



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



TABLE DES MATIÈRES

EPRA08-12EW

1	Fonctions	4
	EPRA08-12EW	4
2	Specifications	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 - Triphasé	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 EPRA08-12EW

- › 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



Daikin Residential Controller (en option)

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques					ETBH12E6V + EPRA08EW1	ETBH12E6V + EPRA10EW1	ETBH12E6V + EPRA12EW1	
Indoor unit					ETBH12EF6V			
Outdoor unit					EPRA08EAW1	EPRA10EAW1	EPRA12EAW1	
Puissance calorifique	Min.				3,44 (1)			
	Nom.				6,17 (2)			
	Max.			7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)		
Power input	Chauffage	Min.			0,70 (3)			
		Nom.			1,21 (2)			
		Max.		1,63 (3)	1,98 (3)	2,21 (3)		
COP					5,10 (2)			
Pump	Type				Grundfos UPM3LK			
	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	63,0 (4)			
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	18,3 (2)			
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
	Description du produit		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.			
	Pompe à chaleur air-eau				Oui			
	Pompe à chaleur saumure-eau				non			
	Système combiné de chauffage pompe à chaleur				non			
	Pompe à chaleur basse température				non			
	Réchauffeur supplémentaire intégré				Oui			
	Pompe à chaleur eau-eau				non			
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor			dB(A)	44,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor			dB(A)	53,0		
Sound condition Ecodesign and energy label					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825			
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)		m ³ /h	3,542			
	Autre	Capacity control				Inverter		
		Pck (mode résistance de carter)		kW		0,000		
		Poff (mode arrêt)		kW		0,027		
		Psb (mode veille)		kW		0,027		
		Pto (thermostat désactivé)		kW		0,024		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW		6,0		
	Type d'intrant énergétique				Électrique			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4,993	4,970		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		138		
			Pnominal à -10 °C	kW		8,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		18		
			SCOP			3,52	3,53	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETBH12E6V + EPRA08EW1	ETBH12E6V + EPRA10EW1	ETBH12E6V + EPRA12EW1			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : -8 °CBH 55 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++					
			Condition A (-7 °CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	2,30					
			Pdh kW	7,6					
			PERd %	91,9					
			Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	3,50					
			Pdh kW	4,6					
			PERd %	140,0					
			Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	4,61					
			Pdh kW	3,0					
			PERd %	184,2					
			Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	6,16					
			Pdh kW	3,7					
			PERd %	246,4					
			Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol (limite de température de fonctionnement)	Général	COPd	2,01		2,05
						Pdh kW	7,0		8,3
						PERd %	80,2		82,1
TOL °C						-10			
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Général	WTOL °C			55			
			Psup (à Tconception -10 °C) kW	1,5		0,0			
			Tbiv (température bivalente) °C						
			Tbiv (température bivalente) °C						
Tbiv (température bivalente)	Tbiv (température bivalente)	Général	COPd	2,30		2,05			
			Pdh kW	7,6		8,3			
			PERd %	91,9		82,1			
			Tbiv °C	-7		-10			
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7.088	6.950	6.921			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	122		125			
			Pnominal à -22 °C kW		9,0				
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	26		25			
Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	Général	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	2,61					
			Pdh kW	5,2					
			PERd %	104,2		104,4			
Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Général	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	3,90					
			Pdh kW	3,3					
			PERd %	156,0					
Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Général	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	4,96					
			Pdh kW	3,4					
			PERd %	198,3					
Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol (limite de température de fonctionnement)	Général	COPd	6,56		6,56			
			Pdh kW	4,2		4,2			
			PERd %	262,5		262,5			
			TOL °C			-22			
Condition G (-15 °CBS/-)	Condition G (-15 °CBS/-)	Général	WTOL °C			55			
			COPd	1,49		1,56			
			Pdh kW	4,9		6,1			
			PERd %	59,6		62,3			
Condition G (-15 °CBS/-)	Condition G (-15 °CBS/-)	Général	TOL °C			-22			
			WTOL °C			55			
			COPd	2,00		2,03			
			Pdh kW	6,0		7,2			
Condition G (-15 °CBS/-)	Condition G (-15 °CBS/-)	Général	PERd %	80,0		81,2			
			PERd %						

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETBH12E6V + EPRA08EW1	ETBH12E6V + EPRA10EW1	ETBH12E6V + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux 	Chauffage des locaux bivalente 	Tbiv (température bivalente)	COPd	2,25		2,03	
			Pdh kW	6,6		7,2	
			PERd %	90,0		81,2	
			Tbiv °C	-12		-15	
		Cap. sup-pl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1	2,9	1,8
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C 	Général	Annual energy consumption	kWh		2.972	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		170	
			Pnominal à 2 °C	kW		9,6	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		11	
Condition B (2° CBS/ 1° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
		COPd			2,66		
		Pdh kW			8,0		
Condition C (7° CBS/ 6° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
		COPd			3,79		
		Pdh kW			6,7		
Condition D (12° CBS/ 11° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
		COPd			5,87		
		Pdh kW			3,6		
Tbiv (température bivalente)		COPd			3,13		
		Pdh kW			8,4		
	PERd %			125,4			
	Tbiv °C			4			
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C 	Général	Annual energy consumption	kWh	3.561		3.539	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	190		191	
		Pnominal à -10 °C	kW		8,3		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		13		
		SCOP		4,81		4,84	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++		
	Condition A (-7° CBS/ -8° CBH)	COPd			3,20		
		Pdh kW			7,5		
		PERd %			128,0		
	Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
		COPd			4,93		
		Pdh kW			4,4		
	Condition C (7° CBS/ 6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
		COPd			6,37		
		Pdh kW			4,3		
	Condition D (12° CBS/ 11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
COPd				8,13			
Pdh kW				6,6			
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,90		2,86	
	Pdh kW			6,9		8,1	
	PERd %			116,0		114,4	
	TOL °C			-10			
	WTOL °C			35			

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETBH12E6V + EPRA08EW1	ETBH12E6V + EPRA10EW1	ETBH12E6V + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Tbiv (température bivalente)	COPd	3,20		2,86	
			Pdh kW	7,5		8,1	
			PERd %	128,0		114,4	
			Tbiv °C	-7		-10	
		Cap. suppl. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4		0,0
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.394	5.239	5.224
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162	166	167
			Pnominal à -22 °C	kW		9,0	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		19	
		Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)		COPd		3,48	
			Pdh kW		5,4		
			PERd %		139,2		
Condition B (2° CBS/ 1° CBH)			Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		5,40		
			Pdh kW		3,6		
Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd		6,53			
		Pdh kW		5,3			
Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd		7,98			
		Pdh kW		6,6			
Tol (limite de température de fonctionnement)		PERd %	319,0		319,2		
		COPd	2,11	2,14	2,16		
		Pdh kW	4,9	5,9	6,5		
		PERd %	84,3	85,6	86,4		
Condition G (-15 °CBS/-)		TOL °C		-22			
		WTOL °C		35			
		COPd	2,68		2,64		
Tbiv (température bivalente)		Pdh kW	6,0		7,0		
		PERd %	107,1		105,6		
		COPd	2,95		2,64		
Cap. suppl. calorifique nom.		Pdh kW	6,5		7,0		
		PERd %	118,1		105,6		
		Tbiv °C	-12		-15		
	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1	3,1	2,6		

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETBH12E6V + EPRA08EW1	ETBH12E6V + EPRA10EW1	ETBH12E6V + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh		1,954			
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		232			
			$P_{nominal}$ à 2 °C kW		8,6			
			Q_{he} Annual energy consumption (GCV) GJ		7			
			Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	Cd _h (dégradation chauffage)		1,0	
					COP _d		4,07	
					P _d _h kW		7,7	
					PER _d %		162,9	
			Condition C (7° CBS/ 6° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	Cd _h (dégradation chauffage)		1,0	
					COP _d		5,85	
					P _d _h kW		5,5	
					PER _d %		234,1	
			Tbiv (température bivalente)	Cd _h (dégradation chauffage)	COP _d		4,97	
					P _d _h kW		6,9	
					PER _d %		198,9	
					T _{biv} °C		5	
			Condition D (12° CBS/ 11° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	Cd _h (dégradation chauffage)		1,0	
					COP _d		7,85	
					P _d _h kW		6,2	
					PER _d %		313,9	

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

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

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

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

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

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

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

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques					ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1	
Indoor unit					ETBH12EF9W			
Outdoor unit					EPRA08EAW1	EPRA10EAW1	EPRA12EAW1	
Puissance calorifique	Min.				3,44 (1)			
	Nom.				6,17 (2)			
	Max.				7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)	
Power input	Chauffage	Min.				0,70 (3)		
		Nom.				1,21 (2)		
		Max.				1,63 (3)	1,98 (3)	2,21 (3)
COP					5,10 (2)			
Pump	Type				Grundfos UPM3LK			
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa		63,0 (4)			
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	18,3 (2)			
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
	Description du produit		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.			
	Pompe à chaleur air-eau				Oui			
	Pompe à chaleur saumure-eau				non			
	Système combiné de chauffage pompe à chaleur				non			
	Pompe à chaleur basse température				non			
	Réchauffeur supplémentaire intégré				Oui			
	Pompe à chaleur eau-eau				non			
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor			dB(A)	44,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor			dB(A)	53,0		
Sound condition Ecodesign and energy label					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825			
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)		m ³ /h	3,542			
	Autre	Capacity control				Inverter		
		Pck (mode résistance de carter)		kW		0,000		
		Poff (mode arrêt)		kW		0,027		
		Psb (mode veille)		kW		0,027		
		Pto (thermostat désactivé)		kW		0,024		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup			kW	9,0		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4,993	4,970		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	138			
			Pnominal à -10 °C	kW	8,5			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	18			
			SCOP		3,52	3,53		

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++			
			Condition A (-7 °CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			
			COPd	1,0			
			Pdh kW	2,30			
			PERd %	7,6			
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			
			COPd	1,0			
			Pdh kW	3,50			
			PERd %	4,6			
			Condition C (7 °CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			
			COPd	1,0			
			Pdh kW	4,61			
			PERd %	3,0			
			Condition D (12 °CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			
			COPd	1,0			
			Pdh kW	6,16			
			PERd %	3,7			
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,01		2,05
				Pdh kW	7,0		8,3
				PERd %	80,2		82,1
				TOL °C			-10
				WTOL °C			55
			Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	1,5		0,0
			Tbiv (température bivalente)	COPd	2,30		2,05
	Pdh kW	7,6		8,3			
	PERd %	91,9		82,1			
	Tbiv °C	-7		-10			
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	7.088	6.950	6.921		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	122		125		
		Pnominal à -22 °C kW		9,0			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	26		25		
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
		COPd	2,61				
		Pdh kW	5,2				
		PERd %	104,2		104,4		
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
		COPd	3,90				

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Pdh	kW	3,3			
			PERd	%	156,0			
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		4,96			
			Pdh	kW	3,4			
			PERd	%	198,3			
		Condition D (12° CBS/ 11° CBH)	COPd		6,56			
			Pdh	kW	4,2			
			PERd	%	262,5			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,49	1,56	1,62	
			Pdh	kW	4,9	6,1	7,2	
			PERd	%	59,6	62,3	64,7	
			TOL	°C	-22			
		Condition G (-15° CBS/-)	WTOL	°C	55			
			COPd		2,00	2,03		2,03
			Pdh	kW	6,0	7,2		7,2
		Tbiv (température bivalente)	PERd	%	80,0	81,2		81,2
			COPd		2,25	2,03		2,03
			Pdh	kW	6,6	7,2		7,2
			PERd	%	90,0	81,2		81,2
		Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Tbiv	°C	-12	-15		-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	2.972		
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	170		
Pnominal à 2 °C	kW			9,6				
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			11				
Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
	COPd				2,66			
	Pdh		kW	8,0				
Condition C (7° CBS/ 6° CBH)	PERd		%	106,5				
	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
	COPd			3,79				
condition d (12° cbs/ 11° cbh)	Pdh		kW	6,7				
	PERd		%	151,5				
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
Tbiv (température bivalente)	COPd		5,87					
	Pdh	kW	3,6					
	PERd	%	234,9					
Tbiv (température bivalente)	COPd		3,13					
	Pdh	kW	8,4					
	PERd	%	125,4					
Tbiv	°C	4						

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3,561	3,539			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	190	191			
			Pnominal à -10 °C	kW	8,3				
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13				
			SCOP		4,81	4,84			
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++				
			Condition A	COPd	3,20				
			(-7 °CBS/ -8 °CBH)	Pdh	kW	7,5			
				PERd	%	128,0			
			Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
				COPd		4,93			
				Pdh	kW	4,4			
			Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	PERd	%	197,2			
				Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
				COPd		6,37			
			Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Pdh	kW	4,3			
				PERd	%	254,8			
				Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	Pdh	kW	2,90	2,86	
					PERd	%	116,0	114,4	
TOL	°C	-10							
WTOL	°C	35							
Tbiv (température bivalente)	°C	-7							
Cap. sup-pl. puiss. calorif. nom.	COPd	Pdh	kW	3,20	2,86				
		PERd	%	128,0	114,4				
		Tbiv	°C	-7					
		Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4					
		Cap. sup-pl. puiss. calorif. nom.		0,0					
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5,394	5,239	5,224			
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162	166	167			
		Pnominal à -22 °C	kW	9,0					
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19					
		Condition A	COPd	3,48					
		(-7 °CBS/ -8 °CBH)	Pdh	kW	5,4				
			PERd	%	139,2				
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		5,40				
			Pdh	kW	3,6				
		Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	PERd	%	216,0				
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		6,53				
		Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Pdh	kW	5,3				
			PERd	%	261,2				
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
		Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	COPd		7,98				
			Pdh	kW	6,6				
			PERd	%	319,0	319,2			

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,11	2,14	2,16	
			Pdh	4,9	5,9	6,5	
		PERd	%	84,3	85,6	86,4	
			TOL	°C	-22	-22	-22
		WTOL	°C		35		
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,68		2,64
			Pdh	kW	6,0		7,0
			PERd	%	107,1		105,6
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,95		2,64
			Pdh	kW	6,5		7,0
	PERd		%	118,1		105,6	
	Tbiv		°C	-12		-15	
	Cap. suppl. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1	3,1	2,6	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	1,954		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	232		
			Pnominal à 2 °C	kW	8,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	7		
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		4,07		
			Pdh	kW	7,7		
Condition C (7° CBS/ 6° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd		5,85			
		Pdh	kW	5,5			
Tbiv (température bivalente)	PERd	%	234,1				
	COPd		4,97				
	Pdh	kW	6,9				
Condition D (12° CBS/ 11° CBH)	PERd	%	198,9				
	Tbiv	°C	5				
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
	COPd		7,85				
	Pdh	kW	6,2				
	PERd	%	313,9				

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

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

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

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

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

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1	
Indoor unit				ETBX12EF6V			
Outdoor unit				EPRA08EAW1	EPRA10EAW1	EPRA12EAW1	
Puissance calorifique	Min.		kW	3,44 (1)			
	Nom.		kW	6,17 (2)			
	Max.		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)	
	Chauf-fage	Min.	kW	0,70 (5)			
Power input		Nom.	kW	1,21 (2)			
		Max.	kW	1,63 (5)	1,98 (5)	2,21 (5)	
	Rafrai-chisse-ment	Nom.	kW	2,08 (3) / 1,13 (4)	2,57 (3) / 1,13 (4)	2,86 (3) / 1,13 (4)	
				COP			
				5,10 (2)			
				EER			
				3,28 (3) / 5,75 (4)	3,10 (3) / 5,75 (4)	3,01 (3) / 5,75 (4)	
Pump	Type			Grundfos UPM3LK			
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	63,0 (6)			
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauf-fage	Nom.	l/min			
				18,3 (2)			
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.			
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau		non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		non			
		Pompe à chaleur basse température		non			
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui			
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0		
Outdoor			dB(A)	53,0			
Sound condition Ecodesign and energy label				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825			
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m ³ /h	3.542			
	Autre	Capacity control		Inverter			
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000		
		Poff (mode arrêt)		kW	0,027		
		Psb (mode veille)		kW	0,027		
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,024		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW	6,0		
		Type d'intrant énergétique		Électrique			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.894	4.871	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	141		

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Pnominal à -10 °C kW		8,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)		18		
			SCOP	3,59		3,60	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++		
			Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		2,30	
				Pdh kW		7,6	
				PERd %		91,9	
			Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		3,50	
				Pdh kW		4,6	
				PERd %		140,0	
			Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		4,61	
				Pdh kW		3,0	
				PERd %		184,2	
			Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		6,16	
				Pdh kW		3,7	
				PERd %		246,4	
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,01		2,05			
	Pdh kW	7,0		8,3			
	PERd %	80,2		82,1			
	TOL °C			-10			
WTOL °C				55			
	Cap. sup-pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	1,5		0,0		
Tbiv (température bivalente)	COPd	2,30		2,05			
	Pdh kW	7,6		8,3			
	PERd %	91,9		82,1			
	Tbiv °C	-7		-10			
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	7.028	6.890	6.861		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	123		126		
		Pnominal à -22 °C kW		9,0			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		25			
		Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		2,61		
			Pdh kW		5,2		

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climatisée froid : 55 °C	Condition A	PERd %	104,2	104,4			
		(-7 °CBS/1° CBH)						
		Condition B	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		(2° CBS/1° CBH)	COPd		3,90			
			Pdh kW		3,3			
			PERd %		156,0			
		Condition C	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		(7 °CBS/6° CBH)	COPd		4,96			
			Pdh kW		3,4			
			PERd %		198,3			
		Condition D	COPd		6,56			
		(12 °CBS/11° CBH)	Pdh kW		4,2			
			PERd %		262,5			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,49	1,56	1,62	
			Pdh kW		4,9	6,1	7,2	
			PERd %		59,6	62,3	64,7	
			TOL °C		-22			
			WTOL °C		55			
		Condition G	COPd		2,00	2,03		
		(-15 °CBS/-)	Pdh kW		6,0	7,2		
			PERd %		80,0	81,2		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,25	2,03		
			Pdh kW		6,6	7,2		
			PERd %		90,0	81,2		
			Tbiv °C		-12	-15		
		Cap. sup-pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1	2,9	1,8	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.853		
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	177		
Pnominal à 2 °C	kW			9,6				
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			10				
Condition B	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
(2° CBS/1° CBH)	COPd				2,66			
	Pdh kW				8,0			
	PERd %				106,5			
Condition C	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
(7 °CBS/6° CBH)	COPd				3,79			
	Pdh kW				6,7			
	PERd %				151,5			

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		5,87			
			Pdh kW		3,6			
			PERd %		234,9			
			Tbiv (température bivalente)	COPd		3,13		
				Pdh kW		8,4		
				PERd %		125,4		
				Tbiv °C		4		
				Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	3.462	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %			195		196
Pnominal à -10 °C kW		8,3						
Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		12						
SCOP	4,95		4,98					
Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++						
Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	COPd		3,20					
	Pdh kW		7,5					
	PERd %		128,0					
Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
	COPd		4,93					
	Pdh kW		4,4					
Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	PERd %		197,2					
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
	COPd		6,37					
Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Pdh kW		4,3					
	PERd %		254,8					
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
Tol (limite de température de fonctionnement)	Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	COPd		8,13				
		Pdh kW		6,6				
		PERd %		325,2				
		Tol °C	2,90		2,86			
		WTOL °C	6,9		8,1			
Tbiv (température bivalente)	Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	PERd %	116,0		114,4			
		TOL °C		-10				
		WTOL °C		35				
		COPd	3,20		2,86			
		Pdh kW	7,5		8,1			
Tbiv (température bivalente)	Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	PERd %	128,0		114,4			

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Tbiv (température bivalente)	°C	-7		-10
		Cap. suppl. calorig. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	1,4	0,0	
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.334	5.180	5.165
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	163	168	169
		Pnominal à -22 °C	kW	9,0		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19		
	Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	COPd		3,48		
		Pdh	kW	5,4		
		PERd	%	139,2		
	Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		5,40		
		Pdh	kW	3,6		
		PERd	%	216,0		
	Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		6,53		
		Pdh	kW	5,3		
		PERd	%	261,2		
	Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		7,98		
		Pdh	kW	6,6		
		PERd	%	319,0	319,2	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,11	2,14	2,16
		Pdh	kW	4,9	5,9	6,5
		PERd	%	84,3	85,6	86,4
		TOL	°C	-22		
		WTOL	°C	35		
	Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,68	2,64	
		Pdh	kW	6,0	7,0	
		PERd	%	107,1	105,6	
	Tbiv (température bivalente)	COPd		2,95	2,64	
		Pdh	kW	6,5	7,0	
		PERd	%	118,1	105,6	
		Tbiv	°C	-12	-15	
	Cap. suppl. calorig. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1	3,1	2,6
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	1.835		
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	247		
		Pnominal à 2 °C	kW	8,6		

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques (2° CBS/chaudes 1° CBH) 35 °C	Général	Qhe Annual energy GJ consumption (GCV)	7	-	7	
			Condition B (2° CBS/chaudes 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		4,07	
		Pdh kW			7,7		
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdhd (dégradation chauffage)	COPd		1,0	
				Pdh kW		5,85	
				PERd %		234,1	
		Tbiv (température bivalente)	COPd	Pdh kW		4,97	
				PERd %		6,9	
				Tbiv °C		198,9	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdhd (dégradation chauffage)	COPd		1,0	
				Pdh kW		7,85	
				PERd %		6,2	
							313,9

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

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

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

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

(5) 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.

