



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



TABLE DES MATIÈRES

EPRA08-12EV

1	Fonctions	4
	EPRA08-12EV	4
2	Specifications	5
3	Données électriques	90
	Données électriques	90
4	Graphiques de puissances	92
	Graphiques de puissances frigorifiques	92
	Graphiques de puissances frigorifiques - mode silencieux	93
	Graphiques de puissances calorifiques	94
	Graphiques de puissances calorifiques - mode silencieux	95
5	Tableaux de puissances	96
	Programmes de certification	96
	Performances relatives à l'eau chaude sanitaire	97
6	Plans cotés	98
	Plans cotés	98
7	Schémas de tuyauterie	99
	Schémas de tuyauterie	99
8	Schémas de câblage	100
	Schémas de câblage - Monophasé	100
9	Données sonores	101
	Spectre de pression sonore	101
10	Installation	103
	Méthode d'installation	103
11	Plage de fonctionnement	104
	Plage de fonctionnement	104

1 Fonctions

1 - 1 EPRA08-12EV

- › 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 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETBH12E6V + EPRA08EV3	ETBH12E6V + EPRA10EV3	ETBH12E6V + EPRA12EV3
Indoor unit					ETBH12EF6V		
Outdoor unit					EPRA08EAV3	EPRA10EAV3	EPRA12EAV3
Puissance calorifique	Min.	kW			3,44 (1)		
	Nom.	kW			6,17 (2)		
	Max.	kW			7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW			0,72 (3)	
		Nom.	kW			1,25 (2)	
		Max.	kW			1,69 (3)	2,04 (3)
COP					4,92 (2)		
Pump	Type				Grundfos UPM3LK		
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa			63,0 (4)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom.	l/min	18,3 (2)		
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.		
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau			non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			non		
		Pompe à chaleur basse température			non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui		
		Pompe à chaleur eau-eau			non		
	Niveau puiss. sonore (selon EN14825)	Indoor	dB(A)			44,0	
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure			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)	m³/h		3.542		
	Autre	Capacity control			Inverter		
		Pck (mode résistance de carter)			0,000		
		Poff (mode arrêt)			0,021		
		Psb (mode veille)			0,021		
		Pto (thermostat désactivé)			0,024		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW		6,0		
		Type d'intrant énergétique			Électrique		
 Space heating	Average climate water outlet 55°C	General	Annual energy consumption	kWh	5.142	5.120	
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	134		
			Pnominal à -10 °C	kW	8,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19	18	
			SCOP		3,41	3,43	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETBH12E6V + EPRA08EV3		ETBH12E6V + EPRA10EV3		ETBH12E6V + EPRA12EV3		
 Space heating Average climate water outlet 55°C	General	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++						
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		2,21					
			Pdh kW		7,6					
			PERd %		88,5					
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		3,37					
			Pdh kW		4,6					
			PERd %		134,8					
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		4,48					
			Pdh kW		3,0					
			PERd %		179,2					
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		5,98					
			Pdh kW		3,7					
			PERd %		239,4					
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,93				1,97	
			Pdh kW		7,0				8,3	
			PERd %		77,2				78,7	
			TOL °C		-10					
			WTOL °C		55					
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW		1,5				0,0	
		Tbiv (température biva-	COPd		2,21				1,97	
Pdh kW			7,6				8,3			
PERd %			88,5				78,7			
	Tbiv °C		-7				-10			
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh		7.303		7.173		7.146		
		ηs (Seasonal space heating efficiency) %		118		121				
		Pnominal à -22 °C kW								
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ								
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		2,52						
		Pdh kW		5,2						
		PERd %		100,6						
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		3,77						

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETBH12E6V + EPRA08EV3		ETBH12E6V + EPRA10EV3		ETBH12E6V + EPRA12EV3		
 Space heating	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Pdh	kW	3,3						
			PERd	%	151,0						
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		4,81						
			Pdh	kW	3,4						
			PERd	%	192,2						
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd		6,36						
			Pdh	kW	4,2						
			PERd	%	254,2						
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,43	1,49		1,54			
			Pdh	kW	4,9	6,1		7,2			
			PERd	%	57,4	59,7		61,7			
			TOL	°C	-22						
		WTOL	°C		55						
			COPd		1,93		1,96				
		Condition G (-15 °CBS/-)	Pdh	kW	6,0		7,2				
			PERd	%	77,2		78,4				
			COPd		2,17		1,96				
		Tbiv (température bivalente lente)	Pdh	kW	6,6		7,2				
			PERd	%	86,9		78,4				
	Tbiv		°C	-12		-15					
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.		Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1	2,9		1,8			
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.039						
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	166						
			Pnominal à 2 °C	kW	9,6						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11						
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
COPd			2,57								
Pdh			kW	8,0							
PERd			%	102,6							
Condition C (7° CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0							
		COPd		3,65							
		Pdh	kW	6,7							
		PERd	%	146,2							
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0							
		COPd		5,71							
		Pdh	kW	3,6							

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques					ETBH12E6V + EPRA08EV3	ETBH12E6V + EPRA10EV3	ETBH12E6V + EPRA12EV3
 Space heating	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd	%	228,3		
		Tbiv (température bivalente lente)	COPd		3,02		
			Pdh	kW	8,4		
			PERd	%	120,9		
			Tbiv	°C	4		
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.659	3.637	
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	184	186	
			Pnominal à -10 °C	kW	8,3		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13		
			SCOP		4,69	4,71	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++		
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		3,10	
				Pdh	kW	7,5	
		PERd		%	124,1		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		4,76		
			Pdh	kW	4,4		
			PERd	%	190,4		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		6,14		
			Pdh	kW	4,3		
			PERd	%	245,8		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		7,84		
			Pdh	kW	6,6		
			PERd	%	313,4		
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,80	2,77		
		Pdh	kW	6,9	8,1		
		PERd	%	112,2	110,8		
		TOL	°C	-10			
		WTOL	°C	35			
	Tbiv (température bivalente lente)	COPd		3,10	2,77		
		Pdh	kW	7,5	8,1		
		PERd	%	124,1	110,8		
		Tbiv	°C	-7	-10		
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.		Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4	0,0	
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.554	5.401	5.387

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETBH12E6V + EPRA08EV3	ETBH12E6V + EPRA10EV3	ETBH12E6V + EPRA12EV3				
 Space heating	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	157		161	162			
			Pnominal à -22 °C	kW	9,0						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	20		19				
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		3,36					
				Pdh	kW	5,4					
				PERd	%	134,5					
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
				COPd		5,21					
				Pdh	kW	3,6					
				PERd	%	208,4					
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
				COPd		6,29					
				Pdh	kW	5,3					
				PERd	%	251,7					
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
				COPd		7,69					
				Pdh	kW	6,6					
				PERd	%	307,6					
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,04		2,07		2,09	
				Pdh	kW	4,9		5,9		6,4	
				PERd	%	81,6		82,9		83,6	
				TOL	°C						-22
			WTOL		°C						35
				COPd		2,60		2,56			
				Pdh	kW	6,0		7,0			
				PERd	%	103,8		102,6			
			Tbiv (température bivalente)	COPd		2,86		2,56			
				Pdh	kW	6,5		7,0			
				PERd	%	114,4		102,6			
				Tbiv	°C	-12		-15			
			Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		3,1		2,6	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	1992							
		ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	228							
		Pnominal à 2 °C	kW	8,6							
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	7							
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		3,95						

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques					ETBH12E6V + EPRA08EV3	ETBH12E6V + EPRA10EV3	ETBH12E6V + EPRA12EV3
Space heating	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Pdh	kW		7,7	
			PERd	%		157,9	
			Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	COPd			5,65	
			Pdh	kW		5,5	
			PERd	%		225,9	
		Tbiv (température bivalente)	COPd			4,80	
			Pdh	kW		6,9	
			PERd	%		192,0	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Tbiv	°C		5	
			Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			7,56	
			Pdh	kW		6,2	
			PERd	%		302,6	

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

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

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

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

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

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

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

Spécifications techniques					ETBH12E9W + EPRA08EV3	ETBH12E9W + EPRA10EV3	ETBH12E9W + EPRA12EV3
Indoor unit					ETBH12EF9W		
Outdoor unit					EPRA08EAV3	EPRA10EAV3	EPRA12EAV3
Puissance calorifique	Min.			kW	3,44 (1)		
	Nom.			kW	6,17 (2)		
	Max.			kW	7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)
Puissance absorbée	Chauffage	Min.		kW	0,72 (3)		
		Nom.		kW	1,25 (2)		
		Max.		kW	1,69 (3)	2,04 (3)	2,28 (3)
COP					4,92 (2)		
Pump	Type				Grundfos UPM3LK		
	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	63,0 (4)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom.	l/min	18,3 (2)		
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.		
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau			non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			non		
		Pompe à chaleur basse température			non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui		
		Pompe à chaleur eau-eau			non		
	Niveau puissance sonore (selon EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0		
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure		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 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETBH12E9W + EPRA08EV3		ETBH12E9W + EPRA10EV3		ETBH12E9W + EPRA12EV3	
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h		3.542					
	Autre	Capacity control			Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)	kW		0,000					
		Poff (mode arrêt)	kW		0,021					
		Psb (mode veille)	kW		0,021					
		Pto (thermostat désactivé)	kW		0,024					
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW		9,0					
		Type d'intrant énergétique			Électrique					
 Space heating	Average climate water outlet 55°C	General	Annual energy consumption	kWh	5.142		5.120			
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	134					
			Pnominal à -10 °C	kW	8,5					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19		18			
			SCOP		3.41		3.43			

