	PERd	%	81,6		82,9			83,6		
	TOL	°C	-22							
	WTOL	°C	35							
	Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,60			2,56			
		Pdh	kW	6,0			7,0			
		PERd	%	103,8			102,6			
	Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd		2,86			2,56			
		Pdh	kW	6,5			7,0			
	PERd	%	114,4			102,6				
	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	1.992					
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	228					
			Pnominal à 2 °C	kW	8,6					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	7					
		Condition B (2 °CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
COPd				3,95						
Pdh			kW	7,7						
PERd		%	157,9							
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		5,65						
		Pdh	kW	5,5						
PERd		%	225,9							
Tbiv (tem- pérature bivalente)		COPd		4,80						
		Pdh	kW	6,9						
PERd		%	192,0							
Tbiv	°C	5								
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0							
	COPd		7,56							
	Pdh	kW	6,2							
PERd	%	302,6								

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

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

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

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

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

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

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23℞ ; Sortie d'eau 16℞ ; Conditions extérieures : 35 °CBS

Spécifications techniques				ETVZ12S18E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA12EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA12EV3
Puissance calorifique	Min.		kW	3,44 (1)					
	Nom.		kW	6,17 (2)					
	Maxi.		kW	7,95 (1)				9,97 (1)	
Power input	Chauffage	Min.	kW	0,72 (3)					
		Nom.	kW	1,25 (2)					
		Max.	kW	1,69 (3)		2,04 (3)		2,28 (3)	
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)
hr		hr		1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min
COP				4,92 (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 + EPRA08EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA12EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA12EV3
Echangeur 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					
Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	Pompe à chaleur eau-eau			non					
					44,0					
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					
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			Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)			0,000					
		Poff (mode arrêt)			0,021					
		Psb (mode veille)			0,021					
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			L					
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup			9,0					
		Type d'intrant énergétique			Électrique					
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)			877	810	877	810	877	810
		COPdhw			2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96
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)			117	126	117	126	117	126
		Qelec (consommation électrique quotidienne)			4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940
		Température d'eau chaude de référence			53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Puissance absorbée en veille			51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8
	Climat froid	Classe			A+					
		AEC (consommation électrique annuelle)			966	891	966	891	966	891
		COPdhw			2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70
		Heat up time			1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min
		ηwh (efficacité en mode ECS)			106	115	106	115	106	115
Climat chaud	Qelec (consommation électrique quotidienne)			4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320	
	Température d'eau chaude de référence			53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
	Puissance absorbée en veille			55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7	
	AEC (consommation électrique annuelle)			719	666	719	666	719	666	
	COPdhw			3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59	
	Heat up time			1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	
	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)			142	154	142	154	142	154	
	Qelec (consommation électrique quotidienne)			3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250	
	Température d'eau chaude de référence			53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
	Puissance absorbée en veille			45,4	39,7	45,4	39,7	45,4	39,7	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVZ12S18E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA12EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA12EV3		
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.142		5.120					
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	134							
		Phominal à -10 °C	kW	8,5							
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19		18					
		SCOP		3,41		3,43					
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++							
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		2,21						
			Pdh	kW	7,6						
			PERd	%	88,5						
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		3,37						
			Pdh	kW	4,6						
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		4,48						
			Pdh	kW	3,0						
		Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%	179,2					
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0						
	COPd				5,98						
	Pdh			kW	3,7						
	PERd		%	239,4							
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			1,93		1,97					
	Pdh		kW	7,0		8,3					
	PERd		%	77,2		78,7					
	TOL		°C	-10							
Cap. suppl. nom.	WTOL		°C	55							
	Psup (à Tconception -10 °C)		kW	1,5		0,0					
Tbiv (température bivalente)	COPd			2,21		1,97					
	Pdh		kW	7,6		8,3					
	PERd		%	88,5		78,7					
	Tbiv		°C	-7		-10					
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général		Annual energy consumption	kWh	7.303		7.173		7.146		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	118		121				
		Phominal à -22 °C	kW	9,0							
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26							
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		2,52						
			Pdh	kW	5,2						
			PERd	%	100,6						
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		3,77						
			Pdh	kW	3,3						
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		4,81						
			Pdh	kW	3,4						
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		192,2						
			Pdh	kW	6,36						
Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%	254,2								
	COPd		1,43		1,49		1,54				
	Pdh	kW	4,9		6,1		7,2				
PERd	%	57,4		59,7		61,7					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVZ12S18E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA12EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA12EV3	
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			1,93				1,96	
		Pdh	kW		6,0				7,2	
		PERd	%		77,2				78,4	
	Tbiv (température bivalente)	COPd			2,17				1,96	
		Pdh	kW		6,6				7,2	
		PERd	%		86,9				78,4	
		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				3.039		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				166		
			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								2,57		
Pdh			kW					8,0		
PERd			%					102,6		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
		COPd						3,65		
		Pdh	kW					6,7		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
		COPd						5,71		
		Pdh	kW					3,6		
Tbiv (température bivalente)		PERd	%					228,3		
	COPd						3,02			
	Pdh	kW					8,4			
	PERd	%					120,9			
	Tbiv	°C					4			
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.659				3.637		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	184				186		
		Pnominal à -10 °C	kW					8,3		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					13		
	SCOP			4,69				4,71		
	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance						A+++			
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd						3,10		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVZ12S18E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA12EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA12EV3		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CDB/-8 °CDBH)	Pdh	kW				7,5			
			PERd	%			124,1				
		Condition B (2 °CDB/1 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd					4,76			
			Pdh	kW				4,4			
			PERd	%				190,4			
		Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd					6,14			
			Pdh	kW				4,3			
			PERd	%				245,8			
		Condition D (12 °CDB/11 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd					7,84			
			Pdh	kW				6,6			
			PERd	%				313,4			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,80			2,77		
			Pdh	kW		6,9			8,1		
			PERd	%		112,2			110,8		
			TOL	°C				-10			
		Tbiv (température bivalente)	Tbiv (température bivalente)	WTOL				35			
			COPd			3,10			2,77		
Pdh	kW			7,5			8,1				
PERd	%			124,1			110,8				
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	Annual energy consumption	kWh	5.554		5.401		5.387		
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	157		161		162		
			Pnominal à -22 °C	kW			9,0				
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	20			19			
			A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd				3,36			
				Pdh	kW			5,4			
		PERd		%			134,5				
		B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd					5,21			
			Pdh	kW				3,6			
			PERd	%				208,4			
		Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
COPd						6,29					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETVZ12S18E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA12EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA12EV3			
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Pdh	kW					5,3			
			PERd	%					251,7			
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0		
			COPd							7,69		
		Pdh	kW						6,6			
		PERd	%						307,6			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,04			2,07		2,09	
				Pdh	kW		4,9				6,4	
			PERd	%		81,6				82,9	83,6	
			TOL	°C						-22		
			WTOL	°C						35		
		Condition G (-15 °C BS/-)	COPd			2,60				2,56		
				Pdh	kW		6,0				7,0	
				PERd	%		103,8				102,6	
		Tbiv (température bivalente)	COPd			2,86				2,56		
				Pdh	kW		6,5				7,0	
				PERd	%		114,4				102,6	
			Tbiv	°C		-12				-15		
		Cap. 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					1.992	
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						228
						Pnominal à 2 °C	kW					
					Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						
Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)										1,0	
					COPd							3,95
					Pdh	kW						7,7
	PERd				%						157,9	
Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)										1,0	
					COPd							5,65
					Pdh	kW						5,5
	PERd				%						225,9	
Tbiv (température bivalente)	COPd							4,80				
		Pdh	kW						6,9			
		PERd	%						192,0			
	Tbiv	°C						5				
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0				
		COPd							7,56			
		Pdh	kW						6,2			
	PERd	%						302,6				

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

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

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

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

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

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

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23℞ ; Sortie d'eau 16℞ ; Conditions extérieures : 35 °C CBS

Spécifications techniques				ETSH12P30E + EPRA08EV3	ETSH12P50E + EPRA08EV3	ETSH12P30E + EPRA10EV3	ETSH12P50E + EPRA10EV3	ETSH12P30E + EPRA12EV3	ETSH12P50E + EPRA12EV3
Puissance calorifique	Nom.		kW						6,17 (1)
Power input	Chauffage	Nom.	kW						1,25 (1)
COP									4,92 (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	Chauffage	Nom.						17,7 (1)

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETSH12P30E + EPRA08EV3	ETSH12P50E + EPRA08EV3	ETSH12P30E + EPRA10EV3	ETSH12P50E + EPRA10EV3	ETSH12P30E + EPRA12EV3	ETSH12P50E + EPRA12EV3	
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.						
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau	Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau	non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui						
		Pompe à chaleur basse température	non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré	non						
	Niveau de puissance acoustique LWA (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	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						
		Poff (mode arrêt)	kW						
		Psb (mode veille)	kW						
		Pto (thermostat désactivé)	kW						
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	885	1.311	885	1.311	885	1.311
		COPdhw		2,75	3,10	2,75	3,10	2,75	3,10
		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)	%	116	128	116	128	116	128
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,241	6,149	4,241	6,149	4,241	6,149
		Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
		Puissance absorbée en veille	W	38,1	32,7	38,1	32,7	38,1	32,7
		Classe		A+					
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.183	1.521	1.183	1.521	1.183
	COPdhw			2,07	2,67	2,07	2,67	2,07	2,67
	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)	%		87	110	87	110	87	110	
Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh		5,641	7,130	5,641	7,130	5,641	7,130	
Température d'eau chaude de référence	°C		46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5	
Puissance absorbée en veille	W		46,4	36,7	46,4	36,7	46,4	36,7	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	782	1.133	782	1.133	782	1.133
		COPdhw		3,10	3,58	3,10	3,58	3,10	3,58
		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)	%	131	148	131	148	131	148
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,760	5,332	3,760	5,332	3,760	5,332
	Climat chaud	Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
		Puissance absorbée en veille	W	35,8	31,2	35,8	31,2	35,8	31,2