Spécifications techniques				ETBX12E9W + EPRA08EW1	ETBX12E9W + EPRA10EW1	ETBX12E9W + EPRA12EW1	
Indoor unit				ETBX12EF9W			
Outdoor unit				EPRA08EAW1	EPRA10EAW1	EPRA12EAW1	
Puissance calorifique	Min.	kW		3,44 (1)			
	Nom.	kW		6,17 (2)			
	Max.	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)	
Power input	Chauffage	Min.	kW		0,70 (5)		
		Nom.	kW		1,21 (2)		
		Max.	kW		1,63 (5)	1,98 (5)	2,21 (5)
	Rafraîchissement	Nom.	kW		2,08 (3) / 1,13 (4)		2,57 (3) / 1,13 (4)
COP				5,10 (2)			
EER				3,28 (3) / 5,75 (4)			
Pump	Type			Grundfos UPM3LK			
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa		63,0 (6)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	l/min		18,3 (2)		
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
	Description du produit	Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.			
		Pompe à chaleur air-eau		Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau		non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		non			
		Pompe à chaleur basse température		non			
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui			
		Pompe à chaleur eau-eau		non			
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)		44,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)		53,0		
Sound condition Ecodesign and energy label				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825			

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETBX12E9W + EPRA08EW1	ETBX12E9W + EPRA10EW1	ETBX12E9W + EPRA12EW1	
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m ³ /h	3.542			
	Autre	Capacity control		Inverter			
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000			
		Poff (mode arrêt)	kW	0,027			
		Psb (mode veille)	kW	0,027			
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,024			
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	9,0			
	Type d'intrant énergétique		Électrique				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Annual energy consumption	4.894	4.871		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	141		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Pnominal à -10 °C	kW	8,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	18		
			SCOP	3,59	3,60		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++		
		Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
				COPd		2,30	
				Pdh	kW	7,6	
				PERd	%	91,9	
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
				COPd		3,50	
				Pdh	kW	4,6	
				PERd	%	140,0	
		Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
				COPd		4,61	
				Pdh	kW	3,0	
				PERd	%	184,2	
		Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
				COPd		6,16	
				Pdh	kW	3,7	
				PERd	%	246,4	
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,01	2,05			
		Pdh	kW	7,0	8,3		
	PERd		80,2	82,1			
		TOL	°C	-10			
	WTOL	°C	55				
Cap. suppl. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5	0,0			
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,30	2,05			
		Pdh	kW	7,6	8,3		
		PERd	%	91,9	82,1		
		Tbiv	°C	-7	-10		
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.028	6.890	6.861	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	123	126		
		Pnominal à -22 °C	kW	9,0			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	25			
		Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
				COPd		2,61	
				Pdh	kW	5,2	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETBX12E9W + EPRA08EW1	ETBX12E9W + EPRA10EW1	ETBX12E9W + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climatisé froid : 55 °C	Condition A	PERd %	104,2	104,4		
		(-7 °CBS/1° CBH)					
		Condition B	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
		(2° CBS/1° CBH)	COPd			3,90	
			Pdh kW			3,3	
			PERd %			156,0	
		Condition C	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
		(7 °CBS/6° CBH)	COPd			4,96	
			Pdh kW			3,4	
			PERd %			198,3	
		Condition D	COPd			6,56	
		(12 °CBS/11° CBH)	Pdh kW			4,2	
			PERd %			262,5	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,49	1,56	1,62
			Pdh kW		4,9	6,1	7,2
			PERd %		59,6	62,3	64,7
			TOL °C			-22	
			WTOL °C			55	
		Condition G	COPd		2,00		2,03
		(-15 °CBS/-)	Pdh kW		6,0		7,2
			PERd %		80,0		81,2
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,25		2,03
			Pdh kW		6,6		7,2
			PERd %		90,0		81,2
			Tbiv °C		-12		-15
		Cap. sup-pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1	2,9	1,8
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.853	
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			177			
Pnominal à 2 °C	kW			9,6			
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			10			
Condition B	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
(2° CBS/1° CBH)	COPd				2,66		
	Pdh kW				8,0		
	PERd %				106,5		
Condition C	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
(7 °CBS/6° CBH)	COPd				3,79		
	Pdh kW				6,7		
	PERd %				151,5		

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETBX12E9W + EPRA08EW1	ETBX12E9W + EPRA10EW1	ETBX12E9W + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		5,87		
			Pdh kW		3,6		
			PERd %		234,9		
			Tbiv (température bivalente)	COPd		3,13	
				Pdh kW		8,4	
			PERd %		125,4		
			Tbiv °C		4		
		Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	3.462		3.440
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	195		196
				Pnominal à -10 °C kW			8,3
				Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			12
	SCOP			4,95		4,98	
	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A+++	
	Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	COPd	3,20	
					Pdh kW	7,5	
					PERd %	128,0	
					Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
					COPd	4,93	
					Pdh kW	4,4	
					PERd %	197,2	
					Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
					COPd	6,37	
					Pdh kW	4,3	
				PERd %	254,8		
				Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
				COPd	8,13		
				Pdh kW	6,6		
				PERd %	325,2		
Tol (limite de température de fonctionnement)	Tbiv (température bivalente)	COPd	2,90		2,86		
		Pdh kW	6,9		8,1		
		PERd %	116,0		114,4		
		TOL °C			-10		
		WTOL °C			35		
				COPd	3,20	2,86	
				Pdh kW	7,5	8,1	
				PERd %	128,0	114,4	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETBX12E9W + EPRA08EW1	ETBX12E9W + EPRA10EW1	ETBX12E9W + EPRA12EW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Tbiv (température bivalente)	°C	-7		-10
		Cap. suppl. puissance calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	1,4	0,0	
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.334	5.180	5.165
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	163	168	169
		Pnominal à -22 °C	kW	9,0		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19		
	Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	COPd		3,48		
		Pdh	kW	5,4		
		PERd	%	139,2		
	Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		5,40		
		Pdh	kW	3,6		
		PERd	%	216,0		
	Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		6,53		
		Pdh	kW	5,3		
		PERd	%	261,2		
	Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		7,98		
		Pdh	kW	6,6		
		PERd	%	319,0	319,2	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,11	2,14	2,16
		Pdh	kW	4,9	5,9	6,5
		PERd	%	84,3	85,6	86,4
		TOL	°C	-22		
		WTOL	°C	35		
	Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,68	2,64	
		Pdh	kW	6,0	7,0	
		PERd	%	107,1	105,6	
	Tbiv (température bivalente)	COPd		2,95	2,64	
		Pdh	kW	6,5	7,0	
		PERd	%	118,1	105,6	
		Tbiv	°C	-12	-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	1.835		
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	247		
		Pnominal à 2 °C	kW	8,6		

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETBX12E9W + EPRA08EW1	ETBX12E9W + EPRA10EW1	ETBX12E9W + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques (2° CBS/chaudes 35 °C)	Général	Qhe Annual energy GJ consumption (GCV)	7	-	7		
	Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0			
			Pdh kW		4,07			
			PERd %		7,7			
	Condition C (7° CBS/ 6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0			
			Pdh kW		5,85			
			PERd %		5,5			
	Tbiv (température bivalente)	COPd	Pdh kW	PERd %	Tbiv °C		4,97	
							6,9	
							198,9	
	Condition D (12° CBS/ 11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd	Pdh kW	PERd %	Tbiv °C	5	
								1,0
								7,85
							6,2	
						313,9		

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

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

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

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

(5) 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.

Spécifications techniques				ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1	
Indoor unit				ETVH12S18EA6V	ETVH12S23EA6V	ETVH12S18EA6V	ETVH12S23EA6V	ETVH12S18EA6V	ETVH12S23EA6V	
Outdoor unit				EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1		
Puissance calorifique	Min.		kW			3,44 (1)				
	Nom.		kW			6,17 (2)				
	Max.		kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)		
Power input	Chauffage	Min.	kW			0,70 (3)				
		Nom.	kW			1,21 (2)				
		Max.	kW	1,63 (3)		1,98 (3)		2,21 (3)		
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)	
Heat up time from 10°C to 50°C				hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min
COP				5,10 (2)						
Pump	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)				
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.						
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau		non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui						
		Pompe à chaleur basse température		non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui						
		Pompe à chaleur eau-eau		non						
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	53,0					
Sound condition Ecodesign and energy label				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1
Tank	Name			Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m ³ /h	3,542					
	Autre	Capacity control		Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000					
		Poff (mode arrêt)	kW	0,027					
		Psb (mode veille)	kW	0,027					
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,024					
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L					
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	6,0					
		Type d'intrant énergétique		Électrique					
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	851	787	851	787	851	787
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	COPdhw		2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05
		Heat up time		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min
		ηwh (efficacité en mode ECS) %		120	130	120	130	120	130
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Puissance absorbée en veille	W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9
		Classe		A+					
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	937	866	937	866	937	866
		COPdhw		2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77
		Heat up time		1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min
		ηwh (efficacité en mode ECS) %		109	118	109	118	109	118
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
Climat chaud	Puissance absorbée en veille	W	54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7	
	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	699	648	699	648	699	648	
	COPdhw		3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68	
	Heat up time		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	
	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	147	158	147	158	147	158	
	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160	
	Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
	Puissance absorbée en veille	W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	4.993		4.970			
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	138					
			Pnominal à -10 °C kW	8,5					
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	18					
			SCOP	3,52		3,53			
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++					
			Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
				COPd	2,30				
				Pdh kW	7,6				
				PERd %	91,9				
			Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
				COPd	3,50				
				Pdh kW	4,6				
				PERd %	140,0				
			Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
				COPd	4,61				
				Pdh kW	3,0				
				PERd %	184,2				
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7.088		6.950		6.921	
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	122		125			
			Pnominal à -22 °C kW	9,0					
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	26		25			
			Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
				COPd	2,61				
				Pdh kW	5,2				
				PERd %	104,2		104,4		
			Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
				COPd	3,90				
Pdh kW	3,3								
PERd %	156,0								
Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
	COPd	4,96							
	Pdh kW	3,4							
	PERd %	198,3							
Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	COPd	6,56							
	Pdh kW	4,2							
	PERd %	262,5							

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : de fonctionnement) 55 °C	Tol (limite de température	COPd	1,49		1,56		1,62			
			Pdh kW	4,9		6,1		7,2			
			PERd %	59,6		62,3		64,7			
			TOL °C			-22					
			WTOL °C			55					
	Condition G (-15 °CBS/-)		COPd	2,00			2,03				
			Pdh kW	6,0			7,2				
			PERd %	80,0			81,2				
		Tbiv (température bivalente)		COPd	2,25			2,03			
				Pdh kW	6,6			7,2			
			PERd %	90,0			81,2				
	Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.		Tbiv °C	-12			-15				
			Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		2,9		1,8		
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			2.972				
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			170				
			Pnominal à 2 °C	kW			9,6				
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			11				
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				2,66				
			Pdh kW				8,0				
			PERd %				106,5				
Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)				1,0				
			COPd				3,79				
			Pdh kW				6,7				
Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)			PERd %				151,5				
		Cdh (dégradation chauffage)				1,0					
		COPd				5,87					
Tbiv (température bivalente)		Pdh kW				3,6					
		PERd %				234,9					
		COPd				3,13					
		Pdh kW				8,4					
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	PERd %				125,4					
		Tbiv °C				4					
		Annual energy consumption	kWh	3.561			3.539				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	190			191				
		Pnominal à -10 °C	kW				8,3				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				13				
		SCOP		4,81			4,84				
Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A+++						

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques			ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	COPd				3,20			
			Pdh kW				7,5			
			PERd %				128,0			
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					4,93		
			Pdh kW					4,4		
		Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	PERd %					197,2		
			Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					6,37		
		Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Pdh kW					4,3		
			PERd %					254,8		
			Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,90			2,86	
				Pdh kW			6,9			8,1
				PERd %			116,0			114,4
				TOL °C					-10	
				WTOL °C					35	
		Tbiv (température bivalente)	COPd			3,20			2,86	
				Pdh kW			7,5			8,1
				PERd %			128,0			114,4
Tbiv °C					-7			-10		
Cap. sup-pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW			1,4			0,0		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh		5,394		5,239		5,224		
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %		162		166		167		
		Pnominal à -22 °C kW					9,0			
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ					19			
		Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	COPd					3,48		
	Pdh kW						5,4			
	PERd %						139,2			
	Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd					5,40			
		Pdh kW					3,6			
Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	PERd %					216,0				
		Cdh (dégradation chauffage)				1,0				

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETVH12S18E9W +	ETVH12S23E9W +	ETVH12S18E9W +	ETVH12S23E9W +	ETVH12S18E9W +	ETVH12S23E9W +		
				EPRA08EW1	EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1	EPRA12EW1		
Indoor unit				ETVH12S18EA9W	ETVH12S23EA9W	ETVH12S18EA9W	ETVH12S23EA9W	ETVH12S18EA9W	ETVH12S23EA9W		
Outdoor unit				EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1			
Puissance calorifique	Min.	kW		3,44 (1)							
	Nom.	kW		6,17 (2)							
	Max.	kW		7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)			
Power input	Chauffage	Min.	kW		0,70 (3)						
		Nom.	kW		1,21 (2)						
		Max.	kW		1,63 (3)		1,98 (3)		2,21 (3)		
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh		2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)	
	Heat up time from 10°C to 50°C	hr		1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min		
COP				5,10 (2)							
Pump	Type			Grundfos UPM3LK							
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa		59,8 (5)						
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	l/min		18,3 (2)						
		Nom.									
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
	Description du produit	Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.							
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	Pompe à chaleur air-eau		Oui						
			Pompe à chaleur saumure-eau		non						
			Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui						
			Pompe à chaleur basse température		non						
			Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui						
Pompe à chaleur eau-eau		non									
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)		44,0							
Sound condition Ecodesign and energy label				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825							
Tank	Name	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			
		m³/h		3,542							
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)		3,542							
	Autre	Capacity control		Inverter							
		Pck (mode résistance de carter)		kW		0,000					
		Poff (mode arrêt)		kW		0,027					
		Psb (mode veille)		kW		0,027					
Pto (thermostat désactivé)		kW		0,024							
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L							
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		9,0							
		Type d'intrant énergétique		Électrique							
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh		851	787	851	787	851	787

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques			ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	COPdhw	2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05	
		Heat up time	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	120	130	120	130	120	130	
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830	
		Température d'eau chaude de référence °C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9	
		Classe	A+						
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	937	866	937	866	937	866
			COPdhw	2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77
			Heat up time	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min
ηwh (efficacité en mode ECS) %	109		118	109	118	109	118		
Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,570		4,200	4,570	4,200	4,570	4,200		
Température d'eau chaude de référence °C	53,0		52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
Puissance absorbée en veille W	54,3		46,7	54,3	46,7	54,3	46,7		
Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle) kWh		699	648	699	648	699	648	
	COPdhw	3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68		
	Heat up time	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min		
	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %	147	158	147	158	147	158		
	Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160		
	Température d'eau chaude de référence °C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
	Puissance absorbée en veille W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0		
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général Annual energy consumption kWh	4,993		4,970			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	138					
			Pnominal à -10 °C kW	8,5					
Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			18						
SCOP			3,52		3,53				
Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++						
Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	2,30					
			Pdh kW	7,6					
			PERd %	91,9					
Condition B (2° CBS/ 1° CBH)			Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	3,50					
			Pdh kW	4,6					
			PERd %	140,0					
Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	4,61					
			Pdh kW	3,0					
			PERd %	184,2					
Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	6,16					
	Pdh kW	3,7							
	PERd %	246,4							
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,01		2,05					
	Pdh kW	7,0		8,3					
	PERd %	80,2		82,1					
	TOL °C	-10							
Cap. sup-pl. puiss. calorif. nom.	WTOL °C	55							
	Psup (à Tconception -10 °C) kW	1,5		0,0					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Tbiv (température bivalente)	COPd	2,30				2,05		
			Pdh kW	7,6			8,3			
			PERd %	91,9			82,1			
			Tbiv °C	-7			-10			
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.088		6.950		6.921	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	122			125		
			Pnominal à -22 °C	kW			9,0			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26			25		
	Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd				2,61			
			Pdh kW				5,2			
			PERd %		104,2			104,4		
	Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd				3,90			
			Pdh kW				3,3			
			PERd %				156,0			
	Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd				4,96			
			Pdh kW				3,4			
			PERd %				198,3			
	Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					6,56			
			Pdh kW				4,2			
			PERd %				262,5			
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,49		1,56		1,62	
	Pdh kW	4,9		6,1		7,2				
	PERd %	59,6		62,3		64,7				
	TOL °C			-22						
	WTOL °C			55						
Condition G (-15 °CBS/-)	Cdh (dégradation chauffage)			2,00			2,03			
		Pdh kW		6,0		7,2				
		PERd %		80,0		81,2				
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,25		2,03				
	Pdh kW	6,6		7,2						
	PERd %	90,0		81,2						
	Tbiv °C	-12		-15						
Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)			4,1		2,9		1,8		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			2.972				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			170				
		Pnominal à 2 °C	kW			9,6				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			11				
	Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd				2,66			
			Pdh kW				8,0			
			PERd %				106,5			
	Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd				3,79			
			Pdh kW				6,7			
			PERd %				151,5			
	Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd				5,87			
			Pdh kW				3,6			
			PERd %				234,9			