2

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETBH12E9W + EPRA08EV3		ETBH12E9W + EPRA10EV3		ETBH12E9W + EPRA12EV3			
 Space heating Average climate water outlet 55°C	General	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++								
		Condition A	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
		(-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	2,21							
			Pdh	kW	7,6						
			PERd	%	88,5						
			Condition B	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
		(2° CBS/1° CBH)	COPd	3,37							
			Pdh	kW	4,6						
			PERd	%	134,8						
			Condition C	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
		(7 °CBS/6 °CBH)	COPd	4,48							
			Pdh	kW	3,0						
			PERd	%	179,2						
			Condition D	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
		(12 °CBS/11 °CBH)	COPd	5,98							
			Pdh	kW	3,7						
			PERd	%	239,4						
			Tol	COPd	1,93						1,97
		(limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW	7,0						8,3
			PERd	%	77,2						78,7
			TOL	°C	-10						
			WTOL	°C	55						
		Cap. suppl. puissance calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5						0,0
		(température bivalente)	Tbiv	COPd	2,21						1,97
			Pdh	kW	7,6						8,3
			PERd	%	88,5						78,7
			Tbiv	°C	-7						-10
	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C		Général	Annual energy consumption	kWh	7.303	7.173			7.146	
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	118				121		
			Pnominal à -22 °C	kW	9,0						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26						
			Condition A	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
		(-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	2,52							
			Pdh	kW	5,2						
			PERd	%	100,6						
			Condition B	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
		(2° CBS/1° CBH)	COPd	3,77							

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETBH12E9W + EPRA08EV3	ETBH12E9W + EPRA10EV3	ETBH12E9W + EPRA12EV3
 Space heating	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Pdh	kW	3,3		
			PERd	%	151,0		
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	COPd		4,81		
			Pdh	kW	3,4		
			PERd	%	192,2		
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	COPd		6,36		
			Pdh	kW	4,2		
			PERd	%	254,2		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,43	1,49	1,54
			Pdh	kW	4,9	6,1	7,2
			PERd	%	57,4	59,7	61,7
		Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL	°C	-22		
			WTOL	°C	55		
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		1,93	1,96	
			Pdh	kW	6,0	7,2	
			PERd	%	77,2	78,4	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,17	1,96	
			Pdh	kW	6,6	7,2	
			PERd	%	86,9	78,4	
		Tbiv (température bivalente)	Tbiv	°C	-12	-15	
			Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	kW	4,1	2,9	1,8
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Annual energy consumption	kWh	3.039		
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	166		
			Pnominal à 2 °C	kW	9,6		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11		
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		2,57		
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Pdh	kW	8,0		
			PERd	%	102,6		
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	COPd		3,65		
			Pdh	kW	6,7		
			PERd	%	146,2		
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		5,71		
			Pdh	kW	3,6		

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETBH12E9W + EPRA08EV3		ETBH12E9W + EPRA10EV3		ETBH12E9W + EPRA12EV3	
 Space heating	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd	%	228,3					
		Tbiv	COPd	3,02						
		(tem- Pd	kW	8,4						
		pérature PERd	%	120,9						
		biva- Tbiv	°C	4						
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.659		3.637			
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	184		186			
			Pnominal à -10 °C	kW	8,3					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13					
			SCOP	4,69		4,71				
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++						
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	3,10					
				Pdh	kW	7,5				
		PERd		%	124,1					
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	4,76						
			Pdh	kW	4,4					
			PERd	%	190,4					
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	6,14						
			Pdh	kW	4,3					
			PERd	%	245,8					
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	7,84						
			Pdh	kW	6,6					
			PERd	%	313,4					
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,80		2,77					
		Pdh	kW	6,9		8,1				
		PERd	%	112,2		110,8				
		TOL	°C	-10						
		WTOL	°C	35						
	Tbiv (température bivalente)	COPd	3,10		2,77					
		Pdh	kW	7,5		8,1				
		PERd	%	124,1		110,8				
		Tbiv	°C	-7		-10				
	Cap. 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	5.554		5.401		5.387	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETBH12E9W + EPRA08EV3	ETBH12E9W + EPRA10EV3		ETBH12E9W + EPRA12EV3			
 Space heating Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	157		161		162		
		Pnominal à -22 °C	kW	9,0						
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	20		19				
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		3,36					
			Pdh	kW	5,4					
			PERd	%	134,5					
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		5,21					
			Pdh	kW	3,6					
			PERd	%	208,4					
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		6,29					
			Pdh	kW	5,3					
			PERd	%	251,7					
		Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		7,69					
			Pdh	kW	6,6					
			PERd	%	307,6					
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,04		2,07		2,09	
			Pdh	kW	4,9		5,9		6,4	
		fonctionnement)	PERd	%	81,6		82,9		83,6	
			TOL	°C	-22					
		Condi- tion G (-15 °CBS/-)	WTOL	°C	35					
			COPd		2,60		2,56			
		Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW	6,0		7,0			
			PERd	%	103,8		102,6			
		Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	COPd		2,86		2,56			
			Pdh	kW	6,5		7,0			
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	PERd	%	114,4		102,6					
	Tbiv	°C	-12		-15					
	Général	Cap. suppl. (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		3,1		2,6		
		Annual energy consumption	kWh	1.992						
		ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	228						
		Pnominal à 2 °C	kW	8,6						
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	7						
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
	COPd		3,95							

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques					ETBH12E9W + EPRA08EV3	ETBH12E9W + EPRA10EV3	ETBH12E9W + EPRA12EV3
Space heating	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Pdh	kW		7,7	
			PERd	%		157,9	
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			5,65	
			Pdh	kW		5,5	
			PERd	%		225,9	
		Tbiv (température bivalente)	Tbiv	COPd		4,80	
			Pdh	kW		6,9	
			PERd	%		192,0	
			Tbiv	°C		5	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	CdH (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			7,56	
			Pdh	kW		6,2	
			PERd	%		302,6	

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

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

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

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

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

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

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

Spécifications techniques					ETBX12E6V + EPRA08EV3	ETBX12E6V + EPRA10EV3	ETBX12E6V + EPRA12EV3
Indoor unit					ETBX12EF6V		
Outdoor unit					EPRA08EAV3	EPRA10EAV3	EPRA12EAV3
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)
Puissance absorbée	Chauffage	Min.		kW	0,72 (5)		
		Nom.		kW	1,25 (2)		
		Max.		kW	1,69 (5)	2,04 (5)	2,28 (5)
	Rafraîchissement	Nom.		kW	2,15 (3) / 1,16 (4)	2,66 (3) / 1,16 (4)	2,96 (3) / 1,16 (4)
COP					4,92 (2)		
EER					3,17 (3) / 5,56 (4)	3,00 (3) / 5,56 (4)	2,91 (3) / 5,56 (4)
Pump	Type				Grundfos UPM3LK		
	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	63,0 (6)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom.	l/min	18,3 (2)		
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.		
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau			non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			non		
		Pompe à chaleur basse température			non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui		
		Pompe à chaleur eau-eau			non		
	Niveau puissance sonore (selon EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0		
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure			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 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETBX12E6V + EPRA08EV3	ETBX12E6V + EPRA10EV3	ETBX12E6V + EPRA12EV3				
Chauffage d'am- biance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.542						
	Autre	Capacity control		Inverter						
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000						
		Poff (mode arrêt)	kW	0,021						
		Psb (mode veille)	kW	0,021						
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,024						
	Dispositif de chauf- fage supplé- mentaire intégré	Psup	kW	6,0						
		Type d'intrant énergétique		Électrique						
Space heating	Average climate water outlet 55°C	General	Annual energy consumption	kWh	5.065	5.043				
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	136					
Space heating	Average climate water outlet 55°C	General	Pnominal à -10 °C	kW	8,5					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	18					
			SCOP		3,47	3,48				
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++					
		Condi- tion A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0					
			COPd		2,21					
			Pdh	kW	7,6					
			PERd	%	88,5					
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0					
			COPd		3,37					
			Pdh	kW	4,6					
			PERd	%	134,8					
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0					
			COPd		4,48					
			Pdh	kW	3,0					
			PERd	%	179,2					
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0					
			COPd		5,98					
			Pdh	kW	3,7					
			PERd	%	239,4					
		Tol (limite de tempéra- ture de fonction- nement)	COPd		1,93	1,97				
			Pdh	kW	7,0	8,3				
			PERd	%	77,2	78,7				
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.		TOL	°C	-10				
				WTOL	°C	55				
				Psup (à Tconcep- tion -10 °C)	kW	1,5	0,0			
				COPd		2,21	1,97			
				Pdh	kW	7,6	8,3			
				PERd	%	88,5	78,7			
				Tbiv	°C	-7	-10			
				Sortie d'eau sous cli- mat froid 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.257	7.127	7.100
						ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	119	122	
Pnominal à -22 °C	kW					9,0				
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					26				
Cdh (dégradation chauf- fage)						1,0				
Condi- tion A (-7 °CBS/- 8 °CBH)		COPd		2,52						
		Pdh	kW	5,2						