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2



Spécifications techniques			ETSH12P30E + EPRA08EV3	ETSH12P50E + EPRA08EV3	ETSH12P30E + EPRA10EV3	ETSH12P50E + EPRA10EV3	ETSH12P30E + EPRA12EV3	ETSH12P50E + EPRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	5,142			5,120	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %			134			
			Pnominale à -10 °C kW		9			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	19			18	
			SCOP	3,41			3,43	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++		
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd			2,21		
			Pdh kW			7,6		
			PERd %			88,4		
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd			3,37		
			Pdh kW			4,6		
			PERd %			134,8		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd			4,48		
			Pdh kW			3,0		
			PERd %			179,2		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd			5,98		
			Pdh kW			3,7		
			PERd %			239,2		
		Tol (limite de température de fonctionnement)		1,93			1,97	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETSH12P30E + EPRA08EV3	ETSH12P50E + EPRA08EV3	ETSH12P30E + EPRA10EV3	ETSH12P50E + EPRA10EV3	ETSH12P30E + EPRA12EV3	ETSH12P50E + EPRA12EV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	kW	7,0			8,3		
		PERd	%	77,2			78,8		
		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		2,21			1,97	
		Pdh	kW		7,6			8,3	
		PERd	%		88,4			78,8	
		Tbiv	°C		-7			-10	
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.303		7.173	
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			119			121		
Pnominal à -22 °C	kW					9			
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					26			
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
	COPd						2,52		
	Pdh			kW			5,3		
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
	COPd						3,77		
	Pdh			kW			3,3		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
	COPd				4,81				
	Pdh	kW			3,5				
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
	COPd				6,36				
	Pdh	kW			4,2				
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			1,43		1,49		1,54	
		Pdh	kW	4,9		6,1		7,2	
		PERd	%	57,2		59,6		61,6	
		TOL	°C			-22			
		WTOL	°C			55			
Condition G (-15 °CBS/-)	COPd			1,93		1,96			
		Pdh	kW	6,1		7,2			
		PERd	%	77,2		78,4			
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,17			1,96			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETSH12P30E + EPRA08EV3	ETSH12P50E + EPRA08EV3	ETSH12P30E + EPRA10EV3	ETSH12P50E + EPRA10EV3	ETSH12P30E + EPRA12EV3	ETSH12P50E + EPRA12EV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tbiv (température bivalente)	°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			3.039				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			166				
		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				2,57			
			Pdh	kW			8,0			
			PERd	%			102,8			
		Condition C (7 °C CBS/6 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				3,65			
			Pdh	kW			6,7			
		Condition D (12 °C CBS/11 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				5,71			
Pdh	kW				3,6					
Tbiv (température bivalente)	PERd	%			228,4					
	COPd				3,02					
	Pdh	kW			8,4					
	PERd	%			120,8					
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Tbiv	°C			4				
		Annual energy consumption	kWh	3.659			3.637			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	184			186			
		Pnominal à -10 °C	kW			8				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			13				
		SCOP		4,69			4,71			
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A+++			
		Condition A (-7 °C CBS/-8 °C CBH)	COPd				3,10			
			Pdh	kW			7,5			
			PERd	%			124,0			
Condition B (2 °C CBS/1 °C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0					
	COPd				4,76					
	Pdh	kW			4,4					
		PERd	%			190,4				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSH12P30E + EPRA08EV3	ETSH12P50E + EPRA08EV3	ETSH12P30E + EPRA10EV3	ETSH12P50E + EPRA10EV3	ETSH12P30E + EPRA12EV3	ETSH12P50E + EPRA12EV3		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempérée 35 °C	Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
			COPd				6,14				
			Pdh kW				4,3				
					PERd %				245,6		
		Condition D (12 °CDB/11 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd					7,84			
			Pdh kW					6,6			
					PERd %				313,6		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL °C	WTOL °C	COPd	2,80			2,77		
					Pdh kW	6,9			8,1		
					PERd %	112,0			110,8		
		Tbiv (température bivalente)	Tbiv °C	COPd	3,10			2,77			
				Pdh kW	7,5			8,1			
				PERd %	124,0			110,8			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	Pdh kW	1,4			0,0					
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.554		5.401		5.387			
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	157		161		162		
		Pnominal à -22 °C	kW			9					
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	20		19					
		A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd				3,36				
			Pdh kW				5,4				
			PERd %				134,4				
		B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
			COPd				5,21				
			Pdh kW				3,6				
PERd %					208,4						
Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0						
	COPd				6,29						
	Pdh kW				5,3						
	PERd %				251,6						
Condition D (12 °CDB/11 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0						
	COPd				7,69						
	Pdh kW				6,6						
	PERd %				307,6						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETSH12P30E + EPRA08EV3	ETSH12P50E + EPRA08EV3	ETSH12P30E + EPRA10EV3	ETSH12P50E + EPRA10EV3	ETSH12P30E + EPRA12EV3	ETSH12P50E + EPRA12EV3	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,04			2,07		2,09	
		Pdh	4,9			5,9		6,5	
	TOL	PERd	81,6			82,8		83,6	
		WTOL				-22		35	
	Condition G (-15 °C BS/-)	COPd	2,60				2,56		
		Pdh	6,0				7,0		
		PERd	104,0				102,4		
	Tbiv (température bivalente)	COPd	2,86				2,56		
		Pdh	6,5				7,0		
		PERd	114,4				102,4		
	Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Tbiv	-12				-15		
		Psup (à Tconception -22 °C)	4,1			3,1		2,6	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption				1.992		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)				228		
			Pnominal à 2 °C				9		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)				7		
		Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				3,95		
			Pdh				7,7		
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	PERd				158,0		
Cdh (dégradation chauffage)						1,0			
COPd						5,65			
Tbiv (température bivalente)	Pdh				5,5				
	PERd				226,0				
	Tbiv				4,80				
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	COPd				6,9				
	Pdh				192,0				
	PERd				5				
Tbiv (température bivalente)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
	COPd				7,56				
	Pdh				6,2				
Tbiv (température bivalente)	PERd				302,4				
	Tbiv				5				

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

(3) 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)

Spécifications techniques			ETSHB12P30E + EPRA08EV3	ETSHB12P50E + EPRA08EV3	ETSHB12P30E + EPRA10EV3	ETSHB12P50E + EPRA10EV3	ETSHB12P30E + EPRA12EV3	ETSHB12P50E + EPRA12EV3	
Puissance calorifique	Nom.	kW				6,17 (1)			
Power input	Chauffage	Nom.				1,25 (1)			
COP						4,92 (2)			
Pompe	Type					Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT			
	Unité à PSE nominale	Chauffage				53,5 (3)			
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 LW(A) (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