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	COPd							
			Pdh				3,13			
			PERd				8,4			
			Tbiv				125,4			
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3,561				3,539		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	190				191		
		Pnominal à -10 °C	kW				8,3			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				13			
		SCOP		4,81				4,84		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A+++			
		Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	COPd					3,20		
			Pdh	kW				7,5		
			PERd	%				128,0		
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
COPd						4,93				
Pdh	kW					4,4				
Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0				
	COPd					6,37				
	Pdh	kW				4,3				
Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0				
	COPd					8,13				
	Pdh	kW				6,6				
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,90				2,86		
	Pdh	kW		6,9				8,1		
	PERd	%		116,0				114,4		
	TOL	°C					-10			
Tbiv (température bivalente)	COPd			3,20				2,86		
	Pdh	kW		7,5				8,1		
	PERd	%		128,0				114,4		
	Tbiv	°C		-7				-10		
Cap. sup-pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW		1,4				0,0		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5,394			5,239		5,224	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162			166		167	
		Pnominal à -22 °C	kW				9,0			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				19			
		Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	COPd					3,48		
			Pdh	kW				5,4		
			PERd	%				139,2		
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					5,40		
			Pdh	kW				3,6		
Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0				
	COPd					3,48				
	Pdh	kW				5,4				

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	COPd	6,53							
			Pdh kW	5,3							
			PERd %	261,2							
		Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	7,98							
			Pdh kW	6,6							
		Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd %	319,0					319,2		
			COPd	2,11					2,14	2,16	
			Pdh kW	4,9					5,9	6,5	
		WTOL °C	PERd %	84,3					85,6	86,4	
	TOL °C								-22		
	WTOL °C								35		
	Condition G (-15 °CBS/-)	COPd	2,68					2,64			
		Pdh kW	6,0					7,0			
		PERd %	107,1					105,6			
	Tbiv (température bivalente)	COPd	2,95					2,64			
		Pdh kW	6,5					7,0			
		PERd %	118,1					105,6			
	Cap. puiss. calorifique nom.	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	1.954							
	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		232								
	Pnominal à 2 °C kW	8,6									
	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	7									
	Condition B (2 °CBS/ 1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0								
COPd		4,07									
Pdh kW		7,7									
Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	PERd %	162,9									
	Cdh (dégradation chauffage)	1,0									
	COPd	5,85									
Tbiv (température bivalente)	Pdh kW	5,5									
	PERd %	234,1									
	COPd	4,97									
Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Pdh kW	6,9									
	PERd %	198,9									
	Tbiv °C	5									
Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0									
	COPd	7,85									
	Pdh kW	6,2									
PERd %							313,9				

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

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

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

(4) 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°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

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

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1
Indoor unit				ETVX12S18EA6V	ETVX12S23EA6V	ETVX12S18EA6V	ETVX12S23EA6V	ETVX12S18EA6V	ETVX12S23EA6V
Outdoor unit				EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1	
Puissance calorifique	Min.	kW		3,44 (1)					
	Nom.	kW		6,17 (2)					
	Max.	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)	
	Chauf-fage	Min.	kW	0,70 (5)					
Power input	Nom.	kW		1,21 (2)					
	Max.	kW		1,63 (5)		1,98 (5)		2,21 (5)	
	Rafrai-chisse-ment	Nom.	kW	2,08 (3) / 1,13 (4)		2,57 (3) / 1,13 (4)		2,86 (3) / 1,13 (4)	
Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh		2,54 (6)	3,09 (6)	2,54 (6)	3,09 (6)	2,54 (6)	3,09 (6)
	Heat up time from 10°C to 50°C	hr		1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min
COP				5,10 (2)					
EER				3,28 (3) / 5,75 (4)		3,10 (3) / 5,75 (4)		3,01 (3) / 5,75 (4)	
Pump	Type			Grundfos UPM3LK					
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	59,8 (7)					
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauf-fage	Nom.	l/min					
				18,3 (2)					
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.					
Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui						
	Pompe à chaleur saumure-eau		non						
	Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui						
	Pompe à chaleur basse température		non						
	Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui						
	Pompe à chaleur eau-eau		non						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)		44,0					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)		53,0					
Sound condition Ecodesign and energy label				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
Tank	Name			Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L
	Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m ³ /h		3,542			
Autre	Capacity control		Inverter						
	Pck (mode résistance de carter)		kW		0,000				
	Poff (mode arrêt)		kW		0,027				
	Psb (mode veille)		kW		0,027				
	Pto (thermostat désactivé)		kW		0,024				
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L					
	Chauffage d'ambiance - général	Dispositif	Psup	kW		6,0			
Type d'intrant énergétique		Électrique							

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques			ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	851	787	851	787	851	787	
		COPdhw	2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05	
		Heat up time	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	120	130	120	130	120	130	
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830	
		Température d'eau chaude de référence °C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9	
		Classe	A+						
		AEC (consommation électrique annuelle) kWh	937	866	937	866	937	866	
		COPdhw	2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77	
		Heat up time	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	109	118	109	118	109	118	
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200	
		Température d'eau chaude de référence °C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
Puissance absorbée en veille W	54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7			
Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	699	648	699	648	699	648		
	COPdhw	3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68		
	Heat up time	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min		
	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %	147	158	147	158	147	158		
	Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160		
	Température d'eau chaude de référence °C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
	Puissance absorbée en veille W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0		
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général Annual energy consumption kWh	4,894		4,871			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	141					
			Pnominal à -10 °C kW	8,5					
Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			18						
SCOP			3,59		3,60				
Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++						
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage) Cd	1,0					
			COPd	2,30					
			Pdh kW	7,6					
			PERd %	91,9					
Condition B (2° CBS/1° CBH)			Cdh (dégradation chauffage) Cd	1,0					
			COPd	3,50					
			Pdh kW	4,6					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques			ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	PERd %					140,0	
		Condition C (7° CBS/ 6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd						4,61
			Pdh kW						3,0
			PERd %						184,2
		Condition D (12° CBS/ 11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						6,16
			Pdh kW						3,7
			PERd %						246,4
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,01				2,05
		Pdh kW		7,0				8,3	
		PERd %		80,2				82,1	
		TOL °C						-10	
		WTOL °C						55	
	Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5				0,0	
	Tbiv (température bivalente)	COPd		2,30				2,05	
		Pdh kW		7,6				8,3	
		PERd %		91,9				82,1	
		Tbiv °C		-7				-10	
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.028		6.890		6.861
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)			%	123			126		
		Pnominal à -22 °C	kW					9,0	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					25	
Condition A (-7° CBS/ -8° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
		COPd						2,61	
		Pdh kW						5,2	
		PERd %		104,2				104,4	
Condition B (2° CBS/ 1° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
		COPd						3,90	
	Pdh kW						3,3		
	PERd %						156,0		
Condition C (7° CBS/ 6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
	COPd						4,96		
	Pdh kW						3,4		
	PERd %						198,3		
Condition D (12° CBS/ 11° CBH)	COPd						6,56		
	Pdh kW						4,2		
	PERd %						262,5		
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,49			1,56		1,62	
	Pdh kW		4,9			6,1		7,2	
	PERd %		59,6			62,3		64,7	
	TOL °C							-22	
	WTOL °C							55	
Condition G (-15° CBS/-)	COPd		2,00					2,03	
	Pdh kW		6,0					7,2	
	PERd %		80,0					81,2	
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,25					2,03	
	Pdh kW		6,6					7,2	
	PERd %		90,0					81,2	
	Tbiv °C		-12					-15	
Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		2,9			1,8	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						2.853			
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						177			
			$P_{nominal}$ à 2 °C	kW						9,6			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						10			
			Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	kWh						1,0		
					COP _d							2,66	
					P _d _h	kW						8,0	
					PER _d	%						106,5	
			Condition C (7° CBS/ 6° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	kWh						1,0		
					COP _d							3,79	
					P _d _h	kW						6,7	
					PER _d	%						151,5	
			Condition D (12° CBS/ 11° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	kWh						1,0		
					COP _d							5,87	
					P _d _h	kW						3,6	
					PER _d	%						234,9	
			T _{biv} (température bivalente)	COP _d	kWh						3,13		
					P _d _h	kW						8,4	
					PER _d	%						125,4	
					T _{biv}	°C						4	
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			3.462		3.440					
		η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			195		196					
		$P_{nominal}$ à -10 °C	kW			8,3			12				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			12			4,98				
		SCOP				4,95		4,98					
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A+++							
		Condition A (-7° CBS/ -8° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	kWh						3,20			
				P _d _h	kW						7,5		
				PER _d	%						128,0		
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	kWh						1,0			
				COP _d							4,93		
				P _d _h	kW						4,4		
				PER _d	%						197,2		
		Condition C (7° CBS/ 6° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	kWh						1,0			
				COP _d							6,37		
				P _d _h	kW						4,3		
				PER _d	%						254,8		
		Condition D (12° CBS/ 11° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	kWh						1,0			
				COP _d							8,13		
				P _d _h	kW						6,6		
PER _d	%						325,2						
Tol (limite de température de fonctionnement)	COP _d	kWh			2,90		2,86						
		P _d _h	kW			6,9		8,1					
		PER _d	%			116,0		114,4					
		TOL	°C			-10							
		WTOL	°C			35							
T _{biv} (température bivalente)	COP _d	kWh			3,20		2,86						
		P _d _h	kW			7,5		8,1					
		PER _d	%			128,0		114,4					
		T _{biv}	°C			-7		-10					
		Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	kW			1,4		0,0					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.334		5.180		5.165				
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	163		168		169				
			Pnominal à -22 °C	kW			9,0						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			19						
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd			3,48						
				Pdh	kW			5,4					
				PERd	%			139,2					
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0						
				COPd			5,40						
				Pdh	kW			3,6					
				PERd	%			216,0					
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0						
				COPd			6,53						
				Pdh	kW			5,3					
				PERd	%			261,2					
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0						
				COPd			7,98						
				Pdh	kW			6,6					
				PERd	%	319,0				319,2			
			Tol (limite de température de fonctionnement)		Général	COPd		2,11		2,14		2,16	
Pdh	kW	4,9				5,9		6,5					
PERd	%	84,3				85,6		86,4					
TOL	°C					-22							
	WTOL	°C			35								
Condition G (-15 °CBS/-)		Général	COPd		2,68		2,64						
			Pdh	kW	6,0		7,0						
			PERd	%	107,1		105,6						
Tbiv (température bivalente)		Général	COPd		2,95		2,64						
			Pdh	kW	6,5		7,0						
			PERd	%	118,1		105,6						
			Tbiv	°C	-12		-15						
Cap. puiss. calorifique nom.		Général	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		3,1		2,6				
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C		Général	Annual energy consumption	kWh			1.835						
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			247						
			Pnominal à 2 °C	kW			8,6						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	7		-		7				
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0						
				COPd			4,07						
				Pdh	kW			7,7					
				PERd	%			162,9					
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0						
				COPd			5,85						
				Pdh	kW			5,5					
				PERd	%			234,1					
			Tbiv (température bivalente)		Général	COPd		4,97					
						Pdh	kW	6,9					
						PERd	%	198,9					
						Tbiv	°C	5					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	7,85					
			Pdh	kW 6,2					
			PERd	% 313,9					

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

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

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

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

(5) 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 + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1
Indoor unit				ETVX12S18EA9W	ETVX12S23EA9W	ETVX12S18EA9W	ETVX12S23EA9W	ETVX12S18EA9W	ETVX12S23EA9W
Outdoor unit				EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1	
Puissance calorifique	Min.		kW	3,44 (1)					
	Nom.		kW	6,17 (2)					
	Max.		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	0,70 (5)					
		Nom.	kW	1,21 (2)					
		Max.	kW	1,63 (5)		1,98 (5)		2,21 (5)	
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,08 (3) / 1,13 (4)		2,57 (3) / 1,13 (4)		2,86 (3) / 1,13 (4)	
Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,54 (6)	3,09 (6)	2,54 (6)	3,09 (6)	2,54 (6)	3,09 (6)	
Heat up time from 10°C to 50°C		hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	
COP				5,10 (2)					
EER				3,28 (3) / 5,75 (4)		3,10 (3) / 5,75 (4)		3,01 (3) / 5,75 (4)	
Pump	Type			Grundfos UPM3LK					
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	59,8 (7)					
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min 18,3 (2)					
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.					
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau		non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui					
		Pompe à chaleur basse température		non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui					
Pompe à chaleur eau-eau		non							
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A) 44,0						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A) 53,0						
Sound condition Ecodesign and energy label				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
Tank	Name	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	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1	
Chauffage d'ambi- ance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m ³ /h	3.542						
		Autre	Capacity control	Inverter						
	kW	Pck (mode résistance de carter)	0,000							
		Poff (mode arrêt)	0,027							
		Psb (mode veille)	0,027							
		Pto (thermostat désactivé)	0,024							
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L							
Chauffage d'am- biance - général	Dispositif de chauf- fage supplé- mentaire intégré	Psup	kW	9,0						
		Type d'intrant énergétique	Électrique							
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	851	787	851	787	851	787	
		COPdhw		2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05	
		Heat up time		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	
		ηwh (efficacité en mode ECS) %		120	130	120	130	120	130	
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830	
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille	W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9	
		Classe		A+						
		Climat froid	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	937	866	937	866	937	866
			COPdhw		2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77
	Heat up time			1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	
	ηwh (efficacité en mode ECS) %			109	118	109	118	109	118	
	Qelec (consommation élec- trique quotidienne)		kWh	4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200	
	Température d'eau chaude de référence		°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
	Climat chaud	Puissance absorbée en veille	W	54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7	
		AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	699	648	699	648	699	648	
		COPdhw		3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68	
		Heat up time		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	147	158	147	158	147	158	
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.894		4.871			
			ηs (effic. saison- nière du chauf- fage d'ambiance)	%	141					
		kW	Pnominal à -10 °C	8,5						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	18					
		3,59	SCOP	3,60						
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++						
		Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	CdH (dégradation chauf- fage)	1,0						
				COPd	2,30					
			Pdh	kW	7,6					
			PERd	%	91,9					
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	CdH (dégradation chauf- fage)	1,0						
				COPd	3,50					
			Pdh	kW	4,6					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	PERd	%	140,0						
			Condition C (7° CBS/ 6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd			4,61						
		Pdh	kW	3,0							
		PERd	%	184,2							
		Condition D (12° CBS/ 11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		6,16						
			Pdh	kW	3,7						
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	Pdh	kW	2,01		2,05			
				PERd	%	7,0		8,3			
				PERd	%	80,2		82,1			
				TOL	°C	-10					
		Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kWh	1,5		0,0				
					Tbiv (température bivalente)	COPd	2,30		2,05		
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	7.028		6.890		6.861		
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	123		126		
				Pnominal à -22 °C	9,0						
					Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	25				
			Condition A (-7° CBS/ -8° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
					COPd	2,61					
					Pdh	kW	5,2				
					PERd	%	104,2		104,4		
			Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
					COPd	3,90					
Pdh	kW				3,3						
PERd	%				156,0						
	Condition C (7° CBS/ 6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0								
			COPd	4,96							
			Pdh	kW	3,4						
			PERd	%	198,3						
	Condition D (12° CBS/ 11° CBH)	COPd	6,56								
			Pdh	kW	4,2						
			PERd	%	262,5						
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	Pdh	kW	1,49		1,56		1,62
PERd	%	4,9			6,1		7,2				
PERd	%	59,6			62,3		64,7				
TOL	°C	-22									
		WTOL	°C								
			55								
	Condition G (-15° CBS/-)	COPd	2,00								
			Pdh	kW	6,0		7,2				
			PERd	%	80,0		81,2				
			Tbiv (température bivalente)	COPd	2,25		2,03				
		Pdh	6,6		7,2						
			PERd	%	90,0		81,2				
Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kWh	4,1		2,9		1,8				
			Tbiv	°C	-12		-15				

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption					2.853			
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			177				
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	P _{nom} à 2 °C	kW					9,6	
				Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj					10	
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	COP _d						1,0	
				P _d _h	kW					2,66	
				PER _d	%					8,0	
										106,5	
		Condition C (7° CBS/ 6° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	COP _d						1,0	
				P _d _h	kW					3,79	
				PER _d	%					6,7	
										151,5	
		Condition D (12° CBS/ 11° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	COP _d						1,0	
				P _d _h	kW					5,87	
				PER _d	%					3,6	
										234,9	
		Tbiv (température bivalente)	Tbiv	COP _d						3,13	
				P _d _h	kW					8,4	
				PER _d	%					125,4	
					°C					4	
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.462				3.440			
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	195				196		
		Condition A (-7° CBS/ -8° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	P _{nom} à -10 °C	kW					8,3	
				Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj					12	
		Condition A (-7° CBS/ -8° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	SCOP		4,95				4,98	
				Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance						A+++	
				COP _d						3,20	
				P _d _h	kW					7,5	
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	PER _d	%					128,0	
				COP _d						1,0	
				P _d _h	kW					4,93	
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	PER _d	%					4,4	
				COP _d						197,2	
				P _d _h	kW					1,0	
		Condition C (7° CBS/ 6° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	COP _d						6,37	
				P _d _h	kW					4,3	
				PER _d	%					254,8	
										1,0	
		Condition D (12° CBS/ 11° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	COP _d						8,13	
				P _d _h	kW					6,6	
PER _d	%							325,2			
								1,0			
Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol	COP _d		2,90				2,86			
		P _d _h	kW	6,9				8,1			
		PER _d	%	116,0				114,4			
		WTOL	°C					-10			
Tbiv (température bivalente)	Tbiv	COP _d		3,20				2,86			
		P _d _h	kW	7,5				8,1			
		PER _d	%	128,0				114,4			
			°C			-7		-10			
Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -10 °C)	kW	1,4				0,0				

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.334		5.180		5.165			
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	163		168		169			
			Pnominal à -22 °C	kW			9,0					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			19					
			Condition A	COPd			3,48					
			(-7 °CBS/ -8 °CBH)	Pdh	kW			5,4				
				PERd	%			139,2				
			Condition B	Cdh (dégradation chauffage)			1,0					
			(2° CBS/ 1° CBH)	COPd			5,40					
				Pdh	kW			3,6				
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	(2° CBS/ 1° CBH)	Condition B	PERd	%			216,0				
				Condition C	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
						COPd			6,53			
						Pdh	kW			5,3		
					PERd	%			261,2			
				Condition D	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
						COPd			7,98			
						Pdh	kW			6,6		
					PERd	%	319,0				319,2	
				Tol (limite de température de fonctionnement)		Condition G	COPd	2,11		2,14		2,16
Pdh	kW	4,9					5,9		6,5			
PERd	%	84,3					85,6		86,4			
TOL	°C						-22					
	WTOL	°C			35							
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général		Annual energy consumption	kWh			1.835					
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			247					
			Pnominal à 2 °C	kW			8,6					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	7		-		7			
			Condition B	Cdh (dégradation chauffage)			1,0					
					COPd			4,07				
					Pdh	kW			7,7			
				PERd	%			162,9				
			Condition C	Cdh (dégradation chauffage)			1,0					
					COPd			5,85				
Pdh	kW				5,5							
	PERd	%			234,1							

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Tbiv (température bivalente)	COPd						4,97
		Pdh	kW						6,9
	PERd	%							198,9
	Tbiv	°C							5
	Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
	COPd								7,85
	Pdh	kW							6,2
	PERd	%							313,9