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETBX12E6V + EPRA08EV3	ETBX12E6V + EPRA10EV3	ETBX12E6V + EPRA12EV3
Space heating 	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	PERd %	100,6		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	3,77		
			Pdh kW	3,3		
			PERd %	151,0		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	4,81		
			Pdh kW	3,4		
			PERd %	192,2		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd	6,36		
			Pdh kW	4,2		
			PERd %	254,2		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,43	1,49	1,54
			Pdh kW	4,9	6,1	7,2
			PERd %	57,4	59,7	61,7
		TOL °C	-22			
		WTOL °C	55			
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd	1,93	1,96	
			Pdh kW	6,0	7,2	
			PERd %	77,2	78,4	
		Tbiv (température bivalente lente)	COPd	2,17	1,96	
			Pdh kW	6,6	7,2	
			PERd %	86,9	78,4	
		Tbiv °C	-15			
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C) kW	4,1	2,9	1,8
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	2.946			
		ηs (Seasonal space heating efficiency) %	171			
		Pnominal à 2 °C kW	9,6			
		Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	11			
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
		COPd	2,57			
		Pdh kW	8,0			
		PERd %	102,6			
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
		COPd	3,65			
		Pdh kW	6,7			
		PERd %	146,2			

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETBX12E6V + EPRA08EV3		ETBX12E6V + EPRA10EV3		ETBX12E6V + EPRA12EV3					
 Space heating	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0									
			COPd	5,71									
				Pdh	kW	3,6							
						PERd	%	228,3					
		Tbiv (température bivalente)	COPd	3,02									
				Pdh	kW	8,4							
						PERd	%	120,9					
								Tbiv	°C	4			
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.582		3.560						
				ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	188		190					
			Pnominal à -10 °C	kW	8,3								
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13							
			SCOP	4,79		4,82							
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++									
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	3,10									
				Pdh	kW	7,5							
						PERd	%	124,1					
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0									
				COPd	4,76								
					Pdh	kW	4,4						
PERd	%						190,4						
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0											
		COPd	6,14										
			Pdh	kW	4,3								
					PERd	%	245,8						
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0											
		COPd	7,84										
			Pdh	kW	6,6								
					PERd	%	313,4						
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,80		2,77									
		Pdh	kW	6,9		8,1							
				PERd	%	112,2		110,8					
						TOL	°C	-10					
WTOL	°C	35											
		Tbiv (température bivalente)	COPd	3,10		2,77							
Pdh	kW			7,5		8,1							
				PERd	%	124,1		110,8					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETBX12E6V + EPRA08EV3	ETBX12E6V + EPRA10EV3	ETBX12E6V + EPRA12EV3	
Space heating	Sortie d'eau sous climat biva-tempéré : 35 °C	Tbiv (température biva-tempéré : lente)	Tbiv	°C	-7	-10		
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4	0,0		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.507	5.355	5.340	
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	158	163		
			Phominal à -22 °C	kW	9,0			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	20	19		
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	3,36			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Pdh	kW	5,4			
			PERd	%	134,5			
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	5,21				
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Pdh	kW	3,6			
			PERd	%	208,4			
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	6,29				
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Pdh	kW	5,3			
			PERd	%	251,7			
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
			COPd	7,69				
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW	6,6			
			PERd	%	307,6			
			COPd	2,04				
			Pdh	kW	2,07			
		Condition G (-15 °CBS/-)	PERd	%	2,09			
			Cdh (dégradation chauffage)	4,9				
			COPd	81,6				
			Cdh (dégradation chauffage)	82,9				
		Tbiv (température biva-tempéré : lente)	TOL	°C	83,6			
			WTOL	°C	-22			
			COPd	35				
COPd	2,60							
Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Pdh	kW	2,56					
	PERd	%	7,0					
	Cdh (dégradation chauffage)	102,6						
	COPd	103,8						
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Pdh	kW	2,56				
		PERd	%	7,0				
		Cdh (dégradation chauffage)	102,6					
		Tbiv	°C	-15				
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1	3,1	2,6		
		Annual energy consumption	kWh	1.899				
		ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	239				
		Phominal à 2 °C	kW	8,6				

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETBX12E6V + EPRA08EV3	ETBX12E6V + EPRA10EV3	ETBX12E6V + EPRA12EV3
Space heating	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Qhe Annual energy consumption (GCV)	7		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	3,95		
			Pdh kW	7,7		
			PERd %	157,9		
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	5,65		
			Pdh kW	5,5		
			PERd %	225,9		
		Tbiv (température bivalence lente)	COPd	4,80		
			Pdh kW	6,9		
			PERd %	192,0		
			Tbiv °C	5		
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	7,56		
			Pdh kW	6,2		
			PERd %	302,6		

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

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

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

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 ; Sortie d'eau 18 ; 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 + EPRA08EV3	ETBX12E9W + EPRA10EV3	ETBX12E9W + EPRA12EV3
Indoor unit				ETBX12EF9W		
Outdoor unit				EPRA08EAV3	EPRA10EAV3	EPRA12EAV3
Puissance calorifique	Min.			3,44 (1)		
	Nom.			6,17 (2)		
	Max.			7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)
Puissance frigorifique	Nom.			6,81 (3) / 6,47 (4)	7,97 (3) / 6,47 (4)	8,62 (3) / 6,47 (4)
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,72 (5)		
		Nom.	kW	1,25 (2)		
		Max.	kW	1,69 (5)	2,04 (5)	2,28 (5)
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,15 (3) / 1,16 (4)	2,66 (3) / 1,16 (4)	2,96 (3) / 1,16 (4)
COP				4,92 (2)		
EER				3,17 (3) / 5,56 (4)	3,00 (3) / 5,56 (4)	2,91 (3) / 5,56 (4)
Pump	Type			Grundfos UPM3LK		
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	63,0 (6)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit	Heating	Nom.	18,3 (2)		
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.		
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau		non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		non		
		Pompe à chaleur basse température		non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui		
		Pompe à chaleur eau-eau		non		
	Niveau puissance sonore (selon EN14825)	Indoor	dB(A)	44,0		
	LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure	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 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques					ETBX12E9W + EPRA08EV3		ETBX12E9W + EPRA10EV3		ETBX12E9W + EPRA12EV3		
Chauffage d'am- biance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.542							
	Autre	Capacity control			Inverter						
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000							
		Poff (mode arrêt)	kW	0,021							
		Psb (mode veille)	kW	0,021							
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,024							
	Dispositif de chauf- fage supplé- mentaire intégré	Psup	kW	9,0							
		Type d'intrant énergétique			Électrique						
 Space heating	Average climate water outlet 55°C	General	Annual energy consumption	kWh	5.065		5.043				
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	136						

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETBX12E9W + EPRA08EV3		ETBX12E9W + EPRA10EV3		ETBX12E9W + EPRA12EV3		
 Space heating	Average climate water outlet 55°C	General	Pnominal à -10 °C	kW	8,5						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	18						
			SCOP		3,47		3,48				
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++						
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
				COPd		2,21					
				Pdh	kW	7,6					
				PERd	%	88,5					
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
				COPd		3,37					
				Pdh	kW	4,6					
				PERd	%	134,8					
			Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
				COPd		4,48					
				Pdh	kW	3,0					
				PERd	%	179,2					
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
				COPd		5,98					
				Pdh	kW	3,7					
				PERd	%	239,4					
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,93		1,97			
				Pdh	kW	7,0		8,3			
				PERd	%	77,2		78,7			
				TOL	°C	-10					
			WTOL	°C	55						
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5		0,0			
				Tbiv		2,21		1,97			
				Pdh	kW	7,6		8,3			
				PERd	%	88,5		78,7			
(température bivalente)	Tbiv	°C	-7		-10						
	Sortie d'eau sous climat froid 55°C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.257		7.127		7.100		
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	119		122				
			Pnominal à -22 °C	kW	9,0						
Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	26							
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		2,52						
			Pdh	kW	5,2						