Spécifications techniques				ETSHB12P30E + EPRA08EV3	ETSHB12P50E + EPRA08EV3	ETSHB12P30E + EPRA10EV3	ETSHB12P50E + EPRA10EV3	ETSHB12P30E + EPRA12EV3	ETSHB12P50E + EPRA12EV3	
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	0,021						
		Psb (mode veille)	kW	0,021						
		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	885	1.311	885	1.311	885	1.311	
		COPdhw		2,75	3,10	2,75	3,10	2,75	3,10	
		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)	%	116	128	116	128	116	128	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,241	6,149	4,241	6,149	4,241	6,149	
		Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5	
		Puissance absorbée en veille	W	38,1	32,7	38,1	32,7	38,1	32,7	
		Classe		A+						
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.183	1.521	1.183	1.521	1.183	1.521
	COPdhw			2,07	2,67	2,07	2,67	2,07	2,67	
	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)	%	87	110	87	110	87	110
			Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,641	7,130	5,641	7,130	5,641	7,130
			Température d'eau chaude de référence	°C	46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5
Puissance absorbée en veille		W	46,4	36,7	46,4	36,7	46,4	36,7		
Climat chaud		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	782	1.133	782	1.133	782	1.133	
		COPdhw		3,10	3,58	3,10	3,58	3,10	3,58	
		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)	%	131	148	131	148	131	148		
Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,760	5,332	3,760	5,332	3,760	5,332			
Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5			
Puissance absorbée en veille	W	35,8	31,2	35,8	31,2	35,8	31,2			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETSHB12P30E + EPRA08EV3	ETSHB12P50E + EPRA08EV3	ETSHB12P30E + EPRA10EV3	ETSHB12P50E + EPRA10EV3	ETSHB12P30E + EPRA12EV3	ETSHB12P50E + EPRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5,142		5,120	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			134		
			Pnominale à -10 °C	kW		9		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19		18	
			SCOP		3,41		3,43	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++		
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd			2,21		
			Pdh	kW		7,6		
			PERd	%		88,4		
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd			3,37		
			Pdh	kW		4,6		
			PERd	%		134,8		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd			4,48		
			Pdh	kW		3,0		
			PERd	%		179,2		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd			5,98		
			Pdh	kW		3,7		
			PERd	%		239,2		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,93		1,97	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETSHB12P30E +		ETSHB12P50E +		ETSHB12P30E +		ETSHB12P50E +	
			EPRA08EV3	EPRA08EV3	EPRA10EV3	EPRA10EV3	EPRA12EV3	EPRA12EV3		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW	7,0				8,3	
		PERd	%	77,2				78,8		
		TOL	°C					-10		
		WTOL	°C					55		
		Cap. suppl. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5					0,0
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,21					1,97
		Pdh	kW	7,6					8,3	
		PERd	%	88,4					78,8	
		Tbiv	°C	-7					-10	
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.303			7.173	
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			119					121	
Pnominal à -22 °C	kW							9		
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj							26		
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0		
	COPd							2,52		
	Pdh			kW				5,3		
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0		
	COPd							3,77		
	Pdh			kW				3,3		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0				
	COPd					4,81				
	Pdh	kW				3,5				
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0				
	COPd					6,36				
	Pdh	kW				4,2				
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			1,43					1,54	
		Pdh	kW	4,9			6,1		7,2	
		PERd	%	57,2			59,6		61,6	
		TOL	°C						-22	
		WTOL	°C						55	
Condition G (-15 °CBS/-)	COPd			1,93				1,96		
		Pdh	kW	6,1				7,2		
		PERd	%	77,2				78,4		
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,17				1,96			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETSHB12P30E + EPRA08EV3	ETSHB12P50E + EPRA08EV3	ETSHB12P30E + EPRA10EV3	ETSHB12P50E + EPRA10EV3	ETSHB12P30E + EPRA12EV3	ETSHB12P50E + EPRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tbiv (température bivalente)	°C						
		Pdh	kW	6,6				7,2	
		PERd	%	86,8				78,4	
		Tbiv	°C	-12				-15	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	kW	4,1		3,0			1,8
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			3.039			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			166			
		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			2,57			
			Pdh	kW		8,0			
			PERd	%		102,8			
		Condition C (7 °C CBS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
			COPd			3,65			
	Pdh	kW		6,7					
	PERd	%		146,0					
Condition D (12 °C CBS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0					
	COPd			5,71					
	Pdh	kW		3,6					
	PERd	%		228,4					
	Tbiv (température bivalente)	COPd		3,02					
		Pdh	kW	8,4					
		PERd	%	120,8					
		Tbiv	°C	4					
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.659			3.637		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	184			186		
		Pnominal à -10 °C	kW			8			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			13			
		SCOP		4,69			4,71		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A+++			
		Condition A (-7 °C CBS/-8 °C BH)	COPd			3,10			
			Pdh	kW		7,5			
			PERd	%		124,0			
		Condition B (2 °C CBS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
	COPd			4,76					
	Pdh	kW		4,4					
	PERd	%		190,4					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSHB12P30E + EPRA08EV3	ETSHB12P50E + EPRA08EV3	ETSHB12P30E + EPRA10EV3	ETSHB12P50E + EPRA10EV3	ETSHB12P30E + EPRA12EV3	ETSHB12P50E + EPRA12EV3		
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat tempérée 35 °C	Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0				
		COPd					6,14				
		Pdh kW					4,3				
		PERd %					245,6				
		Condition D (12 °CDB/11 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd					7,84			
			Pdh kW					6,6			
			PERd %					313,6			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,80				2,77		
			Pdh kW		6,9				8,1		
	PERd %			112,0				110,8			
	TOL °C						-10				
	Tbiv (température bivalente)	WTOL °C					35				
		COPd		3,10				2,77			
		Pdh kW		7,5				8,1			
		PERd %		124,0				110,8			
	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	5.554			5.401		5.387	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	157			161		162	
Pnominal à -22 °C			kW				9				
Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)			Gj	20				19			
A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)		COPd					3,36				
		Pdh kW					5,4				
		PERd %					134,4				
B Condition (2 °CDB/1 °CWB)		Cdh (dégradation chauffage)					1,0				
		COPd					5,21				
		Pdh kW					3,6				
	PERd %					208,4					
Condition C (7 °CDB/6 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
	COPd					6,29					
	Pdh kW					5,3					
	PERd %					251,6					
Condition D (12 °CDB/11 °CDBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
	COPd					7,69					
	Pdh kW					6,6					
	PERd %					307,6					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETSHB12P30E + EPRA08EV3	ETSHB12P50E + EPRA08EV3	ETSHB12P30E + EPRA10EV3	ETSHB12P50E + EPRA10EV3	ETSHB12P30E + EPRA12EV3	ETSHB12P50E + EPRA12EV3			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)						2,09			
		COPd		2,04			2,07				
		Pdh	kW		4,9		5,9		6,5		
		PERd	%		81,6		82,8		83,6		
		TOL	°C				-22				
		WTOL	°C				35				
		Condition G (-15 °C BS/-)	COPd		2,60			2,56			
		Pdh	kW		6,0			7,0			
		PERd	%		104,0			102,4			
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,86			2,56			
		Pdh	kW		6,5			7,0			
		PERd	%		114,4			102,4			
		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			1,992			
				ηs (effic. saisonnière de chauffage d'ambiance)	%			228			
				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				3,95		
Pdh	kW						7,7				
PERd	%						158,0				
Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0				
	COPd						5,65				
	Pdh	kW			5,5						
	PERd	%			226,0						
Tbiv (température bivalente)	COPd				4,80						
	Pdh	kW			6,9						
	PERd	%			192,0						
	Tbiv	°C			5						
Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0						
	COPd				7,56						
	Pdh	kW			6,2						
	PERd	%			302,4						

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

(3) 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)

Spécifications techniques			ETSX12P30E + EPRA08EV3	ETSX12P50E + EPRA08EV3	ETSX12P30E + EPRA10EV3	ETSX12P50E + EPRA10EV3	ETSX12P30E + EPRA12EV3	ETSX12P50E + EPRA12EV3
Puissance calorifique	Nom.	kW				6,17 (1)		
Puissance frigorifique	Nom.	kW		6,81 (2)		7,97 (2)		8,62 (2)
Power input	Chauffage	Nom.				1,25 (1)		
	Rafraîchissement	Nom.		2,15 (2)		2,66 (2)		2,96 (2)
COP						4,92 (3)		
EER				3,17 (2)		3,00 (2)		2,91 (2)
Pompe	Type		Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT					
	Unité à PSE nominale	Chauffage				53,5 (4)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	Nom.	19,5 (2)		22,9 (2)		24,7 (2)
		Chauffage	Nom.			17,7 (1)		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETSX12P30E + EPRA08EV3	ETSX12P50E + EPRA08EV3	ETSX12P30E + EPRA10EV3	ETSX12P50E + EPRA10EV3	ETSX12P30E + EPRA12EV3	ETSX12P50E + EPRA12EV3	
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	0,021					
		Psb (mode veille)	kW	0,021					
		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	885	1.311	885	1.311	885	1.311
		COPdhw		2,75	3,10	2,75	3,10	2,75	3,10
		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)	%	116	128	116	128	116	128
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,241	6,149	4,241	6,149	4,241	6,149
		Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
		Climat moyen	Puissance absorbée en veille	W	38,1	32,7	38,1	32,7	38,1
Classe			A+						
Chauffage d'eau chaude sanitaire 	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.183	1.521	1.183	1.521	1.183	1.521
		COPdhw		2,07	2,67	2,07	2,67	2,07	2,67
		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)	%	87	110	87	110	87	110
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,641	7,130	5,641	7,130	5,641	7,130
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5
		Puissance absorbée en veille	W	46,4	36,7	46,4	36,7	46,4	36,7
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	782	1.133	782	1.133	782	1.133
		COPdhw		3,10	3,58	3,10	3,58	3,10	3,58
		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
Climat chaud	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	131	148	131	148	131	148	
	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,760	5,332	3,760	5,332	3,760	5,332	
	Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5	
	Puissance absorbée en veille	W	35,8	31,2	35,8	31,2	35,8	31,2	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETSX12P30E + EPRA08EV3	ETSX12P50E + EPRA08EV3	ETSX12P30E + EPRA10EV3	ETSX12P50E + EPRA10EV3	ETSX12P30E + EPRA12EV3	ETSX12P50E + EPRA12EV3			
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	5.065		5.043						
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)					136				
		Pnominal à -10 °C					9				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)					18				
		SCOP	3,47		3,48						
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A++				
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd					2,21			
			Pdh					7,6			
			PERd					88,4			
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd					3,37			
			Pdh					4,6			
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					134,8			
			COPd					4,48			
			Pdh					3,0			
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd					179,2			
			Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	COPd					5,98		
				Pdh					3,7		
PERd					239,2						
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			1,93		1,97					
	Pdh			7,0		8,3					
Cap. suppl. nom.	PERd			77,2		78,8					
	TOL							-10			
Tbiv (température bivalente)	WTOL							55			
	Psup (à Tconception -10 °C)			1,5		0,0					
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général			COPd	2,21		1,97				
				Pdh	7,6		8,3				
				PERd	88,4		78,8				
				Tbiv	-7		-10				
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général			Annual energy consumption	7.257		7.127		7.100		
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	119		122				
				Pnominal à -22 °C					9		
				Qhe Annual energy consumption (GCV)					26		
				Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
					COPd					2,52	
					Pdh					5,3	
		PERd					100,8				
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd					3,77			
			Pdh					3,3			
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd					150,8			
			Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd					4,81			
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh					3,5			
			PERd					192,4			
			COPd					6,36			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	4,2		254,4					
			PERd	57,2		59,6					
		Cap. suppl. nom.	TOL					-22			
WTOL					55						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSX12P30E + EPRA08EV3	ETSX12P50E + EPRA08EV3	ETSX12P30E + EPRA10EV3	ETSX12P50E + EPRA10EV3	ETSX12P30E + EPRA12EV3	ETSX12P50E + EPRA12EV3		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition G (-15 °C/BS/-)	COPd		1,93			1,96			
			Pdh	kW	6,1			7,2			
			PERd	%	77,2			78,4			
		Tbiv (tem- pérature bivalente)		Condition B (7 °C/BS/6 °C/BSH)	COPd		2,17			1,96	
					Pdh	kW	6,6			7,2	
					PERd	%	86,8			78,4	
					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		Annual energy consumption	kWh			2.946		
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			171		
Pnominal à 2 °C	kW						10				
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						11				
Condition B (2 °C/BS/1 °C/BSH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0				
	COPd						2,57				
	Pdh				kW		8,0				
Condition C (7 °C/BS/6 °C/BSH)	PERd				%		102,8				
	Cdh (dégradation chauffage)						1,0				
	COPd						3,65				
Condition D (12 °C/BS/11 °C/BSH)	Pdh				kW		6,7				
	PERd				%		146,0				
	Cdh (dégradation chauffage)						1,0				
Tbiv (tem- pérature bivalente)					Condition D (12 °C/BS/11 °C/BSH)	COPd		5,71			
						Pdh	kW	3,6			
		PERd	%	228,4							
Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général		Tbiv	°C			4				
			Annual energy consumption	kWh	3.582			3.560			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	189			190			
			Pnominal à -10 °C	kW			8				
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			13				
			SCOP		4,79			4,82			
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A+++				
			Condition A (-7 °C/BS/- 8 °C/BSH)	COPd			3,10				
				Pdh	kW		7,5				
				PERd	%		124,0				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETSX12P30E + EPRA08EV3	ETSX12P50E + EPRA08EV3	ETSX12P30E + EPRA10EV3	ETSX12P50E + EPRA10EV3	ETSX12P30E + EPRA12EV3	ETSX12P50E + EPRA12EV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempérée 35 °C	Condition B (2°CDB/1°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,76		
			Pdh kW				4,4		
		PERd %				190,4			
		Condition C (7°CDB/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				6,14		
			Pdh kW				4,3		
		PERd %				245,6			
		Condition D (12°CDB/11°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,84		
			Pdh kW				6,6		
		PERd %				313,6			
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	Tol		2,80			2,77	
			Pdh kW		6,9			8,1	
			PERd %		112,0			110,8	
			TOL °C				-10		
			WTOL °C				35		
	Tbiv (température bivalente)	COPd	Tbiv		3,10			2,77	
			Pdh kW		7,5			8,1	
			PERd %		124,0			110,8	
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	5.507			5.355		5.340
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	158			163		
		Phominal à -22 °C	kW				9		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	20			19		
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd				3,36		
	Pdh kW					5,4			
	PERd %					134,4			
	B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				5,21			
		Pdh kW				3,6			
	PERd %				208,4				
	Condition C (7°CDB/6°CBA)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
COPd					6,29				
Pdh kW					5,3				
PERd %				251,6					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSX12P30E + EPRA08EV3	ETSX12P50E + EPRA08EV3	ETSX12P30E + EPRA10EV3	ETSX12P50E + EPRA10EV3	ETSX12P30E + EPRA12EV3	ETSX12P50E + EPRA12EV3			
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
		COPd					7,69					
		Pdh	kW				6,6					
		PERd	%				307,6					
		Tol (limite de température de fonctionnement)			2,04			2,07		2,09		
		Pdh	kW		4,9			5,9		6,5		
		PERd	%		81,6			82,8		83,6		
		TOL	°C					-22				
		WTOL	°C					35				
		Condition G (-15 °C/BS/-)			2,60			2,56				
		Pdh	kW		6,0			7,0				
		PERd	%		104,0			102,4				
		Tbiv (température bivalente)			2,86			2,56				
		Pdh	kW		6,5			7,0				
		PERd	%		114,4			102,4				
		Tbiv	°C		-12			-15				
		Cap. suppl. puiss. calorifique nom.			4,1			3,1		2,6		
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh				1.899			
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				239			
				Pnominal à 2 °C	kW				9			
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				7			
				Condition B (2 °C/BS/11 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
					COPd					3,95		
					Pdh	kW				7,7		
PERd	%							158,0				
Condition C (7 °C/BS/6 °C/BA)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0				
	COPd							5,65				
	Pdh	kW				5,5						
	PERd	%				226,0						
Tbiv (température bivalente)	COPd					4,80						
	Pdh	kW				6,9						
	PERd	%				192,0						
	Tbiv	°C				5						
Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0						
	COPd					7,56						
	Pdh	kW				6,2						
	PERd	%				302,4						