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

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

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

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

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

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

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

Spécifications techniques				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1
Indoor unit				ETVZ12S18EA6V	ETVZ12S23EA6V	ETVZ12S18EA6V	ETVZ12S23EA6V	ETVZ12S18EA6V	ETVZ12S23EA6V
Outdoor unit				EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1	
Puissance calorifique	Min.		kW					3,44 (1)	
	Nom.		kW					6,17 (2)	
	Max.		kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)	
Power input	Chauffage	Min.	kW					0,70 (3)	
		Nom.	kW					1,21 (2)	
		Max.	kW	1,63 (3)		1,98 (3)		2,21 (3)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min
COP				5,10 (2)					
Pump				Type Grundfos UPM3 K					
Pump Additional Zone	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	44,9 (5)					
				50,0 (5)					
Pump Main Zone	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	18,3 (2)					
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min					
				18,3 (2)					
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.					
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau		non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui					
		Pompe à chaleur basse température		non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui					
Pompe à chaleur eau-eau		non							
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	53,0					
Sound condition Ecodesign and energy label				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
Tank	Name	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	
		en acier inoxydable, 180 L		en acier inoxydable, 230 L		en acier inoxydable, 180 L		en acier inoxydable, 230 L	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m ³ /h	3,542					
	Autre	Capacity control		Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000					
		Poff (mode arrêt)	kW	0,027					
		Psb (mode veille)	kW	0,027					
	Pto (thermostat désactivé)	kW	0,024						
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L					
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	6,0					
		Type d'intrant énergétique		Électrique					
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	851	787	851	787	851	787
		COPdhw		2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05
		Heat up time		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min
		ηwh (efficacité en mode ECS) %		120	130	120	130	120	130
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Puissance absorbée en veille	W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9
		Classe		A+					
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	937	866	937	866	937	866
		COPdhw		2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77
		Heat up time		1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min
		ηwh (efficacité en mode ECS) %		109	118	109	118	109	118
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Puissance absorbée en veille	W	54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7
		Classe		A+					
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	699	648	699	648	699	648
		COPdhw		3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68
		Heat up time		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min
ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		%	147	158	147	158	147	158	
Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160	
Température d'eau chaude de référence		°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
Puissance absorbée en veille		W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1			
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	4,993		4,970						
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %					138				
			$P_{nominal}$ à -10 °C kW					8,5				
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ					18				
			SCOP	3,52		3,53						
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A++				
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
				COPd					2,30			
				Pdh kW					7,6			
				PERd %					91,9			
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
				COPd					3,50			
				Pdh kW					4,6			
				PERd %					140,0			
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1												
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	COPd				4,61														
			Pdh	kW			3,0														
			PERd	%			184,2														
		Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0														
			COPd				6,16														
			Pdh	kW			3,7														
		Tol (limite de température de fonctionnement)	WTOL	COPd		2,01				2,05											
				Pdh	kW	7,0				8,3											
				PERd	%	80,2				82,1											
				TOL	°C				-10												
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Cap. suppl. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5				0,0												
				Tbiv (température bivalente)	COPd		2,30			2,05											
					Pdh	kW	7,6			8,3											
		PERd	%		91,9			82,1													
		Général	Annual energy consumption	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	Pnominal à -22 °C	kWh	%	7.088	6.950	6.921	125										
												Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	%	26	25					
																	Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	kWh	%	1,0
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	kWh	%	104,2	104,4														
								COPd				3,90									
Pdh	kW									3,3											
Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	kWh	%	156,0	1,0																
						COPd				4,96											
						Pdh	kW			3,4											
Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	kWh	%	198,3	1,0																
						COPd				6,56											
						Pdh	kW			4,2											
Tol (limite de température de fonctionnement)	WTOL	COPd	°C	1,49	1,56	1,62															

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : de fonctionnement 55 °C	Tol (limite de température)	Pdh	kW	4,9		6,1		7,2		
			PERd	%	59,6		62,3		64,7		
			TOL	°C			-22				
			WTOL	°C			55				
	Condition G (-15 °CBS/-)	COPd			2,00				2,03		
		Pdh	kW		6,0				7,2		
	Tbiv (température bivalente)	COPd			2,25				2,03		
		Pdh	kW		6,6				7,2		
	Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW		4,1		2,9			1,8	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			2.972				
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			170				
			Pnominal à 2 °C	kW			9,6				
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			11				
Condition B (2° CBS/ 1° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)					1,0				
		COPd					2,66				
		Pdh	kW				8,0				
Condition C (7° CBS/ 6° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)					1,0				
		COPd					3,79				
		Pdh	kW				6,7				
Condition D (12° CBS/ 11° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)					1,0				
		COPd					5,87				
		Pdh	kW				3,6				
Tbiv (température bivalente)		PERd	%				234,9				
	COPd					3,13					
	Pdh	kW				8,4					
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	PERd	%			125,4					
		Tbiv	°C			4					
		Annual energy consumption	kWh		3.561			3.539			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		190			191			
	Pnominal à -10 °C	kW				8,3					
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				13					
	SCOP			4,81				4,84			

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++							
		Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	COPd		3,20						
			Pdh	kW	7,5						
			PERd	%	128,0						
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		4,93						
			Pdh	kW	4,4						
			PERd	%	197,2						
		Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		6,37						
			Pdh	kW	4,3						
			PERd	%	254,8						
		Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		8,13						
			Pdh	kW	6,6						
			PERd	%	325,2						
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,90				2,86		
			Pdh	kW	6,9				8,1		
			PERd	%	116,0				114,4		
			TOL	°C					-10		
			WTOL	°C					35		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,20				2,86		
			Pdh	kW	7,5				8,1		
			PERd	%	128,0				114,4		
	Tbiv	°C	-7				-10				
Cap. sup-pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4				0,0				
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5,394		5,239		5,224			
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162		166		167			
		Pnominal à -22 °C	kW			9,0					
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			19					
	Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	COPd				3,48					
		Pdh	kW			5,4					
		PERd	%			139,2					
	Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0					
		COPd				5,40					
		Pdh	kW			3,6					
	PERd	%			216,0						

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	6,53							
			Pdh kW	5,3							
			PERd %	261,2							
			Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
		COPd		7,98							
		Pdh kW		6,6							
		PERd %		319,0		319,2					
		Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd	2,11		2,14		2,16		
			Pdh kW	4,9		5,9		6,5			
	PERd %		84,3		85,6		86,4				
	TOL °C		-22								
	WTOL °C		35								
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition G (-15 °CBS/-)	COPd	2,68		2,64					
			Pdh kW	6,0		7,0					
			PERd %	107,1		105,6					
			Tbiv (température bivalente)	COPd	2,95		2,64				
				Pdh kW	6,5		7,0				
		PERd %		118,1		105,6					
		Cap. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	Pdh kW	4,1		3,1		2,6		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C				Général	Annual energy consumption kWh	1.954					
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	232						
				Pnominal à 2 °C kW	8,6						
	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			7							
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2 °CBS/ 1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	4,07							
			Pdh kW	7,7							
			PERd %	162,9							
			Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
	COPd	5,85									
	Pdh kW	5,5									
	PERd %	234,1									
	Tbiv (température bivalente)	COPd		4,97							
		Pdh kW	6,9								
PERd %		198,9									
Tbiv °C		5									
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C		Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
	COPd		7,85								
	Pdh kW		6,2								
	PERd %		313,9								

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

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

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

(4) 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°C ; Sortie d'eau 7°C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

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

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques					ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1				
Indoor unit					ETVZ12S18EA9W	ETVZ12S23EA9W	ETVZ12S18EA9W	ETVZ12S23EA9W	ETVZ12S18EA9W	ETVZ12S23EA9W				
Outdoor unit					EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1					
Puissance calorifique	Min.				3,44 (1)									
	Nom.				6,17 (2)									
	Max.				7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)					
Power input	Chauffage	Min.			0,70 (3)									
		Nom.			1,21 (2)									
		Max.			1,63 (3)		1,98 (3)		2,21 (3)					
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.			2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)				
Heat up time from 10°C to 50°C					hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min			
COP					5,10 (2)									
Pump					Type	Grundfos UPM3 K								
Pump Additional Zone	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	44,9 (5)									
					Pump Main Zone	Unité à PSE nominale	Chauffage	50,0 (5)						
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	18,3 (2)									
					General					Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
Échangeur de chaleur - côté eau	Coor-données du four-nisseur/fabricant	Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.									
		Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui								
			Pompe à chaleur saumure-eau			non								
			Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui								
			Pompe à chaleur basse température			non								
			Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui								
			Pompe à chaleur eau-eau			non								
		LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor				44,0							
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor				53,0									
Sound condition Ecodesign and energy label					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825									
Tank	Name	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					3,542							
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Autre			Capacity control									
		Pck (mode résistance de carter)			kW								0,000	
		Poff (mode arrêt)			kW								0,027	
		Psb (mode veille)			kW								0,027	
		Pto (thermostat désactivé)			kW								0,024	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			L									
		Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW								9,0
					Électrique									

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques			ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1				
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	851	787	851	787	851	787				
		COPdhw	2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05				
		Heat up time	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min				
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	120	130	120	130	120	130				
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830				
		Température d'eau chaude de référence °C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0				
		Puissance absorbée en veille W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9				
		Classe	A+									
		AEC (consommation électrique annuelle) kWh	937	866	937	866	937	866				
		COPdhw	2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77				
Climat froid	Climat froid	Heat up time	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min				
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	109	118	109	118	109	118				
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200				
		Température d'eau chaude de référence °C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0				
		Puissance absorbée en veille W	54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7				
		AEC (consommation électrique annuelle) kWh	699	648	699	648	699	648				
		COPdhw	3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68				
		Heat up time	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min				
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %	147	158	147	158	147	158				
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160				
Chauffage des locaux	Climat chaud	Température d'eau chaude de référence °C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0				
		Puissance absorbée en veille W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0				
		Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général Annual energy consumption kWh	4,993		4,970					
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	138							
				Pnominal à -10 °C kW	8,5							
				Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	18							
				SCOP	3,52		3,53					
				Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++							
				Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	CdH	1,0					
						COPd	2,30					
Pdh kW	7,6											
PERd %	91,9											
Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	CdH (dégradation chauffage)	CdH	1,0									
		COPd	3,50									
		Pdh kW	4,6									
		PERd %	140,0									
Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	CdH	1,0									

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

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

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : de fonctionnement 55 °C	Tol (limite de température)	Pdh	kW	4,9		6,1		7,2	
			PERd	%	59,6		62,3		64,7	
			TOL	°C			-22			
			WTOL	°C			55			
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,00				2,03	
	Tbiv (température bivalente)		Pdh	kW	6,0				7,2	
			PERd	%	80,0				81,2	
			COPd		2,25				2,03	
			Pdh	kW	6,6				7,2	
			PERd	%	90,0				81,2	
	Cap. suppl. puis. calorif. nom.		Tbiv	°C	-12				-15	
			Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		2,9			1,8
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			2.972			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			170			
			Pnominal à 2 °C	kW			9,6			
Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj			11				
Condition B (2° CBS/ 1° CBH)			Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				2,66			
			Pdh	kW			8,0			
Condition C (7° CBS/ 6° CBH)			PERd	%			106,5			
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				3,79			
Condition D (12° CBS/ 11° CBH)			Pdh	kW			6,7			
			PERd	%			151,5			
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
Tbiv (température bivalente)			COPd				5,87			
		Pdh	kW			3,6				
		PERd	%			234,9				
		COPd				3,13				
		Pdh	kW			8,4				
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	PERd	%			125,4				
		Tbiv	°C			4				
		Annual energy consumption	kWh	3.561			3.539			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	190			191			
		Pnominal à -10 °C	kW			8,3				
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			13					
	SCOP			4,81			4,84			

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++									
			Condition A	COPd	3,20								
			(-7 °CBS/	Pdh	kW						7,5		
			-8 °CBH)	PERd	%						128,0		
			Condition B	Cd _h (dégradation chauffage)	1,0								
					(2° CBS/	COPd	4,93						
					1° CBH)	Pdh	kW						4,4
					PERd	%						197,2	
			Condition C	Cd _h (dégradation chauffage)	1,0								
					(7 °CBS/	COPd	6,37						
					6 °CBH)	Pdh	kW						4,3
					PERd	%						254,8	
			Condition D	Cd _h (dégradation chauffage)	1,0								
					(12 °CBS/	COPd	8,13						
					11 °CBH)	Pdh	kW						6,6
					PERd	%						325,2	
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,90				2,86				
					Pdh	kW				8,1			
					PERd	%				114,4			
				TOL	°C						-10		
	WTOL	°C						35					
Tbiv (température bivalente)	COPd	3,20				2,86							
		Pdh	kW				8,1						
		PERd	%				114,4						
	Tbiv	°C						-10					
Cap. sup-pl. puiss. calorif. nom.	P _{sup} (à T _{concep} -10 °C)	kW				0,0							
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		5,394		5,239		5,224				
		η _s (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		162		166		167				
		P _{nominal} à -22 °C	kW		9,0								
		Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj		19								
		Condition A	Cd _h (dégradation chauffage)	1,0									
				(-7 °CBS/	COPd	3,48							
		-8 °CBH)	Pdh	kW						5,4			
				PERd	%						139,2		
		Condition B	Cd _h (dégradation chauffage)	1,0									
				(2° CBS/	COPd	5,40							
1° CBH)	Pdh			kW						3,6			
		PERd	%						216,0				

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	6,53						
			Pdh kW	5,3						
		PERd %	261,2							
		Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	7,98						
	Pdh kW		6,6							
	Tol (limite de température de fonctionnement)			PERd %	319,0			319,2		
				COPd	2,11		2,14			2,16
				Pdh kW	4,9		5,9			6,5
				PERd %	84,3		85,6			86,4
				TOL °C			-22			
	Condition G (-15 °CBS/-)			WTOL °C			35			
				COPd	2,68			2,64		
				Pdh kW	6,0			7,0		
	Tbiv (température bivalente)			PERd %	107,1			105,6		
				COPd	2,95			2,64		
				Pdh kW	6,5			7,0		
				PERd %	118,1			105,6		
	Cap. suppl. puissance calorifique nom.			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	1.954					
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	232					
				Pnominal à 2 °C kW	8,6					
				Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	7					
				Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
	COPd	4,07								
	Pdh kW	7,7								
	Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)			PERd %	162,9					
				Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
				COPd	5,85					
Tbiv (température bivalente)			Pdh kW	5,5						
			PERd %	234,1						
			COPd	4,97						
			Pdh kW	6,9						
			PERd %	198,9						
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Tbiv °C	5						
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	7,85						
			PERd %	313,9						

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

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

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

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

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

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

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

Spécifications techniques				ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1
Indoor unit				ETSH12P30EF	ETSH12P50EF	ETSH12P30EF	ETSH12P50EF	ETSH12P30EF	ETSH12P50EF
Outdoor unit				EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1	
Puissance calorifique	Nom.		kW	6,17 (1)					
Power input	Chauffage	Nom.	kW	1,21 (1)					
COP				5,10 (1)					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1	
Pump	Type	Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT								
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	53,5 (2)						
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	17,7 (1)					
					Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address								
		Nom ou marque de commerce								
Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui						
	Pompe à chaleur saumure-eau			non						
	Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui						
	Pompe à chaleur basse température			non						
	Réchauffeur supplémentaire intégré			non						
	Pompe à chaleur eau-eau			non						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	47,3							
	Outdoor	dB(A)	53,0							
Sound condition Ecodesign and energy label				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)		3.542						
		Autre		Capacité control						
	Pck (mode résistance de carter)		kW							
	Poff (mode arrêt)		kW							
	Psb (mode veille)		kW							
	Pto (thermostat désactivé)		kW							
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré								
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic								
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	858	1.281	858	1.281	858	1.281
		COPdhw			2,83	3,17	2,83	3,17	2,83	3,17
		Heat up time			2h 29min	3h 13min	2h 29min	3h 13min	2h 29min	3h 13min
		Eau mixte à 40°C		l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0
		ηwh (efficacité en mode ECS) %			119	131	119	131	119	131
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,116	6,008	4,116	6,008	4,116	6,008
		Température d'eau chaude de référence		°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
		Puissance absorbée en veille		W	37,4	32,1	37,4	32,1	37,4	32,1
		Classe			A+					
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	1.152	1.485	1.152	1.485	1.152
COPdhw				2,12	2,74	2,12	2,74	2,12	2,74	
Heat up time				2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min	
Eau mixte à 40°C			l	175,0	246,0	175,0	246,0	175,0	246,0	
ηwh (efficacité en mode ECS) %				89	113	89	113	89	113	
Qelec (consommation électrique quotidienne)			kWh	5,498	6,961	5,498	6,961	5,498	6,961	
Température d'eau chaude de référence			°C	46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5	
Puissance absorbée en veille			W	45,5	35,9	45,5	35,9	45,5	35,9	
Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	759	1.109	759	1.109	759	1.109	
	COPdhw			3,19	3,65	3,19	3,65	3,19	3,65	
	Heat up time			2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min	
	Eau mixte à 40°C		l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0	
	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		%	135	151	135	151	135	151	
	Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	3,652	5,219	3,652	5,219	3,652	5,219	
	Température d'eau chaude de référence		°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5	
	Puissance absorbée en veille		W	35,2	30,7	35,2	30,7	35,2	30,7	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

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

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	PERd %	246,4							
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,01				2,05			
			Pdh kW	7,0				8,3			
			PERd %	80,4				82,0			
			TOL °C				-10				
			WTOL °C				55				
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -10 °C)	kW	1,5				0,0		
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd		2,30				2,05		
			Pdh kW		7,6				8,3		
			PERd %		92,0				82,0		
			Tbiv °C		-7				-10		
		Sortie d'eau cli- mat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.088		6.950			6.921
				ηs (effic. saison- nière du chauf- fage d'ambiance)	%	122				125	
				Pnominal à -22 °C	kW				9		
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26				25	
Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)						1,0				
	COPd						2,61				
	Pdh kW						5,3				
	PERd %						104,4				
Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)						1,0				
	COPd						3,90				
	Pdh kW						3,3				
Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)						1,0				
	COPd						4,96				
	Pdh kW						3,5				
Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)						198,4				
	COPd					6,56					
	Pdh kW					4,2					
Tol (limite de température de fonction- nement)	PERd %					262,4					
	COPd		1,49		1,56		1,62				
	Pdh kW		4,9		6,1		7,2				
	PERd %		59,6		62,4		64,8				
	TOL °C					-22					
Condition G (-15 °CBS/-)	WTOL °C					55					
	COPd		2,00				2,03				
	Pdh kW		6,1				7,2				
	PERd %		80,0				81,2				
	Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd		2,25				2,03			
	Pdh kW		6,6				7,2				
	PERd %		90,0				81,2				
	Tbiv °C		-12				-15				
Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -22 °C)	kW	4,1		3,0			1,8			

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1					
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						2,972				
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						170				
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	P _{nominal} à 2 °C	kW						10			
				Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj						11			
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	COP _d							1,0			
				P _{d_h}	kW						8,0			
				PER _d	%						106,4			
		Condition C (7° CBS/ 6° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	COP _d							1,0			
				P _{d_h}	kW						6,7			
				PER _d	%						151,6			
		Condition D (12° CBS/ 11° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	COP _d							1,0			
				P _{d_h}	kW						3,6			
				PER _d	%						234,8			
		Tbiv (température bivalente)	Tbiv	COP _d							3,13			
				P _{d_h}	kW						8,4			
				PER _d	%						125,2			
		Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						3,561		3,539	
					η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						190		191
				Condition A (-7° CBS/ -8° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	P _{nominal} à -10 °C	kW						8	
						Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj						13	
Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)			SCOP							4,81		4,84	
				Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance							A+++			
				COP _d							3,20			
Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)			P _{d_h}	kW						7,5			
				PER _d	%						128,0			
				COP _d							4,93			
Condition C (7° CBS/ 6° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)			P _{d_h}	kW						4,4			
				PER _d	%						197,2			
				COP _d							1,0			
Condition C (7° CBS/ 6° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)			COP _d							6,37			
				P _{d_h}	kW						4,3			
				PER _d	%						254,8			
Condition D (12° CBS/ 11° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)			COP _d							1,0			
				P _{d_h}	kW						8,13			
				PER _d	%						325,2			
Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol			COP _d							2,90		2,86	
		P _{d_h}	kW						6,9		8,1			
		PER _d	%						116,0		114,4			
Tbiv (température bivalente)	Tbiv	TOL	°C						-10					
		WTOL	°C						35					
		COP _d							3,20		2,86			
Cap. sup-pl. puiss. calorif. nom.	Cap. sup-pl. puiss. calorif. nom.	P _{d_h}	kW						7,5		8,1			
		PER _d	%						128,0		114,4			
		Tbiv	°C						-7		-10			
Cap. sup-pl. puiss. calorif. nom.	Cap. sup-pl. puiss. calorif. nom.	P _{sup} (à T _{concept} -10 °C)	kW						1,4		0,0			