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETBX12E9W + EPRA08EV3		ETBX12E9W + EPRA10EV3		ETBX12E9W + EPRA12EV3			
Space heating	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	PERd	%	100,6							
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
				COPd	3,77							
				Pdh	kW	3,3						
				PERd	%	151,0						
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
				COPd	4,81							
				Pdh	kW	3,4						
				PERd	%	192,2						
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd	6,36							
				Pdh	kW	4,2						
				PERd	%	254,2						
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,43		1,49		1,54			
				Pdh	kW	4,9		6,1		7,2		
				PERd	%	57,4		59,7		61,7		
				TOL	°C	-22						
			Condition G (-15 °CBS/-)	WTOL	55							
				COPd	1,93		1,96					
				Pdh	kW	6,0		7,2				
				PERd	%	77,2		78,4				
			Tbiv (température bivalente lente)	COPd	2,17		1,96					
				Pdh	kW	6,6		7,2				
				PERd	%	86,9		78,4				
				Tbiv	°C	-12		-15				
			Cap. suppl. 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	2.946					
					ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	171					
					Pnominal à 2 °C	kW	9,6					
					Qhe Annual energy consumption (GCV)	GJ	11					
				Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
					COPd	2,57						
					Pdh	kW	8,0					
					PERd	%	102,6					
				Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
					COPd	3,65						
					Pdh	kW	6,7					
					PERd	%	146,2					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETBX12E9W + EPRA08EV3	ETBX12E9W + EPRA10EV3	ETBX12E9W + EPRA12EV3
Space heating	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,71	
			Pdh kW		3,6	
			PERd %		228,3	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,02	
			Pdh kW		8,4	
			PERd %		120,9	
			Tbiv °C		4	
		Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général Annual energy consumption kWh	3.582		3.560
			ηs (Seasonal space heating efficiency) %	188		190
			Pnominal à -10 °C kW		8,3	
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		13	
			SCOP	4,79		4,82
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++	
			Condition A COPd		3,10	
			Pdh kW		7,5	
			PERd %		124,1	
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		4,76	
			Pdh kW		4,4	
			PERd %		190,4	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		6,14	
			Pdh kW		4,3	
			PERd %		245,8	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		7,84	
			Pdh kW		6,6	
			PERd %		313,4	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,80		2,77
			Pdh kW	6,9		8,1
			PERd %	112,2		110,8
			TOL °C		-10	
		Tbiv (température bivalente)	WTOL °C		35	
			COPd	3,10		2,77
			Pdh kW	7,5		8,1
			PERd %	124,1		110,8

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques					ETBX12E9W + EPRA08EV3		ETBX12E9W + EPRA10EV3		ETBX12E9W + EPRA12EV3			
Space heating	Sortie d'eau sous climat biva-tempéré : lente) 35 °C	Tbiv	Tbiv	°C	-7		-10					
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -10 °C)	kW	1,4		0,0					
Sortie d'eau cli- mat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		5.507		5.355		5.340			
		ηs (Seasonal space heating efficiency)	%		158		163					
		Pnominal à -22 °C	kW		9,0							
		Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj		20		19					
		Condi- tion A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	COPd			3,36						
			Pdh	kW		5,4						
			PERd	%		134,5						
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)			1,0						
			COPd			5,21						
			Pdh	kW		3,6						
			PERd	%		208,4						
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)			1,0						
			COPd			6,29						
			Pdh	kW		5,3						
			PERd	%		251,7						
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)			1,0						
			COPd			7,69						
			Pdh	kW		6,6						
			PERd	%		307,6						
		Tol (limite de tempéra- ture de fonction- nement)	COPd			2,04		2,07		2,09		
			Pdh	kW		4,9		5,9		6,4		
			PERd	%		81,6		82,9		83,6		
			TOL	°C		-22						
		Condi- tion G (-15 °CBS/-)	WTOL	°C		35						
			COPd			2,60		2,56				
			Pdh	kW		6,0		7,0				
			PERd	%		103,8		102,6				
		Tbiv (tem- pérature biva- lente)	COPd			2,86		2,56				
Pdh	kW			6,5		7,0						
PERd	%			114,4		102,6						
Tbiv	°C			-12		-15						
Cap. suppl. puiss. ca- lorifique nom.	Psup (à Tconcep- tion -22 °C)	kW		4,1		3,1		2,6				
	Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	kW										
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		1.899							
		ηs (Seasonal space heating efficiency)	%		239							
		Pnominal à 2 °C	kW		8,6							

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETBX12E9W + EPRA08EV3	ETBX12E9W + EPRA10EV3	ETBX12E9W + EPRA12EV3
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Qhe Annual energy consumption (GCV)		7	
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
				COPd	3,95	
				Pdh kW	7,7	
				PERd %	157,9	
			Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
				COPd	5,65	
				Pdh kW	5,5	
				PERd %	225,9	
			Tbiv (température bivalente)	COPd	4,80	
				Pdh kW	6,9	
				PERd %	192,0	
				Tbiv °C	5	
			Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
				COPd	7,56	
				Pdh kW	6,2	
				PERd %	302,6	

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

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

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

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 ; Sortie d'eau 18 ; 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 + EPRA08EV3	ETVH12S23E6V + EPRA08EV3	ETVH12S18E6V + EPRA10EV3	ETVH12S23E6V + EPRA10EV3	ETVH12S18E6V + EPRA12EV3	ETVH12S23E6V + EPRA12EV3	
Indoor unit					ETVH12S18EA6V	ETVH12S23EA6V	ETVH12S18EA6V	ETVH12S23EA6V	ETVH12S18EA6V	ETVH12S23EA6V	
Outdoor unit					EPRA08EAV3		EPRA10EAV3		EPRA12EAV3		
Puissance calorifique	Min.	kW			3,44 (1)						
	Nom.	kW			6,17 (2)						
	Max.	kW			7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)		
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW			0,72 (3)					
		Nom.	kW			1,25 (2)					
		Max.	kW			1,69 (3)		2,04 (3)		2,28 (3)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh			2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)
	Heat up time from 10°C to 50°C					hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min
COP					4,92 (2)						
Pump	Type				Grundfos UPM3LK						
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa			59,8 (5)					
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom.	l/min			18,3 (2)				
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.						
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau			non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui						
		Pompe à chaleur basse température			non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui						
		Pompe à chaleur eau-eau			non						
Niveau puissance sonore (selon EN14825)	Indoor	dB(A)			44,0						
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure	dB(A)			53,0						

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques				ETVH12S18E6V + EPRA08EV3	ETVH12S23E6V + EPRA08EV3	ETVH12S18E6V + EPRA10EV3	ETVH12S23E6V + EPRA10EV3	ETVH12S18E6V + EPRA12EV3	ETVH12S23E6V + EPRA12EV3
Sound condition Ecodesign and energy label				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
Ballon	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'am- biance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3,542					
	Autre	Capacity control		Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000					
		Poff (mode arrêt)	kW	0,021					
		Psb (mode veille)	kW	0,021					
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,024					
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L					
Chauffage d'am- biance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	6,0					
		Type d'intrant énergétique		Électrique					
Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	877	810	877	810	877	810
Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	COPdhw		2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96
		Temps de montée en température nwh (water heating efficiency)	%	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Puissance absorbée en veille	W	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8
		Classe		A+					
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	966	891	966	891	966	891
		COPdhw		2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70
		Temps de montée en température nwh (water heating efficiency)	%	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Puissance absorbée en veille	W	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7
Climat chaud	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	719	666	719	666	719	666
		COPdhw		3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59
		Temps de montée en température nwh (water heating efficiency)	%	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Puissance absorbée en veille	W	45,4	39,7	45,4	39,7	45,4	39,7

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETVH12S18E6V + EPRA08EV3	ETVH12S23E6V + EPRA08EV3	ETVH12S18E6V + EPRA10EV3	ETVH12S23E6V + EPRA10EV3	ETVH12S18E6V + EPRA12EV3	ETVH12S23E6V + EPRA12EV3
	Space heating	Average climate water outlet 55°C	General	Annual energy consumption kWh	5,142		5,120		
				ηs (Seasonal space heating efficiency) %		134			
				Pnominal à -10 °C kW		8,5			
				Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	19		18		
				SCOP	3,41		3,43		
				Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++			
			Condition A	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			(-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		2,21			
				Pdh kW		7,6			
				PERd %		88,5			
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
				COPd		3,37			
				Pdh kW		4,6			
				PERd %		134,8			
			Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
				COPd		4,48			

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques				ETVH12S18E6V + EPRA08EV3	ETVH12S23E6V + EPRA08EV3	ETVH12S18E6V + EPRA10EV3	ETVH12S23E6V + EPRA10EV3	ETVH12S18E6V + EPRA12EV3	ETVH12S23E6V + EPRA12EV3
Space heating Average climate water outlet 55°C	Condition C (7°CBS/6°C BH)	Pdh	kW				3,0		
		PERd	%				179,2		
	Condition D (12°CBS/11°C BH)	CdH (dégradation chauffage)					1,0		
		COPd					5,98		
		Pdh	kW				3,7		
		PERd	%				239,4		
	Tol	COPd		1,93			1,97		
	(limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW	7,0			8,3		
		PERd	%	77,2			78,7		
		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 biva- lente)	COPd		2,21			1,97		
		Pdh	kW	7,6			8,3		
		PERd	%	88,5			78,7		
		Tbiv	°C	-7			-10		
Sortie d'eau sous cli- mat froid 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.303		7.173		7.146	
		ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	118			121		
		Pnominal à -22 °C	kW			9,0			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			26			
	Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				2,52			
		Pdh	kW			5,2			
		PERd	%			100,6			
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	CdH (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				3,77			
		Pdh	kW			3,3			
		PERd	%			151,0			
	Condition C (7°CBS/6 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				4,81			
		Pdh	kW			3,4			
		PERd	%			192,2			
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd				6,36			
		Pdh	kW			4,2			
		PERd	%			254,2			
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,43		1,49		1,54	
		Pdh	kW	4,9		6,1		7,2	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETVH12S18E6V + EPRA08EV3	ETVH12S23E6V + EPRA08EV3	ETVH12S18E6V + EPRA10EV3	ETVH12S23E6V + EPRA10EV3	ETVH12S18E6V + EPRA12EV3	ETVH12S23E6V + EPRA12EV3
 Space heating	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd TOL WTOL	% °C °C	57,4		59,7	-22	61,7	
		Condition G (-15 °C BS/-)	COPd Pdh PERd	kW %	1,93 6,0 77,2		1,96 7,2 78,4			
		Tbiv (température bivalente)	COPd Pdh PERd Tbiv	kW % °C	2,17 6,6 86,9 -12		1,96 7,2 78,4 -15			
		Cap. suppl. puissance calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		2,9		1,8	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		3.039			
				ηs (Seasonal space heating efficiency)	%		166			
				Pnominal à 2 °C	kW		9,6			
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		11			
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
				COPd			2,57			
				Pdh	kW		8,0			
				PERd	%		102,6			
			Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
				COPd			3,65			
				Pdh	kW		6,7			
				PERd	%		146,2			
			Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
				COPd			5,71			
				Pdh	kW		3,6			
				PERd	%		228,3			
			Tbiv (température bivalente)	COPd Pdh PERd Tbiv	kW % °C		3,02 8,4 120,9 4			
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.659		3.637			
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	184		186			
			Pnominal à -10 °C	kW			8,3			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			13			
			SCOP		4,69		4,71			
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A+++			