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

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

Spécifications techniques				ETSXB12P30E + EPRA08EV3	ETSXB12P50E + EPRA08EV3	ETSXB12P30E + EPRA10EV3	ETSXB12P50E + EPRA10EV3	ETSXB12P30E + EPRA12EV3	ETSXB12P50E + EPRA12EV3
Puissance calorifique	Nom.		kW				6,17 (1)		
Puissance frigorifique	Nom.		kW	6,81 (2)			7,97 (2)		8,62 (2)
Power input	Chauffage	Nom.	kW				1,25 (1)		
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,15 (2)			2,66 (2)		2,96 (2)
COP							4,92 (3)		
EER				3,17 (2)			3,00 (2)		2,91 (2)
Pompe	Type			Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT					
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa				53,5 (4)		
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 + EPRA08EV3	ETSXB12P50E + EPRA08EV3	ETSXB12P30E + EPRA10EV3	ETSXB12P50E + EPRA10EV3	ETSXB12P30E + EPRA12EV3	ETSXB12P50E + EPRA12EV3	
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 Système combiné de chauffage pompe à chaleur Pompe à chaleur basse température Réchauffeur supplémentaire intégré Pompe à chaleur eau-eau		Oui						
			non						
			Oui						
			non						
			non						
			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)	m ³ /h						
		Capacity control	Inverter						
	Autre	Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000					
		Poff (mode arrêt)	kW	0,021					
		Psb (mode veille)	kW	0,021					
		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	885	1.311	885	1.311	885	1.311
		COPdhw		2,75	3,10	2,75	3,10	2,75	3,10
		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)	%	116	128	116	128	116	128
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,241	6,149	4,241	6,149	4,241	6,149
		Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
		Climat froid	Puissance absorbée en veille	W	38,1	32,7	38,1	32,7	38,1
Classe			A+						
Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.183	1.521	1.183	1.521	1.183	1.521	
	COPdhw		2,07	2,67	2,07	2,67	2,07	2,67	
	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)	%	87	110	87	110	87	110	
	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,641	7,130	5,641	7,130	5,641	7,130	
	Température d'eau chaude de référence	°C	46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5	
	Puissance absorbée en veille	W	46,4	36,7	46,4	36,7	46,4	36,7	
	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	782	1.133	782	1.133	782	1.133	
	COPdhw		3,10	3,58	3,10	3,58	3,10	3,58	
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)	%	131	148	131	148	131	148		
Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,760	5,332	3,760	5,332	3,760	5,332		
Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5		
Puissance absorbée en veille	W	35,8	31,2	35,8	31,2	35,8	31,2		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETSXB12P30E + EPRA08EV3	ETSXB12P50E + EPRA08EV3	ETSXB12P30E + EPRA10EV3	ETSXB12P50E + EPRA10EV3	ETSXB12P30E + EPRA12EV3	ETSXB12P50E + EPRA12EV3			
	Général	Annual energy consumption	5.065		5.043						
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	136								
		Pnominal à -10 °C	9								
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	18								
		SCOP	3,47		3,48						
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++								
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	2,21							
			Pdh	7,6							
			PERd	88,4							
		Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	3,37							
			Pdh	4,6							
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	4,48							
			Pdh	3,0							
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	5,98							
			Général	Pdh	3,7						
				PERd	239,2						
Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL			-10							
WTOL	55										
Cap. suppl. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)			1,5		0,0					
Tbiv (température bivalente)	COPd			2,21		1,97					
	Pdh			7,6							
	PERd			88,4							
	Tbiv			-7							
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général			Annual energy consumption	7.257		7.127		7.100		
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	119						
				Pnominal à -22 °C	9						
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	26						
				Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
					COPd	2,52					
					Pdh	5,3					
					PERd	100,8					
				Condition B (2 °CBS/7 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
					COPd	3,77					
					Pdh	3,3					
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	4,81							
			Pdh	3,5							
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	6,36							
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	4,2		254,4		1,54			
			PERd	57,2							
			TOL	-22							
			WTOL	55							

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETSXB12P30E + EPRA08EV3	ETSXB12P50E + EPRA08EV3	ETSXB12P30E + EPRA10EV3	ETSXB12P50E + EPRA10EV3	ETSXB12P30E + EPRA12EV3	ETSXB12P50E + EPRA12EV3		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		1,93			1,96			
			Pdh	kW	6,1		7,2				
			PERd	%	77,2		78,4				
		Tbiv (température bivalente)	55 °C	COPd		2,17		1,96			
					Pdh	kW	6,6		7,2		
					PERd	%	86,8		78,4		
					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			2.946			
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			171		
Pnominal à 2 °C	kW						10				
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						11				
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)					1,0					
				COPd		2,57					
				Pdh	kW		8,0				
				PERd	%		102,8				
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)					1,0					
				COPd		3,65					
				Pdh	kW		6,7				
				PERd	%		146,0				
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)					1,0					
				COPd		5,71					
				Pdh	kW		3,6				
				PERd	%		228,4				
Tbiv (température bivalente)	55 °C			COPd		3,02					
					Pdh	kW		8,4			
		PERd	%			120,8					
		Tbiv	°C			4					
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.582			3.560				
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	189		190				
			Pnominal à -10 °C	kW			8				
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			13				
		SCOP		4,79		4,82					
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A+++			
					COPd		3,10				
					Pdh	kW		7,5			
					PERd	%		124,0			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETSXB12P30E + EPRA08EV3	ETSXB12P50E + EPRA08EV3	ETSXB12P30E + EPRA10EV3	ETSXB12P50E + EPRA10EV3	ETSXB12P30E + EPRA12EV3	ETSXB12P50E + EPRA12EV3	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition B (2°CDB/1°CDB)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					4,76	
			Pdh kW					4,4	
			PERd %					190,4	
		Condition C (7°CDB/6°CDB)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						6,14
			Pdh kW						4,3
			PERd %						245,6
		Condition D (12°CDB/11°CDB)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						7,84
			Pdh kW						6,6
			PERd %						313,6
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,80				2,77	
			Pdh kW		6,9				8,1
			PERd %		112,0				110,8
			TOL °C						-10
			WTOL °C						35
	Tbiv (température bivalente)	COPd		3,10				2,77	
			Pdh kW		7,5				8,1
			PERd %		124,0				110,8
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	5.507		5.355		5.340	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	158			163		
		Phominal à -22 °C	kW				9		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	20			19		
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd						3,36
	Pdh kW							5,4	
	PERd %							134,4	
	B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
		COPd						5,21	
		Pdh kW						3,6	
		PERd %						208,4	
	Condition C (7°CDB/6°CDB)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
COPd							6,29		
Pdh kW							5,3		
PERd %							251,6		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETSXB12P30E + EPRA08EV3	ETSXB12P50E + EPRA08EV3	ETSXB12P30E + EPRA10EV3	ETSXB12P50E + EPRA10EV3	ETSXB12P30E + EPRA12EV3	ETSXB12P50E + EPRA12EV3		
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0				
		COPd					7,69				
		Pdh kW					6,6				
		PERd %					307,6				
	Tol (limite de température de fonction- nement)	Condition G (-15 °C/BS/-)	COPd		2,04			2,07		2,09	
			Pdh kW		4,9			5,9		6,5	
			PERd %		81,6			82,8		83,6	
			TOL °C					-22			
	Tbiv (tem- pérature bivalente)	Condition B (2 °C/BS/1 °C/BH)	COPd					2,86		2,56	
			Pdh kW					6,5		7,0	
			PERd %					114,4		102,4	
			Tbiv °C					-12		-15	
	Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	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				1.899		
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %				239		
					Pnominal à 2 °C kW				9		
	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ						7				
	Condition B (2 °C/BS/1 °C/BH)	Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
				COPd				3,95			
				Pdh kW				7,7			
				PERd %				158,0			
	Tbiv (tem- pérature bivalente)	Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
				COPd				5,65			
				Pdh kW				5,5			
PERd %							226,0				
Tbiv (tem- pérature bivalente)	Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	COPd				4,80				
			Pdh kW				6,9				
			PERd %				192,0				
			Tbiv °C				5				
Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
			COPd				7,56				
			Pdh kW				6,2				
			PERd %				302,4				