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.394		5.239		5.224	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	162		166		167	
			Pnominal à -22 °C	kW			9			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			19			
		Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	COPd				3,48			
			Pdh	kW			5,4			
			PERd	%			139,2			
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				5,40			
			Pdh	kW			3,6			
			PERd	%			216,0			
		Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				6,53			
			Pdh	kW			5,3			
			PERd	%			261,2			
		Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				7,98			
			Pdh	kW			6,6			
			PERd	%			319,2			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,11		2,14		2,16
			Pdh	kW		4,9		5,9		6,5
			PERd	%		84,4		85,6		86,4
			TOL	°C				-22		
			WTOL	°C				35		
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd			2,68			2,64	
			Pdh	kW		6,0			7,0	
			PERd	%		107,2			105,6	
		Tbiv (température bivalente)	COPd			2,95			2,64	
	Pdh	kW		6,5			7,0			
	PERd	%		118,0			105,6			
	Tbiv	°C		-12			-15			
Cap. suppl. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW		4,1		3,1		2,6		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			1.954				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			232				
			Pnominal à 2 °C	kW			9			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			7			
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				4,07			
			Pdh	kW			7,7			
			PERd	%			162,8			
		Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				5,85			
			Pdh	kW			5,5			
			PERd	%			234,0			
		Tbiv (température bivalente)	COPd				4,97			
			Pdh	kW			6,9			
			PERd	%			198,8			
			Tbiv	°C			5			
		Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				7,85			
			Pdh	kW			6,2			
			PERd	%			314,0			

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

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

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

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

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EW1		
Indoor unit				ETSHB12P30EF	ETSHB12P50EF	ETSHB12P30EF	ETSHB12P50EF	ETSHB12P30EF	ETSHB12P50EF		
Outdoor unit				EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1			
Puissance calorifique	Nom.		kW	6,17 (1)							
Power input	Chauffage	Nom.	kW	1,21 (1)							
COP				5,10 (1)							
Pump	Type	Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT									
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	53,5 (2)							
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	17,7 (1)							
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium									
	Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.									
Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui							
	Pompe à chaleur saumure-eau			non							
	Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui							
	Pompe à chaleur basse température			non							
	Réchauffeur supplémentaire intégré			non							
	Pompe à chaleur eau-eau			non							
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	47,3							
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	53,0							
Sound condition Ecodesign and energy label				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825							
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m ³ /h	3.542							
	Autre	Capacity control			Inverter						
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000						
		Poff (mode arrêt)		kW	0,027						
		Psb (mode veille)		kW	0,027						
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,024						
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L							
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non							
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	858	1.281	858	1.281	858	1.281		
		COPdhw		2,83	3,17	2,83	3,17	2,83	3,17		
		Heat up time		2h 29min	3h 13min	2h 29min	3h 13min	2h 29min	3h 13min		
		Eau mixte à 40°C	l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0		
		ηwh (efficacité en mode ECS) %		119	131	119	131	119	131		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,116	6,008	4,116	6,008	4,116	6,008		
		Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5		
		Puissance absorbée en veille	W	37,4	32,1	37,4	32,1	37,4	32,1		
		Classe				A+					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EW1	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh		1,152	1,485	1,152	1,485	1,152	1,485	
		COPdhw		2,12	2,74	2,12	2,74	2,12	2,74	
		Heat up time		2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min	
		Eau mixte à 40°C	l	175,0	246,0	175,0	246,0	175,0	246,0	
		η_{wh} (efficacité en mode ECS) %		89	113	89	113	89	113	
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh		5,498	6,961	5,498	6,961	5,498	6,961	
		Température d'eau chaude de référence °C		46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5	
	Climat chaud	Puissance absorbée en veille W		45,5	35,9	45,5	35,9	45,5	35,9	
		AEC (consommation électrique annuelle) kWh		759	1.109	759	1.109	759	1.109	
		COPdhw		3,19	3,65	3,19	3,65	3,19	3,65	
		Heat up time		2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min	
		Eau mixte à 40°C	l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0	
		η_{wh} (efficacité du chauffage de l'eau) %		135	151	135	151	135	151	
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh		3,652	5,219	3,652	5,219	3,652	5,219	
Température d'eau chaude de référence °C		47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5			
Puissance absorbée en veille W		35,2	30,7	35,2	30,7	35,2	30,7			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	4,993		4,970				
		η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %				138				
		Pnominal à -10 °C kW				9				
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ				18				
		SCOP		3,52		3,53				
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A++				
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				2,30			
			Pdh kW				7,6			
			PERd %				92,0			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				3,50			
			Pdh kW				4,6			
			PERd %				140,0			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0					
	COPd				4,61					
	Pdh kW				3,0					
	PERd %				184,4					
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0					
	COPd				6,16					
	Pdh kW				3,7					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	PERd %	246,4							
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,01				2,05			
		Pdh	kW	7,0				8,3			
		PERd	%	80,4				82,0			
		TOL	°C				-10				
		WTOL	°C				55				
		Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5				0,0		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,30				2,05		
		Pdh	kW		7,6				8,3		
		PERd	%		92,0				82,0		
		Tbiv	°C		-7				-10		
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.088		6.950			6.921
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	122				125	
				Pnominal à -22 °C	kW				9		
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26				25	
Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0			
	COPd							2,61			
	Pdh			kW				5,3			
	PERd			%				104,4			
Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0			
	COPd							3,90			
	Pdh	kW				3,3					
Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
	COPd					4,96					
	Pdh	kW				3,5					
Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					198,4					
	COPd					6,56					
	Pdh	kW				4,2					
Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%				262,4					
	COPd		1,49		1,56		1,62				
	Pdh	kW	4,9		6,1		7,2				
	PERd	%	59,6		62,4		64,8				
	TOL	°C				-22					
Condition G (-15 °CBS/-)	Général	COPd		2,00				2,03			
		Pdh	kW	6,1				7,2			
		PERd	%	80,0				81,2			
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,25			2,03			
		Pdh	kW		6,6			7,2			
		PERd	%		90,0			81,2			
		Tbiv	°C		-12			-15			
		Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		3,0		1,8		

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EW1					
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						2,972				
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						170				
			Pnominal à 2 °C	kW						10				
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						11				
			Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd	kWh						1,0		
						Pdh	kW						8,0	
						PERd	%						106,4	
						Condition C (7° CBS/ 6° CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd	kWh					
			Pdh	kW						6,7				
			PERd	%						151,6				
			Condition D (12° CBS/ 11° CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd	kWh						1,0		
						Pdh	kW						3,6	
						PERd	%						234,8	
			Tbiv (température bivalente)	COPd	kWh						3,13			
					Pdh	kW						8,4		
					PERd	%						125,2		
			Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Général	Annual energy consumption	3,561		3,539					
						ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	190		191					
						Pnominal à -10 °C	kW						8	
						Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						13	
SCOP	4,81					4,84								
Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++													
Condition A (-7° CBS/ -8° CBH)	COPd	kWh						3,20						
		Pdh				kW						7,5		
		PERd				%						128,0		
Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd				kWh						1,0		
						Pdh	kW						4,93	
						PERd	%						4,4	
Condition C (7° CBS/ 6° CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd				kWh						1,0		
						Pdh	kW						6,37	
						PERd	%						4,3	
						PERd	%						254,8	
Condition D (12° CBS/ 11° CBH)	CdH (dégradation chauffage)	COPd				kWh						1,0		
						Pdh	kW						8,13	
						PERd	%						6,6	
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,90				2,86								
		Pdh	6,9		8,1									
		PERd	116,0		114,4									
		TOL	-10		-10									
Tbiv (température bivalente)	COPd	3,20		2,86										
		Pdh	7,5		8,1									
		PERd	128,0		114,4									
		Tbiv	-7		-10									
Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	1,4		0,0										

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	5,394		5,239		5,224	
			η_s (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	162		166		167	
			Pnominal à -22 °C kW			9			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			19			
			Condition A COPd			3,48			
			(-7 °CBS/ -8 °CBH) Pdh kW			5,4			
			PERd %			139,2			
			Condition B Cdh (dégradation chauffage) CdH			1,0			
			(2° CBS/ 1° CBH) COPd			5,40			
			Pdh kW			3,6			
			PERd %			216,0			
			Condition C Cdh (dégradation chauffage) CdH			1,0			
			(7 °CBS/ 6 °CBH) COPd			6,53			
			Pdh kW			5,3			
			PERd %			261,2			
			Condition D Cdh (dégradation chauffage) CdH			1,0			
			(12 °CBS/ 11 °CBH) COPd			7,98			
			Pdh kW			6,6			
			PERd %			319,2			
			Tol (limite de température de fonctionnement) COPd		2,11		2,14		2,16
			Pdh kW		4,9		5,9		6,5
			PERd %		84,4		85,6		86,4
			TOL °C				-22		
			WTOL °C				35		
			Condition G COPd		2,68			2,64	
			(-15 °CBS/-) Pdh kW		6,0			7,0	
			PERd %		107,2			105,6	
Tbiv (température bivalente) COPd		2,95			2,64				
Pdh kW		6,5			7,0				
PERd %		118,0			105,6				
Tbiv °C		-12			-15				
Cap. suppl. calorigique nom. Psup (à Tconception -22 °C) kW		4,1		3,1		2,6			
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh			1,954				
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %			232			
			Pnominal à 2 °C kW			9			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			7			
			Condition B Cdh (dégradation chauffage) CdH			1,0			
			(2° CBS/ 1° CBH) COPd			4,07			
			Pdh kW			7,7			
			PERd %			162,8			
			Condition C Cdh (dégradation chauffage) CdH			1,0			
			(7 °CBS/ 6 °CBH) COPd			5,85			
			Pdh kW			5,5			
			PERd %			234,0			
			Tbiv (température bivalente) COPd			4,97			
			Pdh kW			6,9			
			PERd %			198,8			
			Tbiv °C			5			
			Condition D Cdh (dégradation chauffage) CdH			1,0			
			(12 °CBS/ 11 °CBH) COPd			7,85			
			Pdh kW			6,2			
			PERd %			314,0			

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

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

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

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

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques					ETSX12P30E + EPRA08EW1	ETSX12P50E + EPRA08EW1	ETSX12P30E + EPRA10EW1	ETSX12P50E + EPRA10EW1	ETSX12P30E + EPRA12EW1	ETSX12P50E + EPRA12EW1	
Indoor unit					ETSX12P30EF	ETSX12P50EF	ETSX12P30EF	ETSX12P50EF	ETSX12P30EF	ETSX12P50EF	
Outdoor unit					EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1		
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			1,21 (1)					
	Rafraîchissement	Nom.	kW			2,08 (2)		2,57 (2)		2,86 (2)	
COP					5,10 (1)						
EER					3,28 (2)		3,10 (2)		3,01 (2)		
Pump	Type	Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT									
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa			53,5 (3)					
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	Nom.	l/min			19,5 (2)		22,9 (2)		24,7 (2)
		Chauffage	Nom.	l/min			17,7 (1)				
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.						
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau			non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui						
		Pompe à chaleur basse température			non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré			non						
		Pompe à chaleur eau-eau			non						
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)			47,3					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)			53,0					
Sound condition Ecodesign and energy label					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure) m ³ /h			3.542						
	Autre	Capacity control			Inverter						
		Pck (mode résistance de carter) kW			0,000						
		Poff (mode arrêt) kW			0,027						
		Psb (mode veille) kW			0,027						
		Pto (thermostat désactivé) kW			0,024						
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			L						
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic			non						
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle) kWh			858	1.281	858	1.281	858	1.281	
		COPdhw			2,83	3,17	2,83	3,17	2,83	3,17	
		Heat up time			2h 29min	3h 13min	2h 29min	3h 13min	2h 29min	3h 13min	
		Eau mixte à 40°C l			194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0	
		nwh (efficacité en mode ECS) %			119	131	119	131	119	131	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques			ETSX12P30E + EPRA08EW1	ETSX12P50E + EPRA08EW1	ETSX12P30E + EPRA10EW1	ETSX12P50E + EPRA10EW1	ETSX12P30E + EPRA12EW1	ETSX12P50E + EPRA12EW1	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,116	6,008	4,116	6,008	4,116	6,008	
		Température d'eau chaude de référence °C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5	
		Puissance absorbée en veille W	37,4	32,1	37,4	32,1	37,4	32,1	
	Classe			A+					
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	1,152	1,485	1,152	1,485	1,152	1,485	
		COPdhw	2,12	2,74	2,12	2,74	2,12	2,74	
		Heat up time	2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min	
		Eau mixte à 40°C l	175,0	246,0	175,0	246,0	175,0	246,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	89	113	89	113	89	113	
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	5,498	6,961	5,498	6,961	5,498	6,961	
		Température d'eau chaude de référence °C	46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5	
		Puissance absorbée en veille W	45,5	35,9	45,5	35,9	45,5	35,9	
		Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	759	1,109	759	1,109	759	1,109
			COPdhw	3,19	3,65	3,19	3,65	3,19	3,65
	Heat up time		2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min	
Eau mixte à 40°C l	194,0		246,0	194,0	246,0	194,0	246,0		
ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %	135		151	135	151	135	151		
Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	3,652		5,219	3,652	5,219	3,652	5,219		
Température d'eau chaude de référence °C	47,2		44,5	47,2	44,5	47,2	44,5		
Puissance absorbée en veille W	35,2		30,7	35,2	30,7	35,2	30,7		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	4,894		4,871			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		141					
		Pnominal à -10 °C kW		9					
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		18					
		SCOP		3,59		3,60			
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++					
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage) Cd		1,0				
			COPd		2,30				
			Pdh kW		7,6				
			PERd %		92,0				
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage) Cd		1,0					
		COPd		3,50					
		Pdh kW		4,6					
		PERd %		140,0					
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage) Cd		1,0					
		COPd		4,61					
		Pdh kW		3,0					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ET SX12P30E + EPRA08EW1	ET SX12P50E + EPRA08EW1	ET SX12P30E + EPRA10EW1	ET SX12P50E + EPRA10EW1	ET SX12P30E + EPRA12EW1	ET SX12P50E + EPRA12EW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	PERd	%	184,4						
			Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
				COPd		6,16					
		Pdh		kW	3,7						
		Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL	WTOL	PERd	%	246,4				
					COPd		2,01			2,05	
					Pdh	kW	7,0			8,3	
					PERd	%	80,4			82,0	
						°C				-10	
						°C				55	
					Cap. sup. pl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5			0,0
		Tbiv (température bivalente)	Tbiv	COPd		2,30			2,05		
				Pdh	kW	7,6			8,3		
				PERd	%	92,0			82,0		
					°C	-7			-10		
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.028		6.890		6.861			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	123			126				
		Pnominal à -22 °C	kW			9					
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			25					
		Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
COPd			2,61								
Pdh	kW		5,3								
Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0								
	COPd		3,90								
	Pdh	kW	3,3								
Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0								
	COPd		4,96								
	Pdh	kW	3,5								
Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0								
	COPd		6,56								
	Pdh	kW	4,2								
Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL	WTOL	PERd	%	1,49		1,56		1,62		
			Pdh	kW	4,9		6,1		7,2		
			PERd	%	59,6		62,4		64,8		
				°C				-22			
				°C				55			
Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,00			2,03					
	Pdh	kW	6,1			7,2					
	PERd	%	80,0			81,2					
Tbiv (température bivalente)	Tbiv	COPd		2,25			2,03				
		Pdh	kW	6,6			7,2				
		PERd	%	90,0			81,2				
			°C	-12			-15				
Cap. sup. pl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		3,0		1,8				

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETSX12P30E + EPRA08EW1	ETSX12P50E + EPRA08EW1	ETSX12P30E + EPRA10EW1	ETSX12P50E + EPRA10EW1	ETSX12P30E + EPRA12EW1	ETSX12P50E + EPRA12EW1					
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						2.853				
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						177				
			$P_{nominal}$ à 2 °C	kW						10				
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						10				
			Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cd	h (dégradation chauffage)							1,0		
						COPd							2,66	
						Pdh	kW						8,0	
						PERd	%						106,4	
			Condition C (7° CBS/ 6° CBH)	Cd	h (dégradation chauffage)							1,0		
						COPd							3,79	
						Pdh	kW						6,7	
						PERd	%						151,6	
			Condition D (12° CBS/ 11° CBH)	Cd	h (dégradation chauffage)							1,0		
						COPd							5,87	
						Pdh	kW						3,6	
PERd	%						234,8							
Tbiv (température bivalente)	COPd							3,13						
		Pdh	kW						8,4					
		PERd	%						125,2					
		Tbiv	°C						4					
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh				3.462		3.440					
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				195		196				
			$P_{nominal}$ à -10 °C	kW				8						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				12						
			SCOP					4,95		4,98				
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A+++						
			Condition A	COPd				3,20						
		(-7 °CBS/ -8 °CBH)												

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETSX12P30E + EPRA08EW1	ETSX12P50E + EPRA08EW1	ETSX12P30E + EPRA10EW1	ETSX12P50E + EPRA10EW1	ETSX12P30E + EPRA12EW1	ETSX12P50E + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A	Pdh	kW				7,5			
		(-7 °CBS/ -8 °CBH)	PERd	%				128,0		
	Condition B	Cd _h (dégradation chauffage)	COPd					1,0		
			Pdh	kW				4,93		
			PERd	%				197,2		
			COPd					4,4		
	Condition C	Cd _h (dégradation chauffage)	COPd					1,0		
			Pdh	kW				6,37		
			PERd	%				254,8		
			COPd					4,3		
	Condition D	Cd _h (dégradation chauffage)	COPd					1,0		
			Pdh	kW				8,13		
			PERd	%				325,2		
			COPd					6,6		
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	Pdh	kW	2,90				2,86	
			PERd	%	116,0				114,4	
			TOL	°C				-10		
			WTOL	°C				35		
	Tbiv (température bivalente)	COPd	Pdh	kW	3,20				2,86	
			PERd	%	128,0				114,4	
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	5.334			5.180		5.165	
		η _s (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	161			168		169	
		P _{nominal} à -22 °C	kW				9			
		Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj				19			
		COPd					3,48			
	Condition A	Cd _h (dégradation chauffage)	Pdh	kW				5,4		
			PERd	%				139,2		
	Condition B	Cd _h (dégradation chauffage)	COPd					1,0		
			Pdh	kW				5,40		
			PERd	%				216,0		
Condition C	Cd _h (dégradation chauffage)	COPd					1,0			
		COPd					6,53			