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETVH12S18E6V + EPRA08EV3	ETVH12S23E6V + EPRA08EV3	ETVH12S18E6V + EPRA10EV3	ETVH12S23E6V + EPRA10EV3	ETVH12S18E6V + EPRA12EV3	ETVH12S23E6V + EPRA12EV3
Space heating 	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
			Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)						
			Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)						
			Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
			Tol (limite de température de fonctionnement)						
			Tbiv (température bivalente)						
			Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.						
			Sortie d'eau climat froid 35 °C						
			Général						
			Annual energy consumption						
			ηs (Seasonal space heating efficiency)						
			Pnominal à -22 °C						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)						
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)						
			Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
			Condition B (2 °CBS/1 °CBH)						
			Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)						
			Cdh (dégradation chauffage)						

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETVH12S18E6V + EPRA08EV3	ETVH12S23E6V + EPRA08EV3	ETVH12S18E6V + EPRA10EV3	ETVH12S23E6V + EPRA10EV3	ETVH12S18E6V + EPRA12EV3	ETVH12S23E6V + EPRA12EV3
	Space heating Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd						
			Pdh	kW					
			PERd	%					
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd						
			Pdh	kW					
			PERd	%					
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd						
			Pdh	kW					
			PERd	%					
			WTOL	°C					
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd						
			Pdh	kW					
			PERd	%					
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Tbiv (température bivalente)	COPd						
			Pdh	kW					
			PERd	%					
			Tbiv	°C					
		Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW					
		Général	Annual energy consumption	kWh					
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%					
			Pnominal à 2 °C	kW					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd						
			Pdh	kW					
			PERd	%					
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd						
			Pdh	kW					
			PERd	%					
		Tbiv (température bivalente)	COPd						
			Pdh	kW					
			PERd	%					
			Tbiv	°C					
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd						
			Pdh	kW					
			PERd	%					

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

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

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

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

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

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

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

Spécifications techniques				ETVH12S18E9W + EPRA08EV3	ETVH12S23E9W + EPRA08EV3	ETVH12S18E9W + EPRA10EV3	ETVH12S23E9W + EPRA10EV3	ETVH12S18E9W + EPRA12EV3	ETVH12S23E9W + EPRA12EV3
Indoor unit				ETVH12S18EA9W	ETVH12S23EA9W	ETVH12S18EA9W	ETVH12S23EA9W	ETVH12S18EA9W	ETVH12S23EA9W
Outdoor unit				EPRA08EAV3		EPRA10EAV3		EPRA12EAV3	
Puissance calorifique	Min.		kW			3,44 (1)			
	Nom.		kW			6,17 (2)			
	Max.		kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques				ETVH12S18E9W + EPRA08EV3	ETVH12S23E9W + EPRA08EV3	ETVH12S18E9W + EPRA10EV3	ETVH12S23E9W + EPRA10EV3	ETVH12S18E9W + EPRA12EV3	ETVH12S23E9W + EPRA12EV3	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,72 (3)						
		Nom.	kW	1,25 (2)						
		Max.	kW	1,69 (3)		2,04 (3)		2,28 (3)		
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)	
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	
COP				4,92 (2)						
Pump	Type	Grundfos UPM3LK								
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	59,8 (5)						
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom.	l/min						
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.					
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau			non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui					
		Pompe à chaleur basse température			non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui					
		Pompe à chaleur eau-eau			non					
	Niveau puiss. sonore (selon EN14825)	Indoor	dB(A)			44,0				
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure	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						
Ballon	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)	m³/h	3.542						
	Autre	Capacity control			Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)			0,000					
		Poff (mode arrêt)			0,021					
		Psb (mode veille)			0,021					
		Pto (thermostat désactivé)			0,024					
		Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			L			
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	9,0						
		Type d'intrant énergétique			Électrique					
Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	877	810	877	810	877	810	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETVH12S18E9W + EPRA08EV3	ETVH12S23E9W + EPRA08EV3	ETVH12S18E9W + EPRA10EV3	ETVH12S23E9W + EPRA10EV3	ETVH12S18E9W + EPRA12EV3	ETVH12S23E9W + EPRA12EV3	
 Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	COPdhw		2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96	
		Temps de montée en température		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	117	126	117	126	117	126	
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940	
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille	W	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8	
		Classe		A+						
	Climat froid	AEC (consommation élec- trique annuelle)		kWh	966	891	966	891	966	891
		COPdhw			2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70
		Temps de montée en température			1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	106	115	106	115	106	115	
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320	
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille	W	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7	
	Climat chaud	AEC (consommation élec- trique annuelle)		kWh	719	666	719	666	719	666
		COPdhw			3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59
		Temps de montée en température			1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	142	154	142	154	142	154	
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250	
Température d'eau chaude de référence		°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
Puissance absorbée en veille		W	45,4	39,7	45,4	39,7	45,4	39,7		
 Space heating	Average climate water outlet 55°C	General	Annual energy consumption	kWh	5.142		5.120			
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	134					
			Pnominal à -10 °C	kW	8,5					
		Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19		18			
			SCOP		3,41		3,43			
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++					
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		2,21					
			Pdh	kW	7,6					
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	PERd	%	88,5					
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		3,37					
		Condition D (12° CBS/10 °CBH)	Pdh	kW	4,6					
			PERd	%	134,8					
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		Condition E (17° CBS/15 °CBH)	COPd		4,48					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETVH12S18E9W + EPRA08EV3	ETVH12S23E9W + EPRA08EV3	ETVH12S18E9W + EPRA10EV3	ETVH12S23E9W + EPRA10EV3	ETVH12S18E9W + EPRA12EV3	ETVH12S23E9W + EPRA12EV3
Space heating 	Average climate water outlet 55°C	Condition C (7°CBS/6°CBH)	Pdh	kW				3,0	
			PERd	%				179,2	
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	CdH (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					5,98	
			Pdh	kW				3,7	
			PERd	%				239,4	
		Tol	COPd		1,93			1,97	
		(limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW	7,0			8,3	
			PERd	%	77,2			78,7	
			TOL	°C				-10	
	Sortie d'eau sous climat froid 55°C	Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)		1,5			0,0	
			Tbiv	COPd	2,21			1,97	
		(température biva-	Pdh	kW	7,6			8,3	
			PERd	%	88,5			78,7	
			Tbiv	°C	-7			-10	
		Général	Annual energy consumption		7.303	7.173		7.146	
			ηs (Seasonal space heating efficiency)		118		121		
			Pnominal à -22 °C				9,0		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)				26		
		Condition A (-7°CBS/-8°CBH)	CdH (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				2,52		
			Pdh	kW			5,2		
			PERd	%			100,6		
	Condition B (2°CBS/1°C BH)	CdH (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd				3,77		
			Pdh	kW			3,3		
			PERd	%			151,0		
	Condition C (7°CBS/6°CBH)	CdH (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd				4,81		
			Pdh	kW			3,4		
			PERd	%			192,2		
	Condition D (12°CBS/11°CBH)	COPd					6,36		
			Pdh	kW			4,2		
			PERd	%			254,2		
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			1,43	1,49		1,54	
			Pdh	kW	4,9	6,1		7,2	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETVH12S18E9W + EPRA08EV3	ETVH12S23E9W + EPRA08EV3	ETVH12S18E9W + EPRA10EV3	ETVH12S23E9W + EPRA10EV3	ETVH12S18E9W + EPRA12EV3	ETVH12S23E9W + EPRA12EV3
 Space heating	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd TOL WTOL	% °C °C	57,4		59,7	-22	61,7	
		Condition G (-15 °C BS/-)	COPd Pdh PERd	kW %	1,93 6,0 77,2		1,96 7,2 78,4			
		Tbiv (température bivalente)	COPd Pdh PERd Tbiv	kW % °C	2,17 6,6 86,9 -12		1,96 7,2 78,4 -15			
		Cap. suppl. puissance calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		2,9		1,8	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		3.039			
				ηs (Seasonal space heating efficiency)	%		166			
				Pnominal à 2 °C	kW		9,6			
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		11			
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
				COPd			2,57			
				Pdh	kW		8,0			
				PERd	%		102,6			
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
				COPd			3,65			
				Pdh	kW		6,7			
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
				COPd			5,71			
				Pdh	kW		3,6			
		Tbiv (température bivalente)	PERd	%			228,3			
				COPd			3,02			
				Pdh	kW		8,4			
		Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	PERd	%			120,9			
			Tbiv	°C			4			
			Général	Annual energy consumption	kWh	3.659		3.637		
				ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	184		186		
				Pnominal à -10 °C	kW		8,3			
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		13			
				SCOP		4,69		4,71		
				Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++			