(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) Condition 3 : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

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

Technical Specifications				EPRA08EV3	EPRA10EV3	EPRA12EV3	
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				EPRA08EV3	EPRA10EV3	EPRA12EV3		
Ventilateur	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			183			
	Entraînement				Entraînement direct			
	Vitesse	Paliers				6		
		Chauffage	Nom.	rpm	390			
Rafraîchissement		Nom.	rpm	520				
Compresseur	Quantité				1			
Compresseur	Model				2Y260BPDXP#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				
Raccordements 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	54,0 (1)				
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	60,1 (2)	60,6 (2)	61,5 (2)		
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	40,6 (3)				
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	47,0 (4)	47,4 (4)	48,5 (4)		
	Mode Nuit	Chauffage		dBA	43,2 (3)			
		Rafraîch.		dBA	43,7 (4)			
Réfrigérant	Type				R-32			
	PRP				675,0			
	Charge	kg			3,25			
	Commande				Détendeur			
Huile réfrigérante	Circuits	Quantité				1		
	Type				FW68DE			
Raccordements de tuyauterie	Volume chargé			l	1,1			
	Longueur de tuyauterie	Max.	UE - UI	m	50			
	Côté haute pression	Pression de conception		bar	46			
	Dénivelé	UI - UE	Max.	m	10,0			
Circuit d'eau	Clapet à bille					Oui		
Defrost method				Inversion de cycle				
Commande de dégivrage				Capteur pour température échangeur chaleur ext.				
Commande de puissance	Méthode				Commandé par Inverter			
Dispositifs de sécurité	Élément	01				Pressostat haute pression		
		02				Pressostat haute pression		
		03				Protection thermique pour le compresseur		
Dispositifs de sécurité	Élément	04				Fusible		
Electrical Specifications				EPRA08EV3	EPRA10EV3	EPRA12EV3		
Alimentation électrique	Nom				V3			
	Phase				1~			
	Fréquence	Hz			50			
	Tension	V			230			
	Plage de tension	Min.	cos phi	Nom.	%			
					0,95			
		Max.	Max.	%				
				0,98				
			%					
			%					
Courant	Valeur Ssc minimum	kVa			Équipement conforme EN/IEC 61000-3-12			
	Fusibles recommandés	A			32			
	Modulation	Min.	%			44	37	35
	Inverter							

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Electrical Specifications			EPRA08EV3	EPRA10EV3	EPRA12EV3
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 18W (DT = 5 °C) ; chauffage Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35W (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

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

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW

* 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

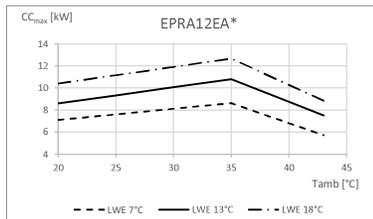
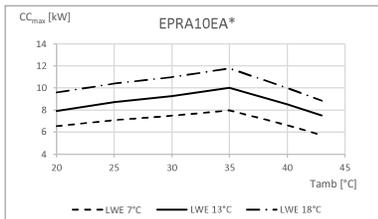
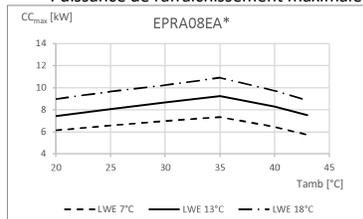
4 Graphiques de puissances

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

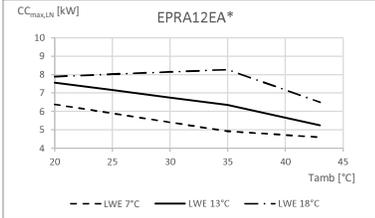
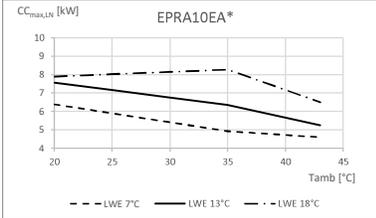
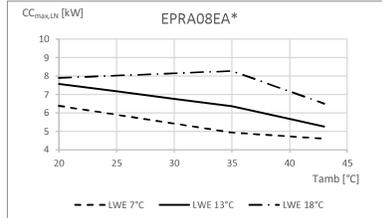
4 - 2 Graphiques de puissances frigorifiques - mode silencieux

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

4

Puissance de rafraîchissement maximale



Symboles

CC_{max,lin} 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

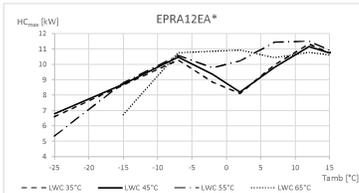
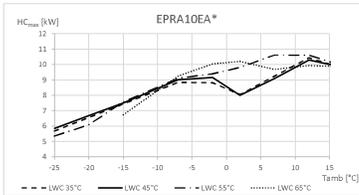
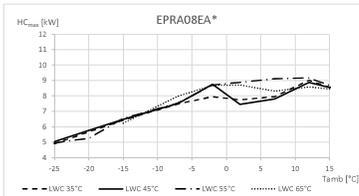
4 - 3 Graphiques de puissances calorifiques

4

EPRA08-12EV

EPRA08-12EV

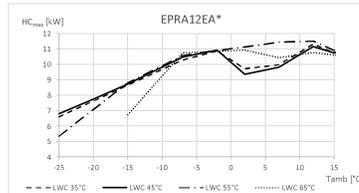
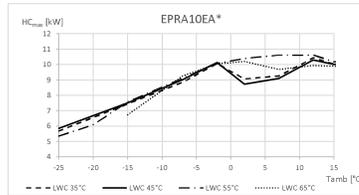
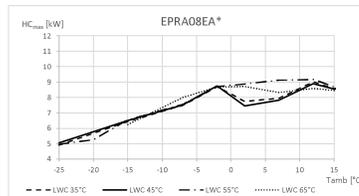
Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée



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

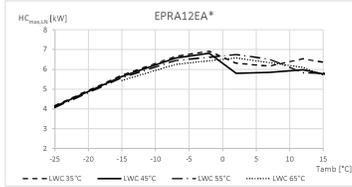
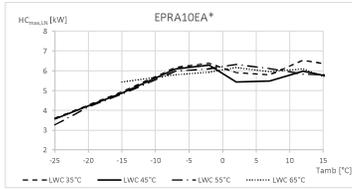
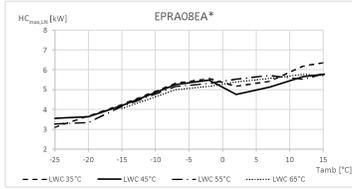
4 Graphiques de puissances

4 - 4 Graphiques de puissances calorifiques - mode silencieux

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

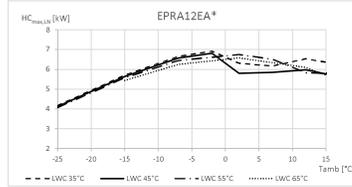
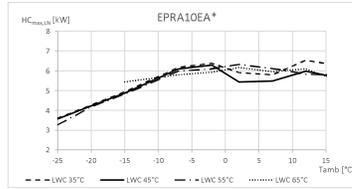
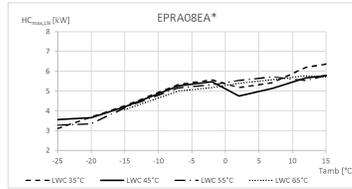
Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée