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques					ETSX12P30E + EPRA08EW1	ETSX12P50E + EPRA08EW1	ETSX12P30E + EPRA10EW1	ETSX12P50E + EPRA10EW1	ETSX12P30E + EPRA12EW1	ETSX12P50E + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Pdh	kW						5,3	
			PERd	%						261,2	
		Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0
			COPd								7,98
			Pdh	kW							6,6
			PERd	%							319,2
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,11		2,14			2,16
			Pdh	kW		4,9		5,9			6,5
			PERd	%		84,4		85,6			86,4
			TOL	°C							-22
	Condition G (-15 °CBS/-)	COPd			2,68				2,64		
		Pdh	kW		6,0				7,0		
		PERd	%		107,2				105,6		
		Tbiv (température bivalente)	COPd			2,95			2,64		
	Cap. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	Pdh	kW							
			PERd	%							
			Tbiv	°C			-12		-15		
			Psup	kW		4,1		3,1		2,6	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh							1.835
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%							247
Pnominal à 2 °C			kW							9	
Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj							7	
Condition B (2° CBS/ 1° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)								1,0	
		COPd								4,07	
		Pdh	kW							7,7	
		PERd	%							162,8	
Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)								1,0	
		COPd								5,85	
	Pdh	kW							5,5		
	PERd	%							234,0		
Tbiv (température bivalente)	COPd								4,97		
	Pdh	kW							6,9		
	PERd	%							198,8		
	Tbiv	°C							5		
Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0		
	COPd								7,85		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Pdh	kW						6,2	
			PERd	%						314,0	

(1)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |
 (2)Condition 2 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) |
 (3)BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) avec pompe à pleine vitesse |
 Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques					ETSXB12P30E +	ETSXB12P50E +	ETSXB12P30E +	ETSXB12P50E +	ETSXB12P30E +	ETSXB12P50E +
					EPRA08EW1	EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1	EPRA12EW1
Indoor unit					ETSXB12P30EF	ETSXB12P50EF	ETSXB12P30EF	ETSXB12P50EF	ETSXB12P30EF	ETSXB12P50EF
Outdoor unit					EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1	
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	1,21 (1)						
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,08 (2)		2,57 (2)		2,86 (2)		
COP					5,10 (1)					
EER					3,28 (2)		3,10 (2)		3,01 (2)	
Pump	Type				Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT					
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	53,5 (3)						
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	Nom.	l/min	19,5 (2)		22,9 (2)		24,7 (2)	
		Chauffage	Nom.	l/min	17,7 (1)					
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.					
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau			non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui					
		Pompe à chaleur basse température			non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré			non					
		Pompe à chaleur eau-eau			non					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	47,3					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	53,0					
Sound condition Ecodesign and energy label					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)			3.542					
		Autre			Inverter					
	Pck (mode résistance de carter)			0,000						
	Poff (mode arrêt)			0,027						
	Psb (mode veille)			0,027						
	Pto (thermostat désactivé)			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)			858	1.281	858	1.281	858	1.281
		COPdhw			2,83	3,17	2,83	3,17	2,83	3,17
		Heat up time			2h 29min	3h 13min	2h 29min	3h 13min	2h 29min	3h 13min
		Eau mixte à 40°C			194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0
		nwh (efficacité en mode ECS) %			119	131	119	131	119	131

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques			ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EW1	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,116	6,008	4,116	6,008	4,116	6,008	
		Température d'eau chaude de référence °C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5	
		Puissance absorbée en veille W	37,4	32,1	37,4	32,1	37,4	32,1	
	Classe			A+					
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	1,152	1,485	1,152	1,485	1,152	1,485	
		COPdhw	2,12	2,74	2,12	2,74	2,12	2,74	
		Heat up time	2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min	
		Eau mixte à 40°C l	175,0	246,0	175,0	246,0	175,0	246,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	89	113	89	113	89	113	
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	5,498	6,961	5,498	6,961	5,498	6,961	
		Température d'eau chaude de référence °C	46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5	
		Puissance absorbée en veille W	45,5	35,9	45,5	35,9	45,5	35,9	
		Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	759	1,109	759	1,109	759	1,109
			COPdhw	3,19	3,65	3,19	3,65	3,19	3,65
	Heat up time		2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min	
Eau mixte à 40°C l	194,0		246,0	194,0	246,0	194,0	246,0		
ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %	135		151	135	151	135	151		
Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	3,652		5,219	3,652	5,219	3,652	5,219		
Température d'eau chaude de référence °C	47,2		44,5	47,2	44,5	47,2	44,5		
Puissance absorbée en veille W	35,2		30,7	35,2	30,7	35,2	30,7		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	4,894		4,871			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		141					
		Pnominal à -10 °C kW		9					
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		18					
		SCOP		3,59		3,60			
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++					
		Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage) Cd		1,0				
			COPd		2,30				
			Pdh kW		7,6				
			PERd %		92,0				
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage) Cd		1,0				
			COPd		3,50				
			Pdh kW		4,6				
			PERd %		140,0				
		Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage) Cd		1,0				
			COPd		4,61				
			Pdh kW		3,0				

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EW1			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	PERd				184,4					
			%									
		Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0					
			COPd				6,16					
			Pdh	kW			3,7					
			PERd	%			246,4					
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,01						2,05		
				7,0						8,3		
			PERd	80,4						82,0		
			TOL	°C			-10					
			WTOL	°C			55					
		Cap. sup. pl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW			1,5			0,0		
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,30						2,05		
				7,6						8,3		
			PERd	92,0						82,0		
			Tbiv	°C			-7			-10		
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			7.028			6.890	6.861
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			123			126	
				Pnominal à -22 °C	kW						9	
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						25	
Condition A (-7 °CBS/ -8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0					
	COPd				2,61							
	Pdh	kW			5,3							
	PERd	%			104,4							
Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0							
		COPd				3,90						
		Pdh	kW			3,3						
	PERd	%			156,0							
Condition C (7 °CBS/ 6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0							
		COPd				4,96						
		Pdh	kW			3,5						
	PERd	%			198,4							
Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	COPd				6,56							
		Pdh			kW			4,2				
		PERd			%			262,4				
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,49			1,56			1,62				
		4,9			6,1			7,2				
	PERd	59,6			62,4			64,8				
	TOL	°C			-22							
	WTOL	°C			55							
Condition G (-15 °CBS/-)	COPd	2,00						2,03				
		6,1						7,2				
		PERd			%			81,2				
Tbiv (température bivalente)	COPd	2,25						2,03				
		6,6						7,2				
	PERd	90,0						81,2				
	Tbiv	°C			-12			-15				
Cap. sup. pl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW			4,1			3,0	1,8			

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EW1				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						2,853			
			η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						177			
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	P _{nom} à 2 °C	kW						10		
				Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj						10		
		Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	COP _d							1,0		
				P _d _h	kW						2,66		
				PER _d	%						8,0		
		Condition C (7° CBS/ 6° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	P _d _h	kW						106,4		
				PER _d	%						1,0		
				COP _d							3,79		
		Condition D (12° CBS/ 11° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	P _d _h	kW						6,7		
				PER _d	%						151,6		
				COP _d							1,0		
		Tbiv (température bivalente)	Tbiv	COP _d							3,13		
				P _d _h	kW						8,4		
				PER _d	%						125,2		
		Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						3,462	3,440	
					η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						195	196
				Condition A (-7° CBS/ -8° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)	P _{nom} à -10 °C	kW						8
						Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj						12
Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)			SCOP							4,95	4,98	
				Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance							A+++		
				COP _d							3,20		
Condition B (2° CBS/ 1° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)			P _d _h	kW						7,5		
				PER _d	%						128,0		
				COP _d							1,0		
Condition C (7° CBS/ 6° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)			P _d _h	kW						4,4		
				PER _d	%						197,2		
				COP _d							1,0		
Condition D (12° CBS/ 11° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)			P _d _h	kW						6,37		
				PER _d	%						254,8		
				COP _d							1,0		
Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol			COP _d							2,90	2,86	
				P _d _h	kW						6,9	8,1	
				PER _d	%						116,0	114,4	
Tbiv (température bivalente)	Tbiv			TOL	°C						-10		
		WTOL	°C						35				
		COP _d							3,20	2,86			
Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	P _d _h	kW						7,5	8,1			
		PER _d	%						128,0	114,4			
		Tbiv	°C						-7	-10			
Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	P _{sup} (à T _{concep} -10 °C)	kW						1,4	0,0			

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Spécifications techniques				ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EW1	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.334		5.180		5.165	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	161		168		169	
			Pnominal à -22 °C	kW			9			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			19			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd				3,48			
			Pdh	kW			5,4			
			PERd	%			139,2			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				5,40			
			Pdh	kW			3,6			
			PERd	%			216,0			
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				6,53			
			Pdh	kW			5,3			
			PERd	%			261,2			
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				7,98			
			Pdh	kW			6,6			
			PERd	%			319,2			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,11		2,14		2,16
	Pdh	kW		4,9		5,9		6,5		
	PERd	%		84,4		85,6		86,4		
	TOL	°C				-22				
	WTOL	°C				35				
Condition G (-15 °CBS/-)	COPd			2,68			2,64			
	Pdh	kW		6,0			7,0			
	PERd	%		107,2			105,6			
Tbiv (température bivalente)	COPd			2,95			2,64			
	Pdh	kW		6,5			7,0			
	PERd	%		118,0			105,6			
	Tbiv	°C		-12			-15			
Cap. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW		4,1		3,1		2,6		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			1.835				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			247				
		Pnominal à 2 °C	kW			9				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			7				
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				4,07			
			Pdh	kW			7,7			
			PERd	%			162,8			
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				5,85			
			Pdh	kW			5,5			
			PERd	%			234,0			

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Spécifications techniques				ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Tbiv (température bivalente)	COPd				4,97		
		Pdh	kW				6,9		
	PERd	%				198,8			
	Tbiv	°C				5			
	Condition D (12 °CBS/ 11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
	COPd					7,85			
	Pdh	kW				6,2			
	PERd	%					314,0		

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

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

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

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

Technical Specifications				EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1	
Caisson	Couleur			Argent / Noir			
	Matériau			Tôle d'acier galvanisée et prélaquée polyester			
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.003			
		Width	mm	1.270			
		Depth	mm	533			
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.340			
		Largeur	mm	1.440			
Poids	Profondeur		mm	690			
	Unité			kg	118		
Emballage	Unité emballée			150			
	Matériau			Carton_ / Bois (palette) / PE (sangles) / Métal			
Échangeur de chaleur	Poids		kg	28			
	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		
Ventilateur	Ailettes		Type	Ailette WF			
	Traitement			Traitement anticorrosion (PE)			
Moteur de ventilateur	Type			Ventilateur à hélice			
	Quantité			1			
	Débit d'air	Chauf-fage	Nom. Haut	m ³ /min	59,0		
		Rafraîchissement	Nom. Haut	m ³ /min	80,1		
		Rafraîchissement	Nom. Haut	m ³ /min	80		
	Discharge direction				Horizontal		
Compresseur	Quantité			1			
	Modèle			2Y260BPDY1P#C			
	Sortie		W	234			
	Entraînement			Entraînement direct			
	Vitesse	Paliers			6		
Chauf-fage		Nom.	rpm	390			
Compresseur	Rafraîchissement	Nom.	rpm	520			
	Type			Compresseur swing hermétique			
DESP	Méthode de démarrage			Commandé par Inverter			
	Catégorie			Catégorie II			
Plage de fonctionnement	Chauf-fage	Min.	°CDB	-28,0			
		Max.	°CDB	25			
	Rafraîchissement	Min.	°CDB	10			
		Max.	°CDB	43			
	Eau chaude domestique	Max.	°CDB	35			
Min.		°CDB	-28				
DESP	Élément le plus critique		Nom Ps*V	Bar*I	Accumulateur		
					109		

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Technical Specifications				EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1
Raccords de tuyauterie	Diamètre / Échangeur de chaleur - entrée d'eau		inch	G1" (mâle)		
	Diamètre / Échangeur de chaleur - sortie d'eau		inch	G1" (mâle)		
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	55,6 (1)		
	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	61,2 (2)	61,4 (2)	60,9 (2)
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	41,1 (3)		
	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	47,1 (4)		47,2 (4)
	Mode nuit	Chauffage	dB(A)	43,2 (3)		
Réfrigérant	Rafraîch.		dB(A)	44,0 (4)		
	Type			R-32		
	GWP			675,0		
	Charge	TCO2Eq		2,19		
	Charge Control			3,25		
	Circuits	Quantité		Détendeur 1		
Refrigerant oil	Type			FW68DE		
	Volume chargé	l		1,1		
Raccords de tuyauterie	Longueur 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		
Commande de dégivrage			Capteur pour température échangeur chaleur ext.			
Capacity control	Method		Commandé par Inverter			
Dispositifs de sécurité	Élément	01	Pressostat haute pression			
		02	Pressostat haute pression			
		03	Protection thermique pour le compresseur			
Dispositifs de sécurité	Élément	04	Fusible			

Electrical Specifications				EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1
Alimentation électrique	Nom			W1		
	Phase			3~		
	Fréquence		Hz	50		
	Tension		V	400		
	Plage de tension	Min.	%	-10		
		cos phi	Nom.	0,72		
			Max.	0,93		
Courant	Minimum Ssc value	kVa	Équipement conforme EN/IEC 61000-3-12			
	Recommended fuses	A	16			
	Inverter modulation	Min.	%	44	37	35
Wiring connections	For power supply	Remark	Voir le manuel d'installation de l'unité extérieure.			
	For connection with indoor	Remark	Voir le manuel d'installation de l'unité intérieure			

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

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

(3)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).

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

3

 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 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		ETB(H/X)12EF*			ETV(H/X/Z)12S(U)*EA*		
	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

4D133788

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)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	-
	3~ équilibré	-	-
	3~ non équilibré	-	1
Alimentation électrique à tarif préférentiel			
Type de compteur électrique	1~	2	1
	3~ équilibré	-	-
	3~ non équilibré	-	1

4D136059B

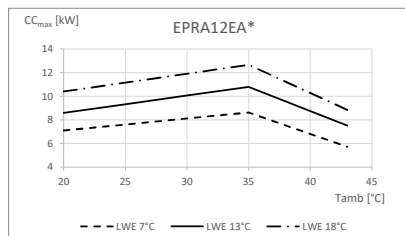
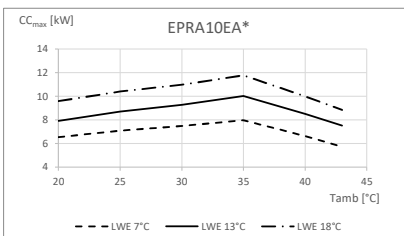
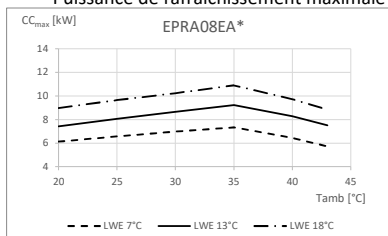
4 Graphiques de puissances

4 - 1 Graphiques de puissances frigorifiques

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW

4

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

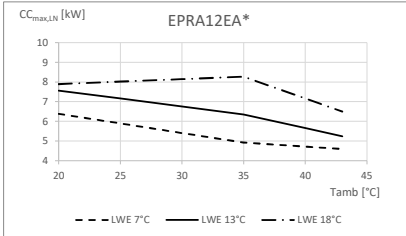
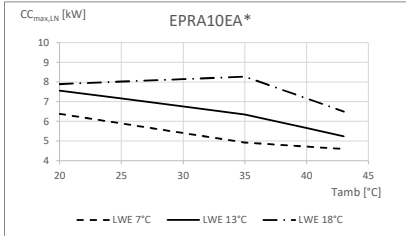
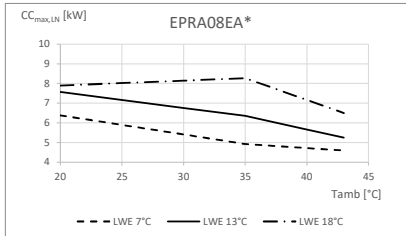
4 Graphiques de puissances

4 - 2 Graphiques de puissances frigorifiques - mode silencieux

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

Puissance de rafraîchissement maximale



Symboles

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

Conditions

Puissance de rafraîchissement

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

Remarques

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

4D133540

4 Graphiques de puissances

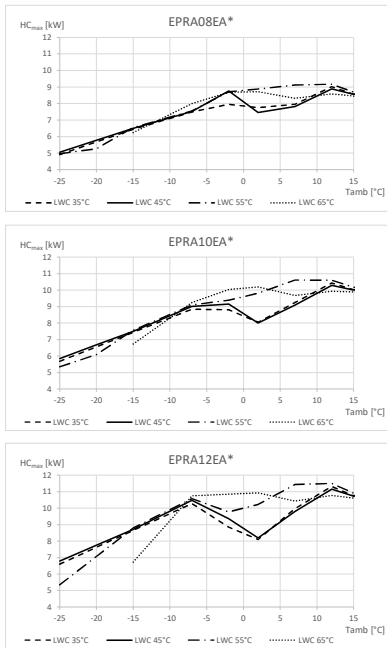
4 - 3 Graphiques de puissances calorifiques

4

EPRA08-12EV

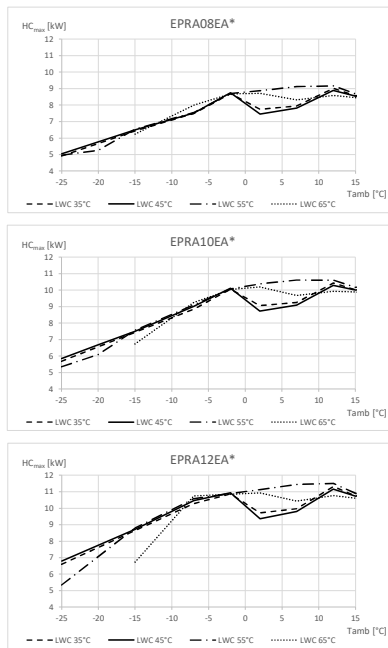
EPRA08-12EW

Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée



Symboles
 HC_{max} Puissance de chauffage pour charge maximale, mesurée conformément à la norme EN 14511
 LWC Température de l'eau de départ du condensateur [°C]
 Tamb Température ambiante [°C DB]

Puissance de chauffage maximale - valeurs de crête



Conditions
Puissance de chauffage
 La puissance est conforme à la norme EN 14511 et s'applique à une plage de températures d'eau chauffée 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

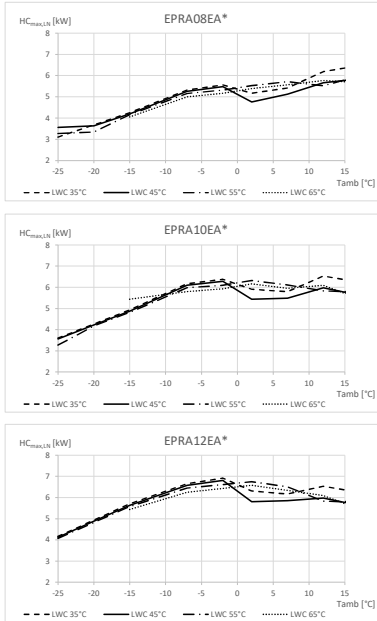
4 Graphiques de puissances

4 - 4 Graphiques de puissances calorifiques - mode silencieux

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

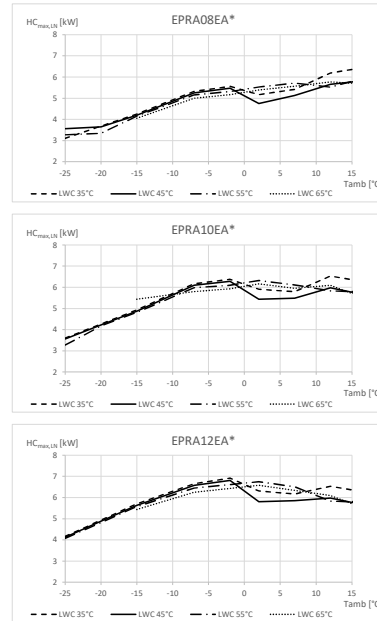
Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée