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETVH12S18E9W + EPRA08EV3	ETVH12S23E9W + EPRA08EV3	ETVH12S18E9W + EPRA10EV3	ETVH12S23E9W + EPRA10EV3	ETVH12S18E9W + EPRA12EV3	ETVH12S23E9W + EPRA12EV3
Space heating 	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
		Tbiv (température bivalente lente)	COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
		Cap. suppl. puissance calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)						
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption						
			ηs (Seasonal space heating efficiency)						
			Pnominal à -22 °C						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)						
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETVH12S18E9W + EPRA08EV3	ETVH12S23E9W + EPRA08EV3	ETVH12S18E9W + EPRA10EV3	ETVH12S23E9W + EPRA10EV3	ETVH12S18E9W + EPRA12EV3	ETVH12S23E9W + EPRA12EV3
 Space heating	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd				6,29		
			Pdh kW				5,3		
			PERd %				251,7		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,69		
			Pdh kW				6,6		
			PERd %				307,6		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,04		2,07		2,09	
			Pdh kW	4,9		5,9		6,4	
			PERd %	81,6		82,9		83,6	
		Condition G (-15 °CBS/-)	TOL °C				-22		
			WTOL °C				35		
			COPd	2,60			2,56		
		Tbiv (température bivalente)	Pdh kW	6,0			7,0		
			PERd %	103,8			102,6		
			Tbiv °C	2,86			2,56		
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Cap. (à Tconception -22 °C)	Pdh kW	4,1		3,1		2,6	
			PERd %						
			Tbiv °C						
		Général	Annual energy consumption kWh				1.992		
			ηs (Seasonal space heating efficiency) %				228		
			Pnominal à 2 °C kW				8,6		
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ				7		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				3,95		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh kW				7,7		
			PERd %				157,9		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
		Tbiv (température bivalente)	COPd				5,65		
			Pdh kW				5,5		
			PERd %				225,9		
	 Space heating	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				4,80		
			Pdh kW				6,9		
			PERd %				192,0		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Tbiv °C				5		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,56		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh kW				6,2		
			PERd %				302,6		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd				7,56		
			Pdh kW				6,2		
			PERd %				302,6		

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

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

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

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

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

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

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

Spécifications techniques				ETVX12S18E6V + EPRA08EV3	ETVX12S23E6V + EPRA08EV3	ETVX12S18E6V + EPRA10EV3	ETVX12S23E6V + EPRA10EV3	ETVX12S18E6V + EPRA12EV3	ETVX12S23E6V + EPRA12EV3
Indoor unit				ETVX12S18EA6V	ETVX12S23EA6V	ETVX12S18EA6V	ETVX12S23EA6V	ETVX12S18EA6V	ETVX12S23EA6V
Outdoor unit				EPRA08EAV3		EPRA10EAV3		EPRA12EAV3	
Puissance calorifique	Min.		kW				3,44 (1)		
	Nom.		kW				6,17 (2)		
	Max.		kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques					ETVX12S18E6V + EPRA08EV3	ETVX12S23E6V + EPRA08EV3	ETVX12S18E6V + EPRA10EV3	ETVX12S23E6V + EPRA10EV3	ETVX12S18E6V + EPRA12EV3	ETVX12S23E6V + EPRA12EV3	
Puissance frigo- rifique	Nom.		kW	6,81 (3) / 6,47 (4)		7,97 (3) / 6,47 (4)		8,62 (3) / 6,47 (4)			
Puissance ab- sorbée	Chauf- fage	Min.	kW	0,72 (5)							
		Nom.	kW	1,25 (2)							
		Max.	kW	1,69 (5)		2,04 (5)		2,28 (5)			
	Rafrai- chisse- ment	Nom.	kW	2,15 (3) / 1,16 (4)		2,66 (3) / 1,16 (4)		2,96 (3) / 1,16 (4)			
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,63 (6)	3,19 (6)	2,63 (6)	3,19 (6)	2,63 (6)	3,19 (6)		
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min		
COP				4,92 (2)							
EER				3,17 (3) / 5,56 (4)		3,00 (3) / 5,56 (4)		2,91 (3) / 5,56 (4)			
Pump	Type				Grundfos UPM3LK						
	Unité à PSE no- minale	Chauffage	kPa	59,8 (7)							
Échangeur de cha- leur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom.	l/min	18,3 (2)						
General	Supplier/ Manu- facturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.						
	Product descrip- tion	Pompe à chaleur air-eau			Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau			non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui						
		Pompe à chaleur basse température			non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui						
		Pompe à chaleur eau-eau			non						
	Niveau puiss. sonore (selon EN14825)	Indoor	dB(A)	44,0							
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure		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							
Ballon	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'am- biance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3,542							
	Autre	Capacity control			Inverter						
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000							
		Poff (mode arrêt)	kW	0,021							
		Psb (mode veille)	kW	0,021							
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,024							
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L							
Chauffage d'am- biance - général	Dispositif de chauf- fage supplé- mentaire intégré	Psup	kW	6,0							
		Type d'intrant énergétique		Électrique							

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETVX12S18E6V + EPRA08EV3	ETVX12S23E6V + EPRA08EV3	ETVX12S18E6V + EPRA10EV3	ETVX12S23E6V + EPRA10EV3	ETVX12S18E6V + EPRA12EV3	ETVX12S23E6V + EPRA12EV3	
Production d'eau chaude sanitaire 	Climat tempéré	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	877	810	877	810	877	810	
		COPdhw		2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96	
		Temps de montée en température		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	117	126	117	126	117	126	
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940	
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille	W	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8	
		Classe		A+						
	Climat froid	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	966	891	966	891	966	891	
		COPdhw		2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70	
		Temps de montée en température		1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	106	115	106	115	106	115	
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320	
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille	W	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7	
	Climat chaud	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	719	666	719	666	719	666	
		COPdhw		3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59	
		Temps de montée en température		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	142	154	142	154	142	154	
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250	
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
Puissance absorbée en veille		W	45,4	39,7	45,4	39,7	45,4	39,7		
Space heating 		Average climate water outlet 55°C	General	Annual energy consumption	kWh	5.065		5.043		
	ηs (Seasonal space heating efficiency)			%	136					
	Pnominal à -10 °C			kW	8,5					
	Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)			Gj	18					
	SCOP				3,47		3,48			
	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A++					
	Condi- tion A (-7 °CBS/- 8 °CBH)			Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0				
				COPd		2,21				
			Pdh	kW	7,6					
			PERd	%	88,5					
	Condition B (2° CBS/1° CBH)		Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0					
			COPd		3,37					
			Pdh	kW	4,6					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETVX12S18E6V + EPRA08EV3	ETVX12S23E6V + EPRA08EV3	ETVX12S18E6V + EPRA10EV3	ETVX12S23E6V + EPRA10EV3	ETVX12S18E6V + EPRA12EV3	ETVX12S23E6V + EPRA12EV3
Space heating	Average climate water outlet 55°C	Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	PERd	%	134,8				
		Condition C (7°C CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		4,48				
			Pdh	kW	3,0				
			PERd	%	179,2				
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		5,98				
			Pdh	kW	3,7				
			PERd	%	239,4				
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,93		1,97		
			Pdh	kW	7,0		8,3		
			PERd	%	77,2		78,7		
			TOL	°C	-10				
			WTOL	°C	55				
		Cap. suppl. puissance calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5		0,0		
		Tbiv (température biva-	COPd		2,21		1,97		
			Pdh	kW	7,6		8,3		
			PERd	%	88,5		78,7		
			Tbiv	°C	-7		-10		
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Annual energy consumption		kWh	7.257		7.127		7.100
		ηs (Seasonal space heating efficiency)		%	119		122		
		Pnominal à -22 °C		kW	9,0				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj	26				
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
	Condition B (2°C CBS/1°C CBH)		COPd		2,52				
			Pdh	kW	5,2				
			PERd	%	100,6				
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
	Condition C (7°C CBS/6 °CBH)		COPd		3,77				
			Pdh	kW	3,3				
			PERd	%	151,0				
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		COPd		4,81				
			Pdh	kW	3,4				
			PERd	%	192,2				
			COPd		6,36				
			Pdh	kW	4,2				