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

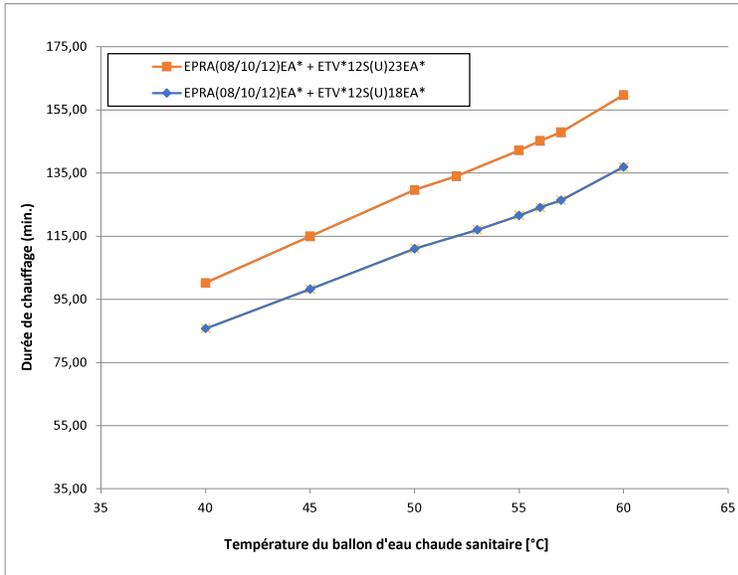
4D133543A

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

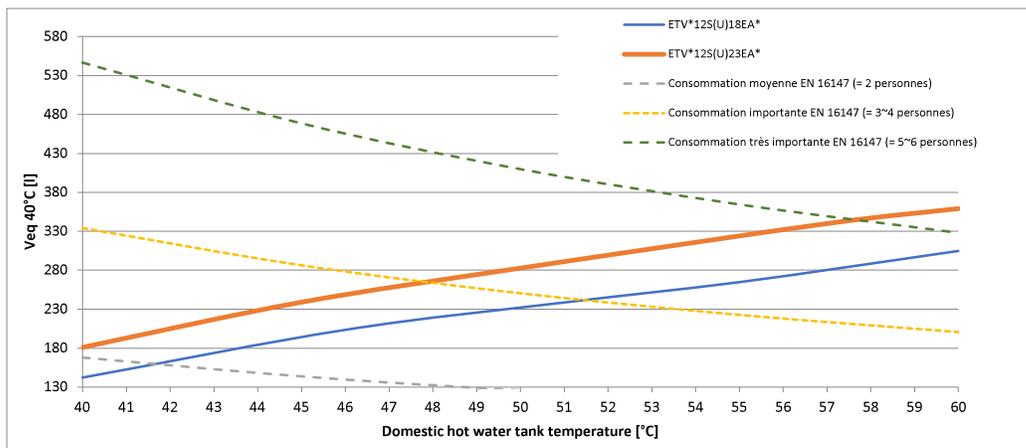
4D133480

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.

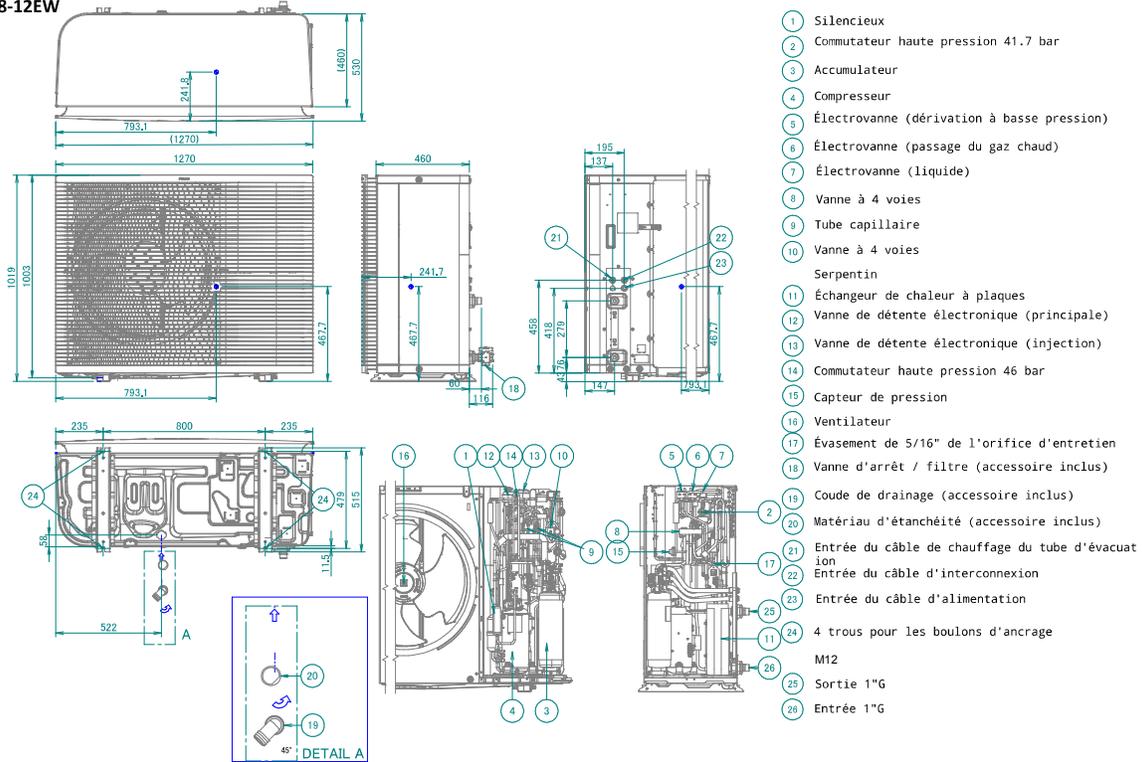
4D133480

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

6

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW

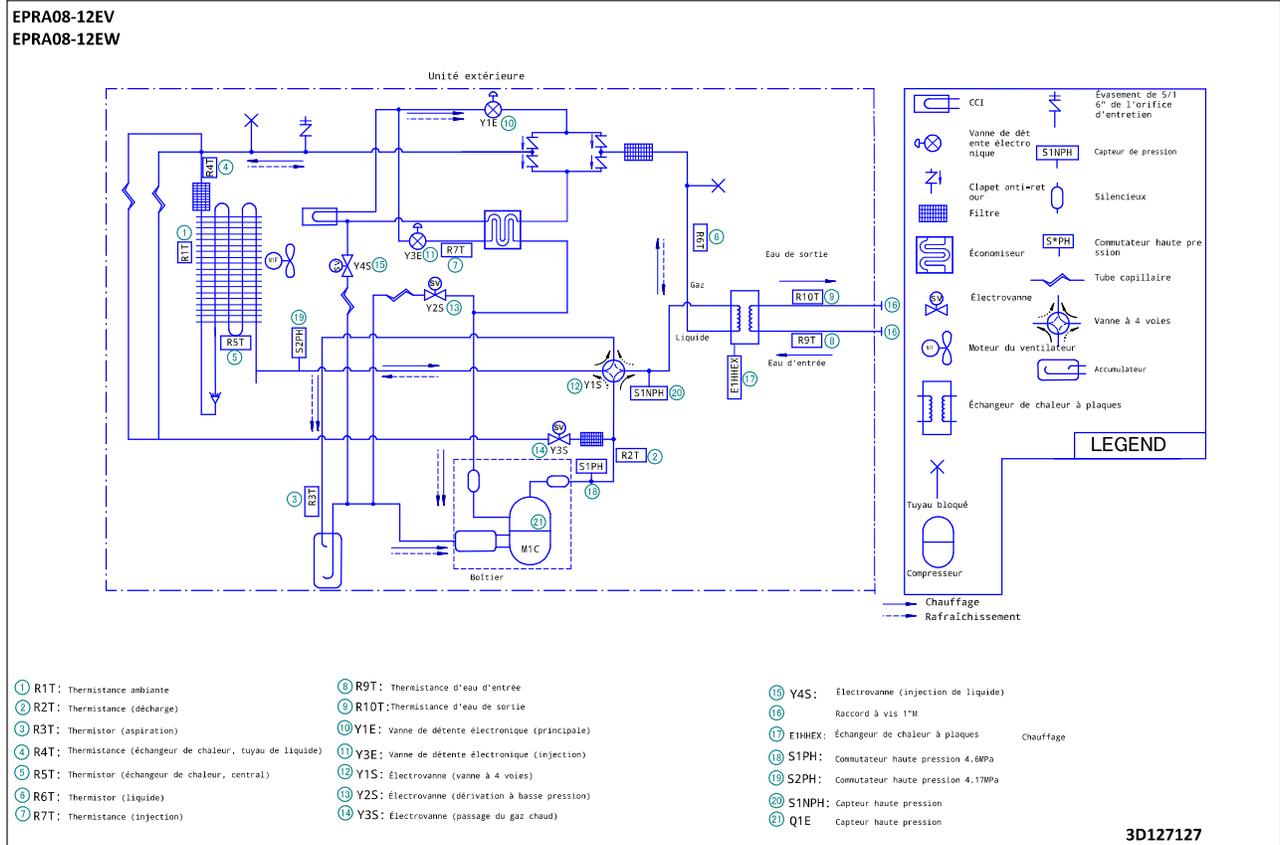


- 1 Silencieux
- 2 Commutateur haute pression 41.7 bar
- 3 Accumulateur
- 4 Compresseur
- 5 Électrovanne (dérivation à basse pression)
- 6 Électrovanne (passage du gaz chaud)
- 7 Électrovanne (liquide)
- 8 Vanne à 4 voies
- 9 Tube capillaire
- 10 Vanne à 4 voies
- 11 Serpentin
- 12 Échangeur de chaleur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