Symboles

HC_{max,IN} Puissance de chauffage pour charge maximale, mesurée conformément à la norme EN 14511
 LWC Température de l'eau de départ du condensateur [°C]
 Tamb Température ambiante [°C DB]

Puissance de chauffage maximale - valeurs de crête



Conditions

Puissance de chauffage

La puissance est conforme à la norme EN 14511 et s'applique à une plage de températures d'eau chauffée 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

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 HC [kW]	COP	EPRA10EAV3 HC [kW]	COP	EPRA12EAV3 HC [kW]	COP	EPRA08EAW1 HC [kW]	COP	EPRA10EAW1 HC [kW]	COP	EPRA12EAW1 HC [kW]	COP	Utilisé pour:
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
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	EHPA
-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	Généralités
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	Généralités
-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	MCS
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	Keymark, EHPA
-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	GET

Données nominales pour les programmes de certification - mode de rafraîchissement

Puissance nominale de rafraîchissement

Tamb [°C]	EWE [°C]	LWE [°C]	EPRA08EAV3 CC [kW]	EER	EPRA10EAV3 CC [kW]	EER	EPRA12EAV3 CC [kW]	EER	EPRA08EAW1 CC [kW]	EER	EPRA10EAW1 CC [kW]	EER	EPRA12EAW1 CC [kW]	EER	Utilisé pour:
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
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	DAPT Généralités

Données saisonnières - rafraîchissement LWE 7°C Température basse Application

	EPRA08EAV3	EPRA10EAV3	EPRA12EAV3	EPRA08EAW1	EPRA10EAW1	EPRA12EAW1
Pdes [kW]	6,5	7,5	8,5	6,5	7,5	8,5
SEER [-]	5,38	5,34	5,31	5,42	5,41	5,41
ηs,c [%]	212	211	209	214	214	213
QCE [kWh/annum]	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		Conditions climatiques moyennes		Conditions climatiques moyennes		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		
θ _{wh} [°C]	52,5		52,5		47,2		44,5		
P _{es} [W]	51,7	50,7	44,8	43,9	38,1	37,4	32,7	32,1	
V _{eq40} [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]
- θ_{wh} Référence Température de l'eau chaude sanitaire [°C] Conformément à la norme EN16147.
- P_{es} Entrée électrique en veille Conformément à la norme EN16147.
- V_{eq40} 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	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	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	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	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

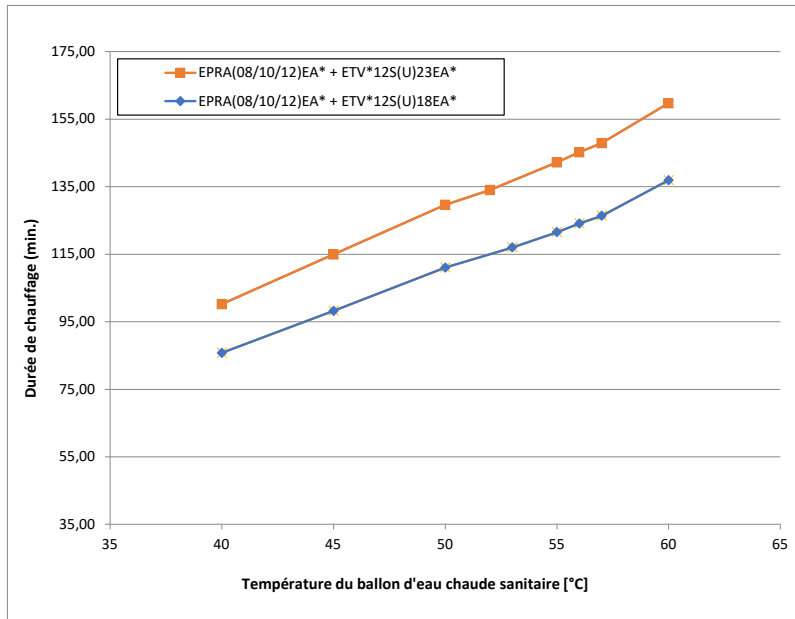
4D133543A

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

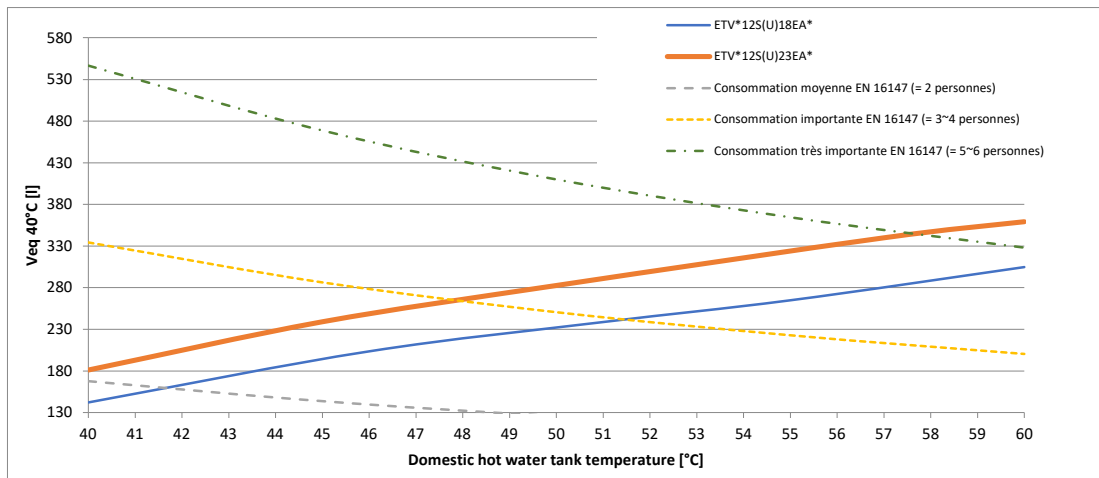
4D133480

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

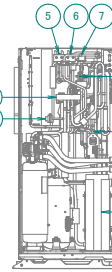
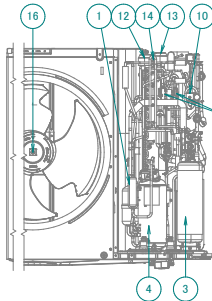
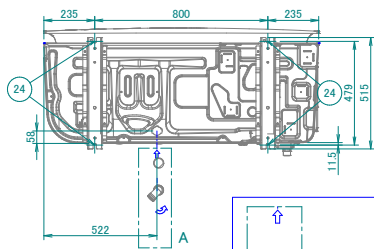
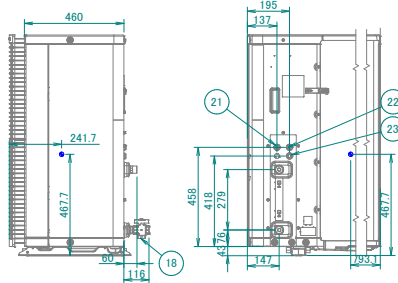
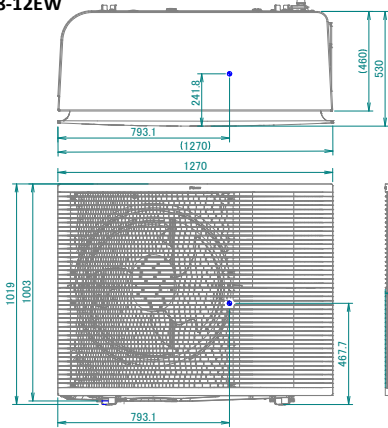
- (1) Conformément à la norme EN16147.

4D133480

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW

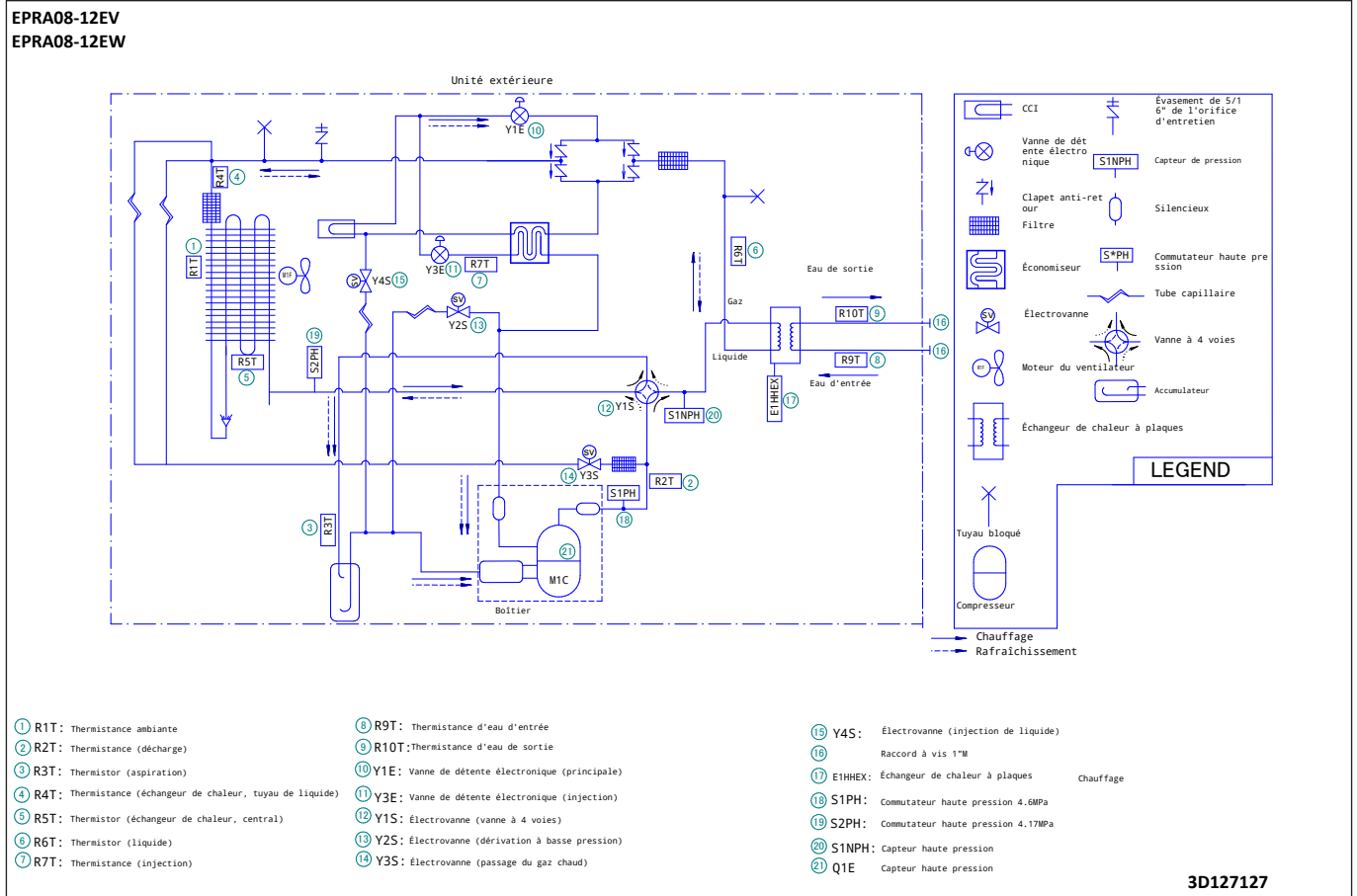


- 1 Silencieux
- 2 Commutateur haute pression 41.7 bar
- 3 Accumulateur
- 4 Compresseur
- 5 Électrovanne (dérivation à basse pression)
- 6 Électrovanne (passage du gaz chaud)
- 7 Électrovanne (liquide)
- 8 Vanne à 4 voies
- 9 Tube capillaire
- 10 Vanne à 4 voies
- Serpentin
- 11 Échangeur de chaleur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

3D133408

7 Schémas de tuyauterie

7 - 1 Schémas de tuyauterie

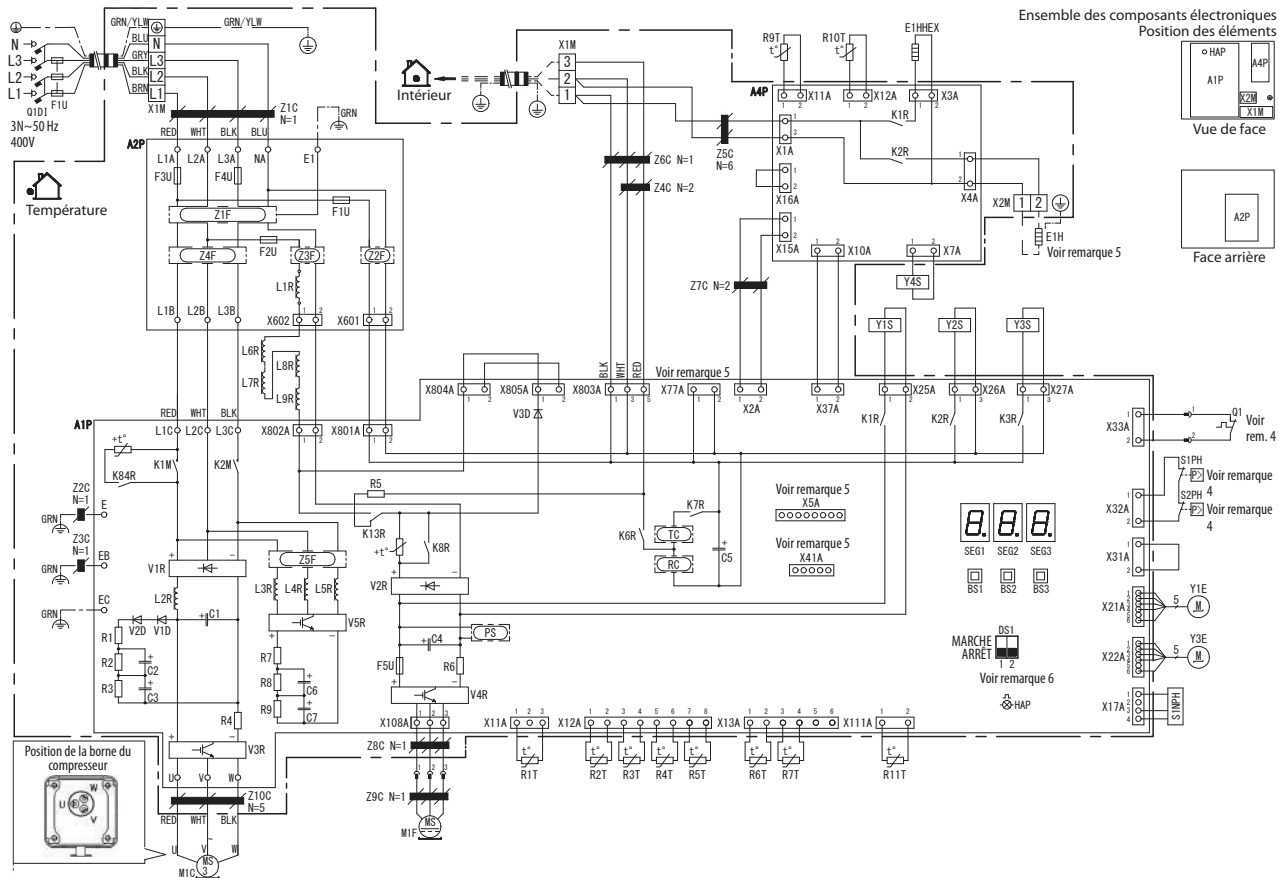


8 Schémas de câblage

8 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

8

EPRA08-12EW



A1P	Carte du circuit imprimé (unité principale)
A2P	Carte du circuit imprimé (filtre antiparasites)
A4P	Carte du circuit imprimé (ACS)
BS1~BS3 (A1P)	Commutateur à bouton-poussoir
C1 ~ C7 (A1P)	Condensateur
DS1 (A1P)	Interrupteur Dip
E1H	Réchauffeur du tuyau d'évacuation (à fournir sur site)
E1HHEX	Réchauffeur PHE
F1U	Fusible de terrain (à fournir sur site)
F1U~F4U (A2P)	Fusible (T 6,3 A / 250 V)
F5U (A1P)	Fusible (T 5,0 A / 250 V)
HAP (A1P)	Diode électroluminescente (le moniteur d'entretien est vert)
K1R (A1P)	Relais magnétique (Y1S)
K1R (A4P)	Relais magnétique (E1HHEX)
K2R (A1P)	Relais magnétique (Y2S)
K2R (A4P)	Relais magnétique (E1H)
K3R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K6R ~ K84R (A1P)	Relais magnétique
K1M ~ K2M (A1P)	Contacteur magnétique
L1R ~ L9R (A1P, A2P)	Réacteur
M1C	Moteur (compresseur)
M1F	Moteur (ventilateur)
PS (A1P)	Alimentation à découpage
Q1DI	Disjoncteur différentiel (30 mA) (à fournir sur site)
Q1	Protection thermique surintensité
R1 ~ R9 (A1P)	Résistance
R1T	Thermistor (température ambiante)
R2T	Thermistor (évacuation)
R3T	Thermistor (aspiration)
R4T	Thermistor (tuyau de liquide de l'échangeur de chaleur)
R5T	Thermistor (échangeur de chaleur central)
R6T	Thermistor (réfrigérant)
R7T	Thermistor (injection)
R9T	Thermistor (entrée d'eau)
R10T	Thermistor (sortie d'eau)
R11T	Thermistor (aillette)
RC (A1P)	Circuit du récepteur de signal
S1NPH	Capteur de haute pression
S1PH~S2PH	Interrupteur haute pression
SEG* (A1P)	affichage à 7 segments

TC (A1P)	Circuit de transmission du signal
V1D ~ V3D (A1P)	Diode
V1R ~ V2R (A1P)	Module de diode
V3R ~ V5R (A1P)	module d'alimentation IGBT
X1M ~ X2M	Bornier
Y1E	Détendeur électronique (unité principale - noir)
Y3E	Détendeur électronique (injection - bleu)
Y1S	Électrovanne (vanne à 4 voies)
Y2S	Électrovanne (dérivation basse pression)
Y3S	Électrovanne (dérivation gaz chaud)
Y4S	Électrovanne (injection de liquide)
Z1C ~ Z10C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
Z1F ~ Z5F (A1P, A2P)	Filtre antiparasites

REMARQUES

- L : Sous tension

⊕ : Masse

⚡ : Câblage sur site

□ : Bornier

○ : Connexion
- N : Neutre

⚡ : Terre sans parasites

⋮ : Option

○ : Borne

● : Connexion
- Couleurs : BLK: noir, RED: rouge, BLU: bleu, WHT: blanc, GRN: vert, YLW: jaune, PNK: rose, ORG: orange, GRY: gris, BRN: marron
- Ce schéma de câblage est uniquement valable pour l'unité extérieure.