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETVX12S18E6V + EPRA08EV3	ETVX12S23E6V + EPRA08EV3	ETVX12S18E6V + EPRA10EV3	ETVX12S23E6V + EPRA10EV3	ETVX12S18E6V + EPRA12EV3	ETVX12S23E6V + EPRA12EV3
Space heating	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd	%	254,2					
		Tol (limite de	COPd		1,43		1,49		1,54	
		tempéra- ture de	Pdh	kW	4,9		6,1		7,2	
		fonction- nement)	PERd	%	57,4		59,7		61,7	
			TOL	°C			-22			
			WTOL	°C			55			
		Condi- tion G (-15 °CBS/-)	COPd		1,93		1,96			
			Pdh	kW	6,0		7,2			
			PERd	%	77,2		78,4			
		Tbiv (tem- pérature biva- lente)	COPd		2,17		1,96			
	Sortie d'eau en condi- tions cli- matiques chaudes 55 °C		Pdh	kW	6,6		7,2			
			PERd	%	86,9		78,4			
			Tbiv	°C	-12		-15			
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -22 °C)	kW	4,1		2,9		1,8	
		Général	Annual energy consumption	kWh	2.946					
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	171					
			Pnominal à 2 °C	kW	9,6					
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj	11					
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0					
			COPd		2,57					
			Pdh	kW	8,0					
			PERd	%	102,6					
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0					
			COPd		3,65					
			Pdh	kW	6,7					
			PERd	%	146,2					
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0					
			COPd		5,71					
			Pdh	kW	3,6					
			PERd	%	228,3					
		Tbiv (tem- pérature biva- lente)	COPd		3,02					
			Pdh	kW	8,4					
			PERd	%	120,9					
			Tbiv	°C	4					
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		3.582		3.560			
		ηs (Seasonal space heating efficiency)	%		188		190			
		Pnominal à -10 °C	kW		8,3					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques					ETVX12S18E6V + EPRA08EV3	ETVX12S23E6V + EPRA08EV3	ETVX12S18E6V + EPRA10EV3	ETVX12S23E6V + EPRA10EV3	ETVX12S18E6V + EPRA12EV3	ETVX12S23E6V + EPRA12EV3		
Space heating	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13							
			SCOP		4,79		4,82					
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++							
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		3,10						
				Pdh kW		7,5						
				PERd %		124,1						
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
				COPd		4,76						
				Pdh kW		4,4						
			PERd %		190,4							
			Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
				COPd		6,14						
				Pdh kW		4,3						
			PERd %		245,8							
			Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
				COPd		7,84						
				Pdh kW		6,6						
			PERd %		313,4							
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,80		2,77				
				Pdh kW		6,9		8,1				
				PERd %		112,2		110,8				
			Tbiv (température bivalence lente)	TOL °C		-10						
				WTOL °C		35						
				COPd		3,10		2,77				
			Cap. suppl. puissance calorif. nom.	Pdh kW		7,5		8,1				
				PERd %		124,1		110,8				
				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	5.507		5.355		5.340	
					ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	158		163			
					Pnominal à -22 °C	kW	9,0					
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	20			19							
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd				3,36							
	Pdh kW				5,4							
	PERd %				134,5							
Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0							
	COPd				5,21							

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETVX12S18E6V + EPRA08EV3	ETVX12S23E6V + EPRA08EV3	ETVX12S18E6V + EPRA10EV3	ETVX12S23E6V + EPRA10EV3	ETVX12S18E6V + EPRA12EV3	ETVX12S23E6V + EPRA12EV3
 Space heating	Sortie d'eau climatisée 35 °C	Condition B (2°C CBS/11°C CBH)	Pdh	kW						3,6
			PERd	%						208,4
			CdH (dégradation chauffage)							1,0
										6,29
			COPd							
			Pdh	kW						5,3
			PERd	%						251,7
			CdH (dégradation chauffage)							1,0
										7,69
			COPd							
			Pdh	kW						6,6
			PERd	%						307,6
			Tol (limite de température de fonctionnement)							
			COPd		2,04		2,07		2,09	
			Pdh	kW	4,9		5,9		6,4	
			PERd	%	81,6		82,9		83,6	
			TOL	°C						-22
			WTOL	°C						35
			Condition G (-15 °CBS/-)							
			COPd		2,60			2,56		
			Pdh	kW	6,0			7,0		
			PERd	%	103,8			102,6		
			Tbiv (température bivalente)							
			COPd		2,86			2,56		
			Pdh	kW	6,5			7,0		
			PERd	%	114,4			102,6		
			Tbiv	°C	-12			-15		
			Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	kW	4,1		3,1		2,6	
 Space heating	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						1.899
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%						239
			Pnominal à 2 °C	kW						8,6
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						7
			CdH (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							3,95
			Pdh	kW						7,7
			PERd	%						157,9
			CdH (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							5,65
			Pdh	kW						5,5
			PERd	%						225,9
			Tbiv (température bivalente)							4,80
										6,9
			PERd	%						192,0
			Tbiv	°C						5
 Space heating	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	CdH (dégradation chauffage)							1,0
										7,56
										6,2
										302,6

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

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

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

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 ; Sortie d'eau 18 ; 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

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques				ETVX12S18E9W + EPRA08EV3	ETVX12S23E9W + EPRA08EV3	ETVX12S18E9W + EPRA10EV3	ETVX12S23E9W + EPRA10EV3	ETVX12S18E9W + EPRA12EV3	ETVX12S23E9W + EPRA12EV3
Indoor unit				ETVX12S18EA9W	ETVX12S23EA9W	ETVH12S23EA9W	ETVX12S23EA9W	ETVX12S18EA9W	ETVX12S23EA9W
Outdoor unit				EPRA08EAV3		EPRA10EAV3		EPRA12EAV3	
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)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,72 (5)					
		Nom.	kW	1,25 (2)					
		Max.	kW	1,69 (5)		2,04 (5)		2,28 (5)	
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,15 (3) / 1,16 (4)		2,66 (3) / 1,16 (4)		2,96 (3) / 1,16 (4)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,63 (6)	3,19 (6)	2,63 (6)	3,19 (6)	2,63 (6)	3,19 (6)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min
COP				4,92 (2)					
EER				3,17 (3) / 5,56 (4)		3,00 (3) / 5,56 (4)		2,91 (3) / 5,56 (4)	
Pump	Type			Grundfos UPM3LK					
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	59,8 (7)					
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom.	l/min	18,3 (2)				
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.					
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau		non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui					
		Pompe à chaleur basse température		non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui					
		Pompe à chaleur eau-eau		non					
	Niveau puissance sonore (selon EN14825)	Indoor	dB(A)	44,0					
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure	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					
Ballon	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)	m³/h	3,542					
	Autre	Capacity control		Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000					
		Poff (mode arrêt)	kW	0,021					
		Psb (mode veille)	kW	0,021					
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,024					
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L					
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif	Psup	kW	9,0					
	Type de chauffage supplémentaire intégré	Type d'intrant énergétique		Électrique					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETVX12S18E9W + EPRA08EV3	ETVX12S23E9W + EPRA08EV3	ETVX12S18E9W + EPRA10EV3	ETVX12S23E9W + EPRA10EV3	ETVX12S18E9W + EPRA12EV3	ETVX12S23E9W + EPRA12EV3
Production d'eau chaude sanitaire 	Climat tempéré	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	877	810	877	810	877	810
		COPdhw		2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96
		Temps de montée en température		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	117	126	117	126	117	126
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Puissance absorbée en veille	W	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8
		Classe		A+					
	Climat froid	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	966	891	966	891	966	891
		COPdhw		2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70
Temps de montée en température			1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	
ηwh (water heating effi- ciency)		%	106	115	106	115	106	115	
Qelec (consommation élec- trique quotidienne)		kWh	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320	
Température d'eau chaude de référence		°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
Climat chaud	Puissance absorbée en veille	W	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7	
	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	719	666	719	666	719	666	
	COPdhw		3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59	
	Temps de montée en température		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	
	ηwh (water heating effi- ciency)	%	142	154	142	154	142	154	
	Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250	
	Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
	Puissance absorbée en veille	W	45,4	39,7	45,4	39,7	45,4	39,7	
Space heating 	Average climate water outlet 55°C	General	Annual energy consumption	kWh	5.065		5.043		
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	136				
			Pnominal à -10 °C	kW	8,5				
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	18				
			SCOP		3,47		3,48		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++				
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		2,21				
			Pdh	kW	7,6				
			PERd	%	88,5				
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		3,37				
			Pdh	kW	4,6				