3D133408

7 Schémas de tuyauterie

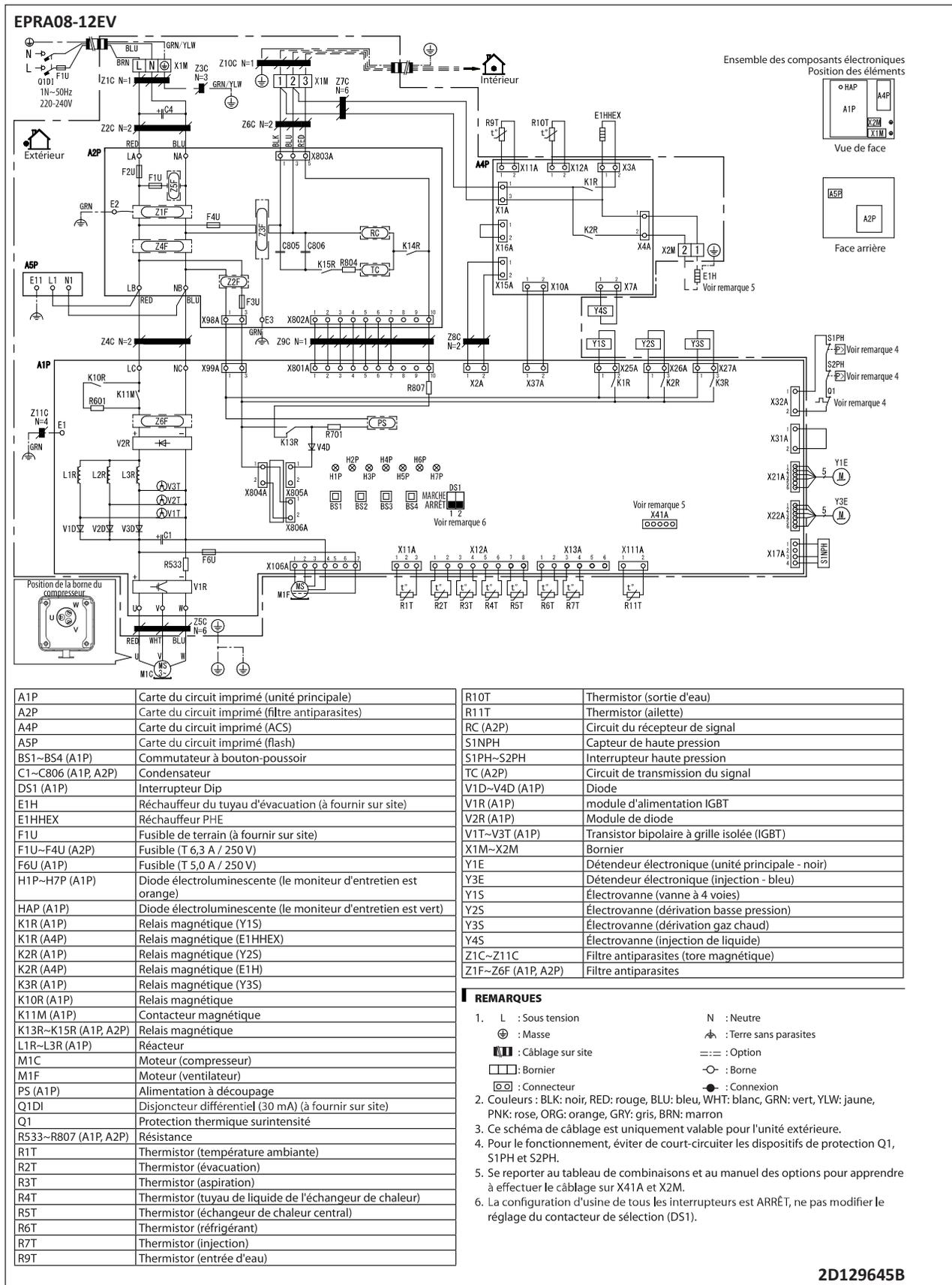
7 - 1 Schémas de tuyauterie



8 Schémas de câblage

8 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

8



A1P	Carte du circuit imprimé (unité principale)
A2P	Carte du circuit imprimé (filtre antiparasites)
A4P	Carte du circuit imprimé (ACS)
A5P	Carte du circuit imprimé (flash)
BS1~BS4 (A1P)	Commutateur à bouton-poussoir
C1~C806 (A1P, A2P)	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~F4U (A2P)	Fusible (T 6,3 A / 250 V)
F6U (A1P)	Fusible (T 5,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Diode électroluminescente (le moniteur d'entretien est orange)
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 (A1P)	Relais magnétique
K11M (A1P)	Contacteur magnétique
K13R~K15R (A1P, A2P)	Relais magnétique
L1R~L3R (A1P)	Réacteur
M1C	Moteur (compresseur)
M1F	Moteur (ventilateur)
PS (A1P)	Alimentation à découpage
Q1DI	Dijoncteur différentiel (30 mA) (à fournir sur site)
Q1	Protection thermique surintensité
R533~R807 (A1P, A2P)	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 (ailette)
RC (A2P)	Circuit du récepteur de signal
S1NPH	Captteur de haute pression
S1PH~S2PH	Interrupteur haute pression
TC (A2P)	Circuit de transmission du signal
V1D~V4D (A1P)	Diode
V1R (A1P)	module d'alimentation IGBT
V2R (A1P)	Module de diode
V1T~V3T (A1P)	Transistor bipolaire à grille isolée (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~Z11C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Filtre antiparasites

- REMARQUES**
- L : Sous tension
 - ⊕ : Masse
 - ⊖ : Câblage sur site
 - : Bornier
 - ⊠ : Connecteur
 - N : Neutre
 - ⊕ : Terre sans parasites
 - ⋮ : Option
 - : Borne
 - : Connexion
 - Couleurs : BLK: noir, RED: rouge, BLU: bleu, WHT: blanc, GRN: vert, YLU: 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.
 - Se reporter au tableau de combinaisons et au manuel des options pour apprendre à effectuer le câblage sur X41A et X2M.
 - La configuration d'usine de tous les interrupteurs est ARRÊT, ne pas modifier le réglage du contacteur de sélection (DS1).

2D129645B

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	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.

3D133527A

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW

Maximum sound day
Maximum sound night

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.

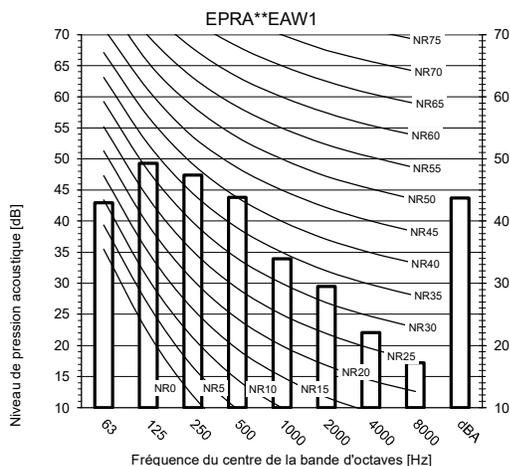
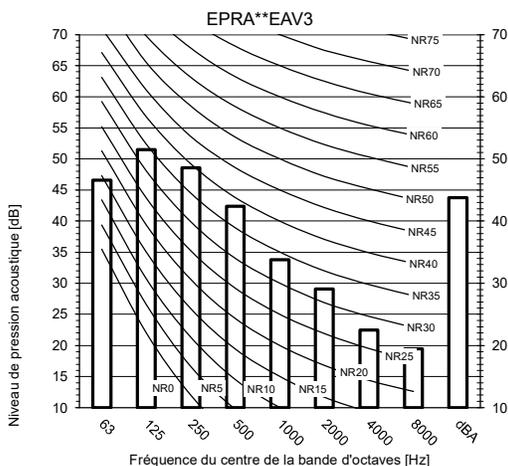
3D133528A

9 Données sonores

9 - 1 Spectre de pression sonore

9

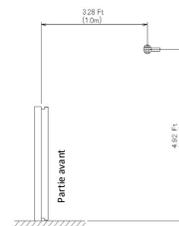
EPRA08-12EV
EPRA08-12EW



Remarques

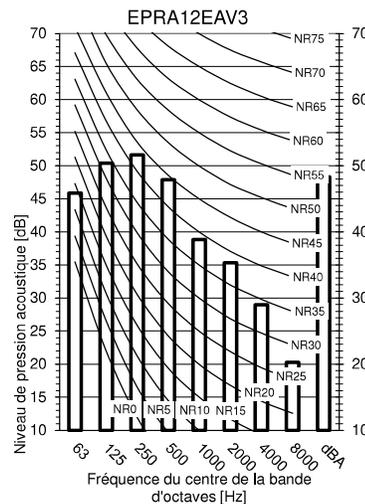
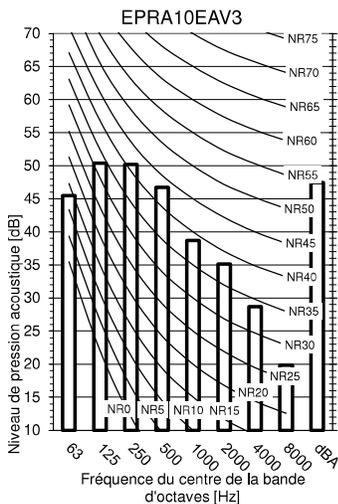
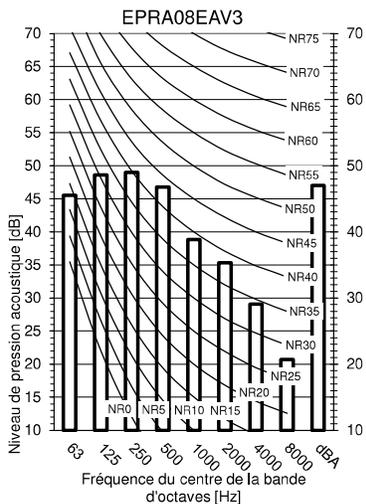
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa
- Si le son est mesuré dans des conditions 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)



3D133529A

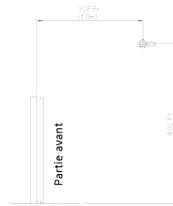
EPRA08-12EV



Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- 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)