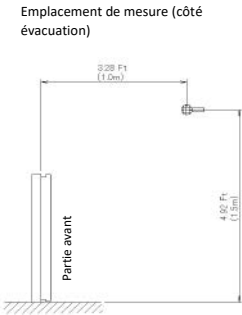
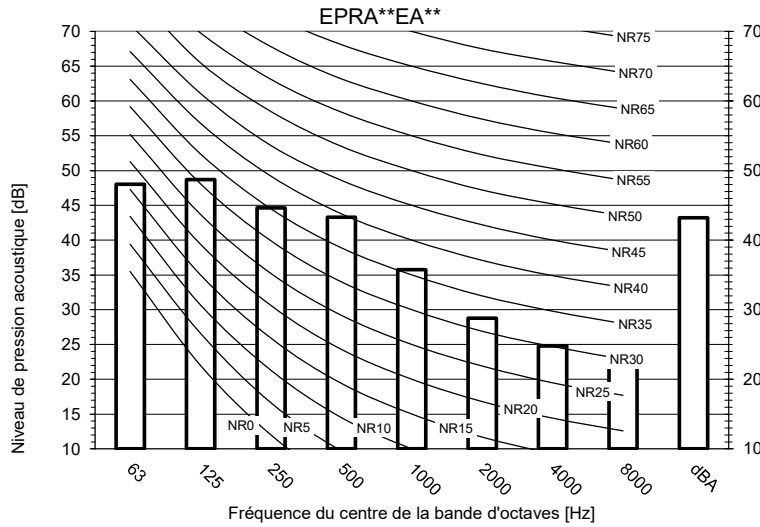
Pour le fonctionnement, éviter de court-circuiter les dispositifs de protection Q1, S1PH et S2PH.
- Se reporter au tableau de combinaisons et au manuel des options pour apprendre à effectuer le câblage sur X5A, X77A, X41A et X2M.
- La configuration d'usine de tous les interrupteurs est ARRÊT, ne pas modifier le réglage du contacteur de sélection (DS1).

2D129646C

9 Données sonores

9 - 1 Spectre de pression sonore

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW



		Maximum sound day			Maximum sound night		
		Niveau de puissance acoustique [dBA]			Niveau de puissance acoustique [dBA]		
Maximum sound day	Maximum sound night	EPRA08EA*	EPRA10EA*	EPRA12EA*	EPRA08EA*	EPRA10EA*	EPRA12EA*
Valeur par défaut	Faible niveau sonore 1	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

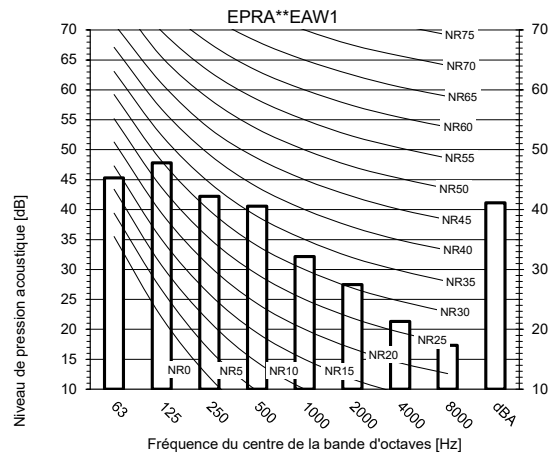
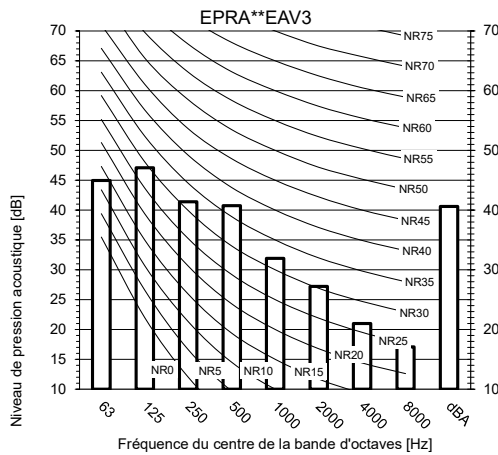
Pleine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)

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



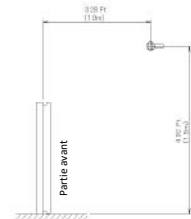
		Maximum sound day			Maximum sound night		
		Niveau de puissance acoustique [dBA]			Niveau de puissance acoustique [dBA]		
Maximum sound day	Maximum sound night	EPRA08EA*	EPRA10EA*	EPRA12EA*	EPRA08EA*	EPRA10EA*	EPRA12EA*
Valeur par défaut	Faible niveau sonore 1	62	62	62	58,5	58,5	58,5
Faible niveau sonore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

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

Remarques

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

Emplacement de mesure (côté évacuation)



3D133528A

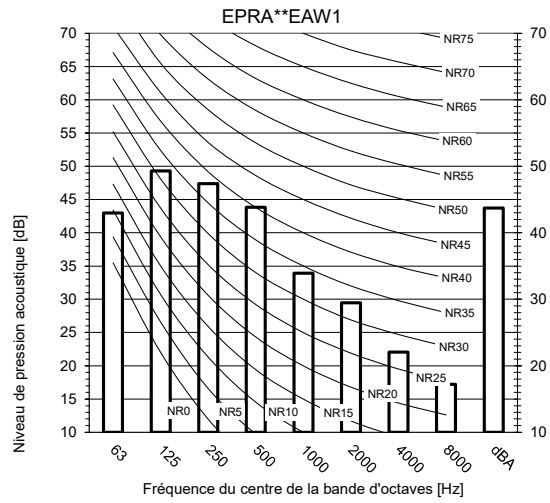
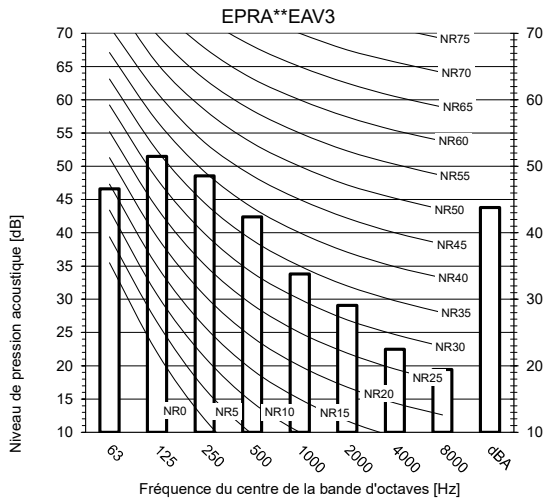
9 Données sonores

9 - 1 Spectre de pression sonore

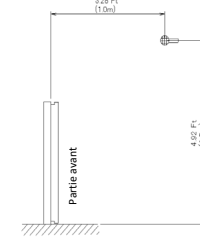
9

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW



Emplacement de mesure (côté évacuation)

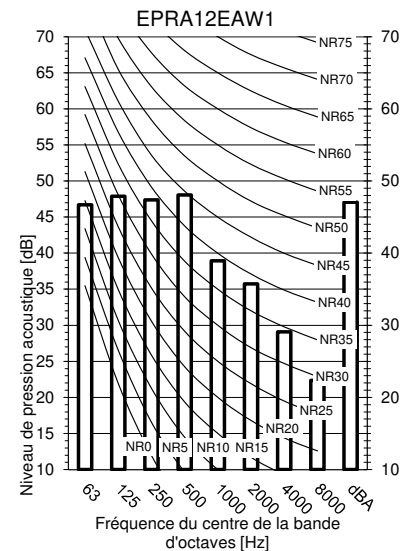
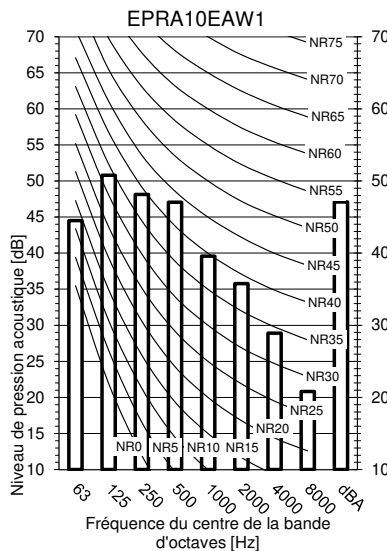
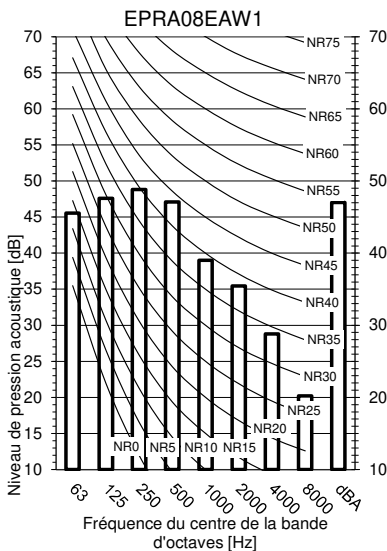


Remarques

- 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.

3D133529A

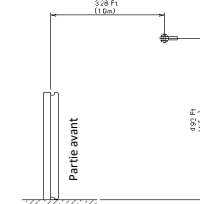
EPRA08-12EW



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)



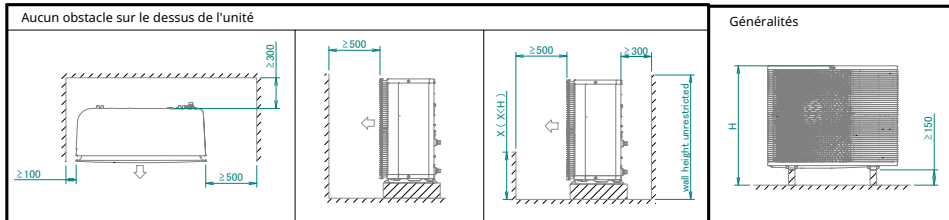
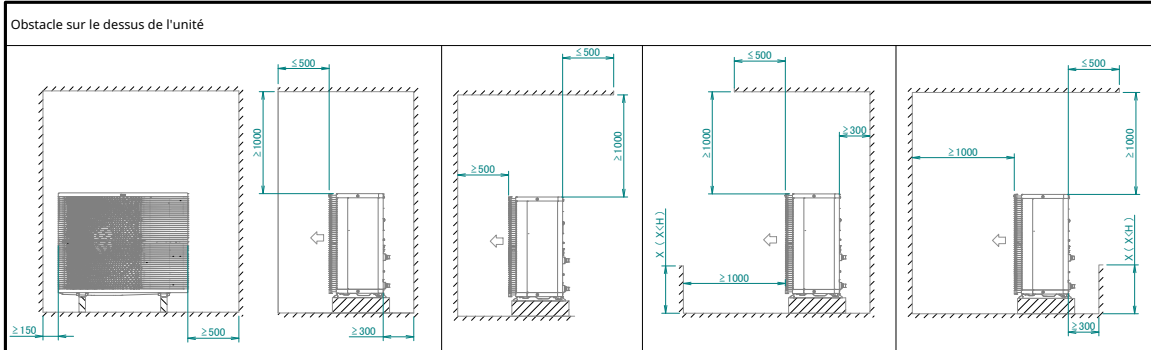
3D133530

10 Installation

10 - 1 Méthode d'installation

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW

Espace minimal pour le passage de l'air

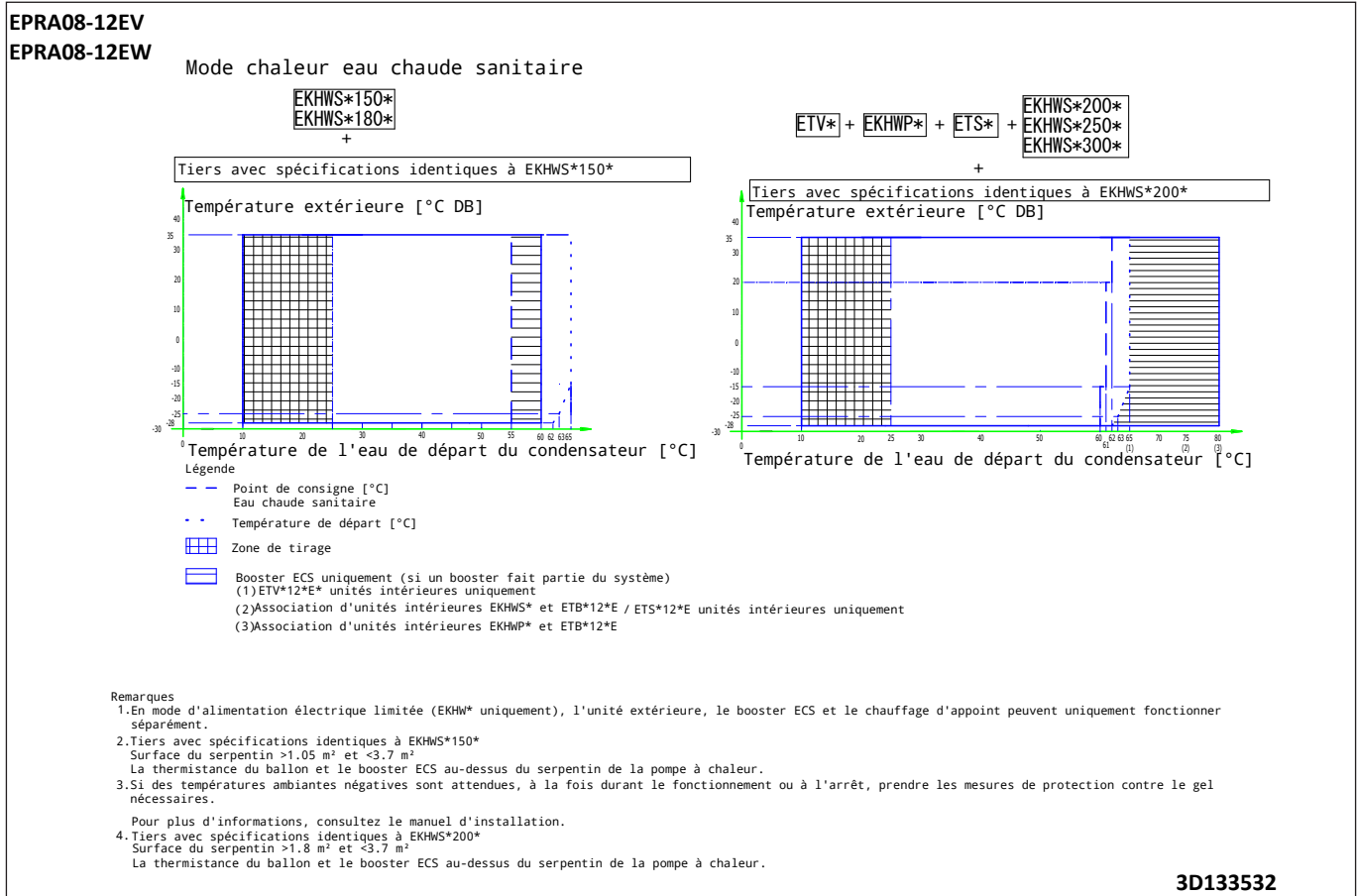
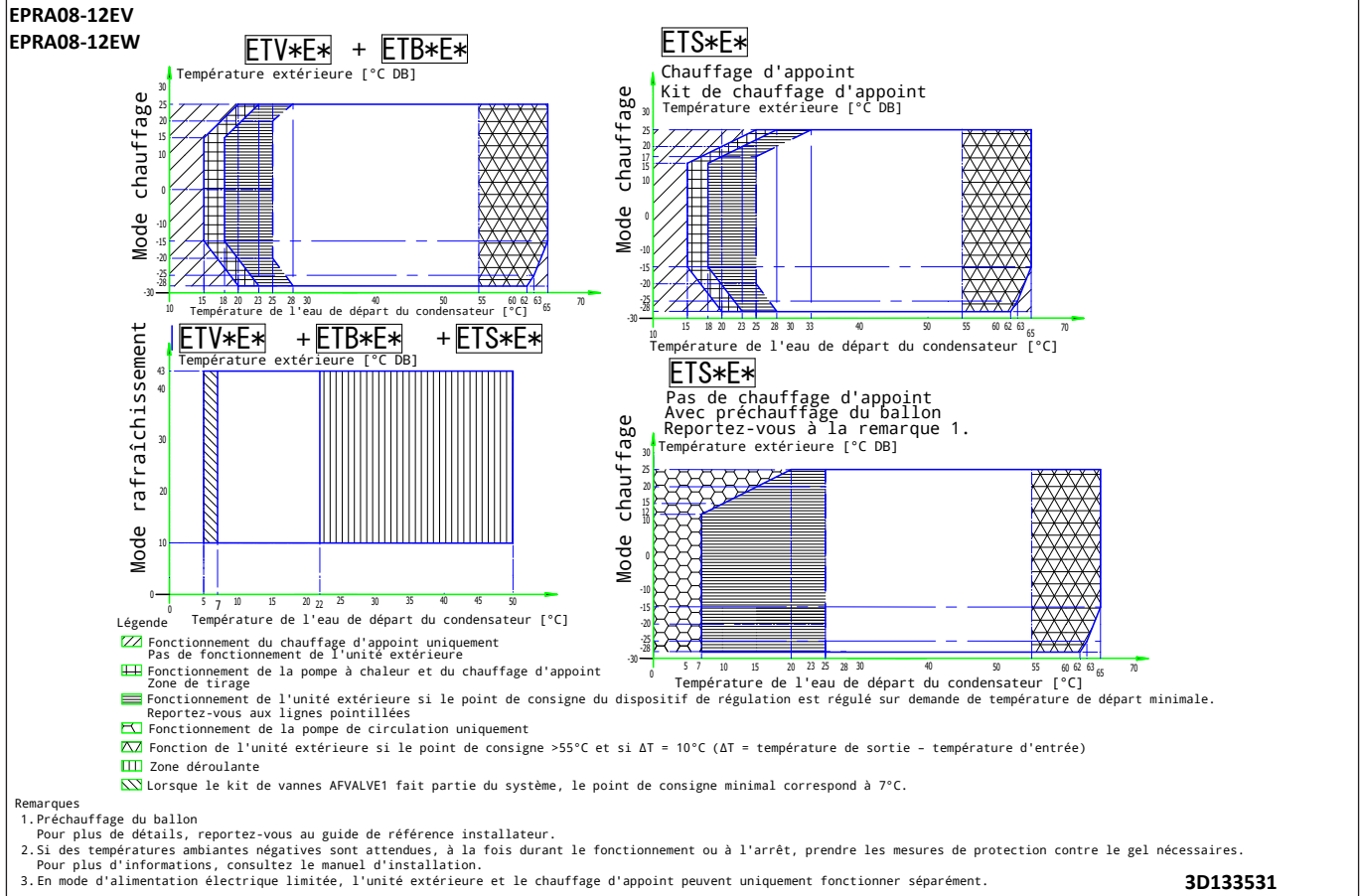


3D124412

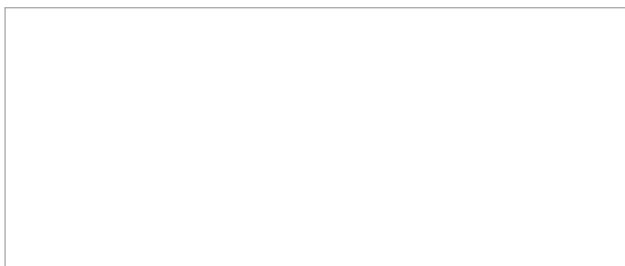
11 Plage de fonctionnement

11 - 1 Plage de fonctionnement

11



96



EEDFR22



03/2022



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