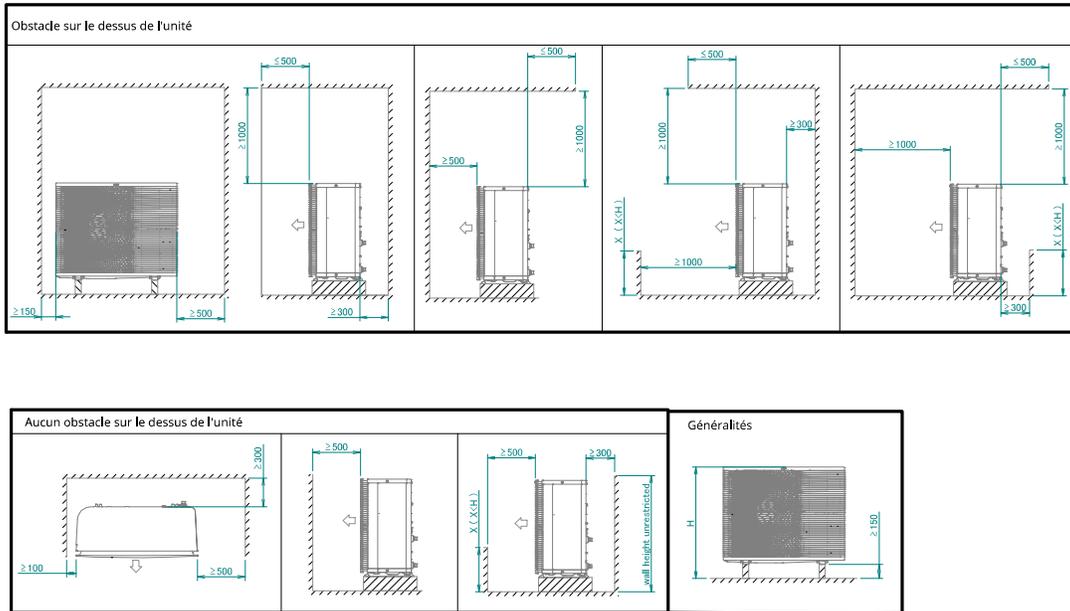
3D133530

10 Installation

10 - 1 Méthode d'installation

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW

Espace minimal pour le passage de l'air

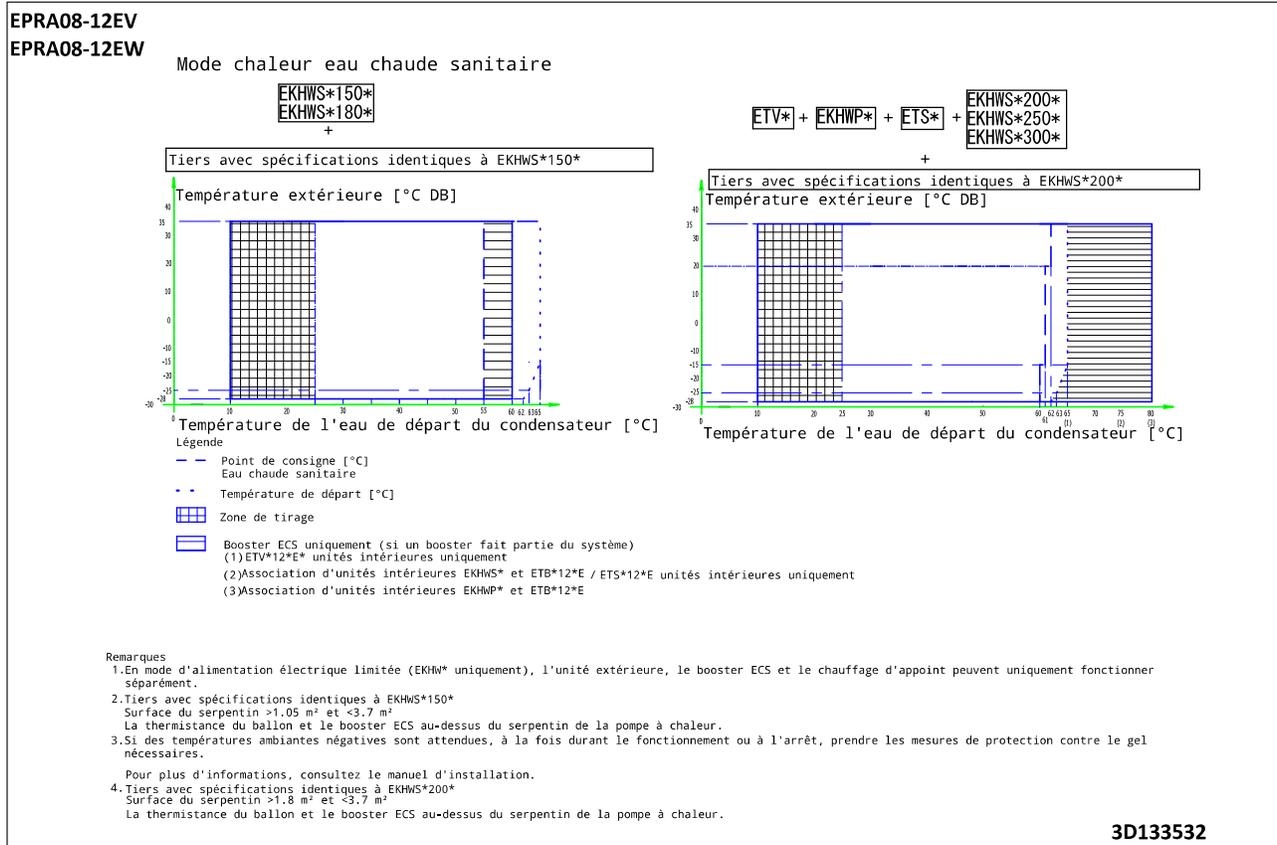
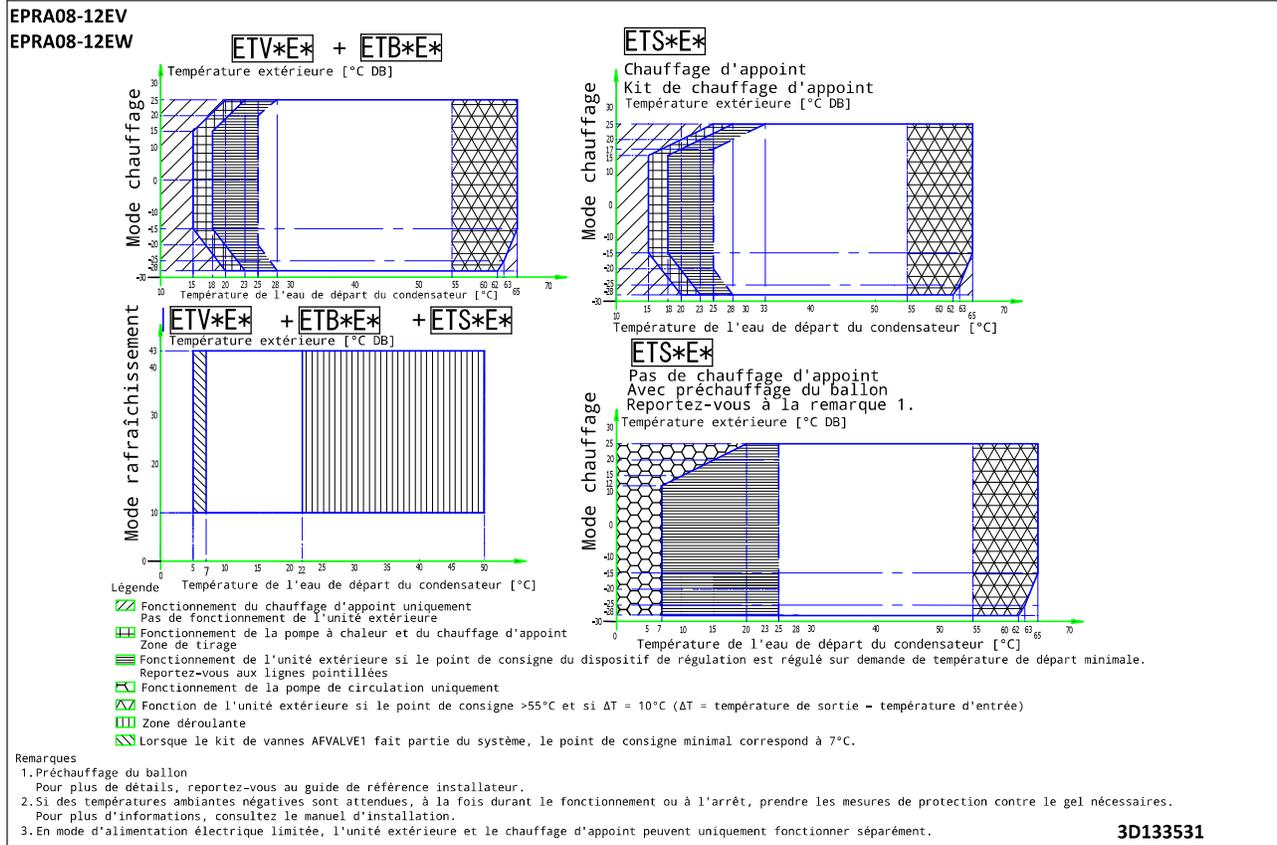


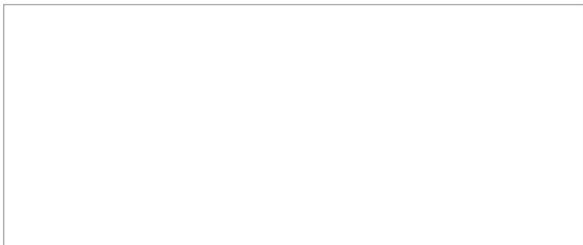
3D124412

11 Plage de fonctionnement

11 - 1 Plage de fonctionnement

11





EEDFR22A

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