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques				ETVX12S18E9W + EPRA08EV3	ETVX12S23E9W + EPRA08EV3	ETVX12S18E9W + EPRA10EV3	ETVX12S23E9W + EPRA10EV3	ETVX12S18E9W + EPRA12EV3	ETVX12S23E9W + EPRA12EV3
Space heating Average climate water outlet 55°C	Condition B (2°C CBS/1°C CBH) Condition C (7°C CBS/6°C CBH) Condition D (12°C CBS/11°C CBH) Tol (limite de température de fonctionnement) Cap. suppl. puissance calorif. nom. Tbiv (température bivalente)	PERd	%	134,8					
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		4,48					
		Pdh	kW	3,0					
		PERd	%	179,2					
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		5,98					
		Pdh	kW	3,7					
		PERd	%	239,4					
		Tol COPd		1,93			1,97		
		Tol Pdh	kW	7,0			8,3		
		Tol PERd	%	77,2			78,7		
		TOL	°C	-10					
		WTOL	°C	55					
		Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5			0,0		
		COPd		2,21			1,97		
		Pdh	kW	7,6			8,3		
		PERd	%	88,5			78,7		
		Tbiv	°C	-7			-10		
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.257		7.127		7.100	
		ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	119			122		
		Pnominal à -22 °C	kW	9,0					
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26					
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		2,52					
		Pdh	kW	5,2					
		PERd	%	100,6					
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
	Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	COPd		3,77					
		Pdh	kW	3,3					
		PERd	%	151,0					
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
	Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	COPd		4,81					
		Pdh	kW	3,4					
		PERd	%	192,2					
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
	Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	COPd		6,36					
		Pdh	kW	4,2					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETVX12S18E9W + EPRA08EV3	ETVX12S23E9W + EPRA08EV3	ETVX12S18E9W + EPRA10EV3	ETVX12S23E9W + EPRA10EV3	ETVX12S18E9W + EPRA12EV3	ETVX12S23E9W + EPRA12EV3
Space heating	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd	%	254,2					
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,43		1,49		1,54	
			Pdh	kW	4,9		6,1		7,2	
			PERd	%	57,4		59,7		61,7	
			TOL	°C			-22			
			WTOL	°C			55			
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		1,93		1,96			
			Pdh	kW	6,0		7,2			
			PERd	%	77,2		78,4			
		Tbiv (température biva-lente)	COPd		2,17		1,96			
			Pdh	kW	6,6		7,2			
			PERd	%	86,9		78,4			
			Tbiv	°C	-12		-15			
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -22 °C)	kW	4,1		2,9		1,8	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption		kWh	2.946					
		ηs (Seasonal space heating efficiency)		%	171					
		Pnominal à 2 °C		kW	9,6					
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj	11					
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0					
		COPd			2,57					
		Pdh	kW		8,0					
		PERd	%		102,6					
	Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0					
		COPd			3,65					
		Pdh	kW		6,7					
		PERd	%		146,2					
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0					
		COPd			5,71					
		Pdh	kW		3,6					
		PERd	%		228,3					
	Tbiv (température biva-lente)	COPd			3,02					
		Pdh	kW		8,4					
		PERd	%		120,9					
		Tbiv	°C		4					
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Annual energy consumption		kWh	3.582		3.560			
		ηs (Seasonal space heating efficiency)		%	188		190			
		Pnominal à -10 °C		kW	8,3					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETVX12S18E9W + EPRA08EV3	ETVX12S23E9W + EPRA08EV3	ETVX12S18E9W + EPRA10EV3	ETVX12S23E9W + EPRA10EV3	ETVX12S18E9W + EPRA12EV3	ETVX12S23E9W + EPRA12EV3			
 Space heating	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13							
			SCOP		4,79	4,82						
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++							
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		3,10						
				Pdh	kW	7,5						
				PERd	%	124,1						
				Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd			4,76						
			Pdh		kW	4,4						
			PERd		%	190,4						
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
				COPd		6,14						
				Pdh	kW	4,3						
				PERd	%	245,8						
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
				COPd		7,84						
				Pdh	kW	6,6						
				PERd	%	313,4						
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,80	2,77					
				Pdh	kW	6,9	8,1					
				PERd	%	112,2	110,8					
				TOL	°C	-10						
			Tbiv (température bivalente)	WTOL	°C	35						
				COPd		3,10	2,77					
				Pdh	kW	7,5	8,1					
				PERd	%	124,1	110,8					
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Tbiv	°C	-7	-10					
				Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4	0,0					
				Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.507	5.355		5.340	
						ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	158	163			
			Pnominal à -22 °C			kW	9,0					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	20	19				
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		3,36									
	Pdh	kW	5,4									
	PERd	%	134,5									
Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0									
	COPd		5,21									

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETVX12S18E9W + EPRA08EV3	ETVX12S23E9W + EPRA08EV3	ETVX12S18E9W + EPRA10EV3	ETVX12S23E9W + EPRA10EV3	ETVX12S18E9W + EPRA12EV3	ETVX12S23E9W + EPRA12EV3
	Space heating Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition B (2° CBS/7° CBH) Condition C (7° CBS/6 °CBH) Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW				3,6		
			PERd	%				208,4		
			Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					6,29		
			Pdh	kW				5,3		
			PERd	%				251,7		
			Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					7,69		
			Pdh	kW				6,6		
			PERd	%				307,6		
			Tol (limite de température de fonctionnement)							
			COPd		2,04		2,07		2,09	
			Pdh	kW	4,9		5,9		6,4	
			PERd	%	81,6		82,9		83,6	
			TOL	°C					-22	
			WTOL	°C					35	
			Condition G (-15 °CBS/-)							
			COPd		2,60			2,56		
			Pdh	kW	6,0			7,0		
			PERd	%	103,8			102,6		
			Tbiv (température bivalente)							
			COPd		2,86			2,56		
			Pdh	kW	6,5			7,0		
			PERd	%	114,4			102,6		
			Tbiv	°C	-12			-15		
			Cap. suppl. puiss. calorifique nom.		4,1		3,1		2,6	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général Condition B (2° CBS/7° CBH) Condition C (7° CBS/6 °CBH) Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Annual energy consumption	kWh				1.899		
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%				239		
			Pnominal à 2 °C	kW				8,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				7		
			Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					3,95		
			Pdh	kW				7,7		
			PERd	%				157,9		
			Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					5,65		
			Pdh	kW				5,5		
			PERd	%				225,9		
			Tbiv (température bivalente)							
			COPd					4,80		
			Pdh	kW				6,9		
			PERd	%				192,0		
			Tbiv	°C				5		
			Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					7,56		
			Pdh	kW				6,2		
			PERd	%				302,6		

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

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

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

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 ; Sortie d'eau 18 ; 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

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques					ETVZ12S18E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA12EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA12EV3	
Indoor unit					ETVZ12S18EA6V	ETVZ12S23EA6V	ETVZ12S18EA6V	ETVZ12S23EA6V	ETVZ12S18EA6V	ETVZ12S23EA6V	
Outdoor unit					EPRA08EAV3		EPRA10EAV3		EPRA12EAV3		
Puissance calorifique	Min.	kW			3,44 (1)						
	Nom.	kW			6,17 (2)						
	Max.	kW			7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)		
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW			0,72 (3)					
		Nom.	kW			1,25 (2)					
		Max.	kW			1,69 (3)		2,04 (3)		2,28 (3)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh			2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)
	Heat up time from 10°C to 50°C					hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min
COP					4,92 (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	kPa			50,0 (5)					
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom.	l/min			18,3 (2)				
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.						
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau			non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui						
		Pompe à chaleur basse température			non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui						
		Pompe à chaleur eau-eau			non						
	Niveau puiss. sonore (selon EN14825)	Indoor	dB(A)			44,0					
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure	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						
Ballon	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)			m³/h			3,542			
	Autre	Capacity control			Inverter						
		Pck (mode résistance de carter)			kW			0,000			
		Poff (mode arrêt)			kW			0,021			
		Psb (mode veille)			kW			0,021			
		Pto (thermostat désactivé)			kW			0,024			
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			L						
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW			6,0					
		Type d'intrant énergétique				Électrique					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETVZ12S18E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA12EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA12EV3		
Production d'eau chaude sanitaire 	Climat tempéré	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	877	810	877	810	877	810		
		COPdhw		2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96		
		Temps de montée en température		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min		
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	117	126	117	126	117	126		
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940		
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
		Puissance absorbée en veille	W	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8		
		Classe		A+							
	Climat froid	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	966	891	966	891	966	891		
		COPdhw		2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70		
		Temps de montée en température		1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min		
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	106	115	106	115	106	115		
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320		
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
		Puissance absorbée en veille	W	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7		
		Climat chaud	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	719	666	719	666	719	666	
	COPdhw			3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59		
	Temps de montée en température			1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min		
	ηwh (water heating effi- ciency)		%	142	154	142	154	142	154		
	Qelec (consommation élec- trique quotidienne)		kWh	3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250		
Température d'eau chaude de référence	°C		53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0			
Puissance absorbée en veille	W		45,4	39,7	45,4	39,7	45,4	39,7			
Space heating	Average climate water outlet 55°C		General	Annual energy consumption	kWh	5.142		5.120			
		ηs (Seasonal space heating efficiency)		%	134						
		Pnominal à -10 °C	Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj	19		18				
			SCOP		3,41		3,43				
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++							
			Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0					
				COPd		2,21					
				Pdh	kW	7,6					
		PERd		%	88,5						
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0						
			COPd		3,37						
			Pdh	kW	4,6						
			PERd	%	134,8						
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0						

2

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETVZ12S18E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA12EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA12EV3
Space heating 	Average climate water outlet 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd				4,48		
			Pdh kW				3,0		
			PERd %				179,2		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				5,98		
			Pdh kW				3,7		
			PERd %				239,4		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,93			1,97		
			Pdh kW	7,0			8,3		
			PERd %	77,2			78,7		
			TOL °C				-10		
	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	WTOL °C				55		
			Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	1,5		0,0		
			Tbiv (température bivalente)	COPd	2,21		1,97		
			Pdh kW	7,6			8,3		
			PERd %	88,5			78,7		
			Tbiv °C	-7			-10		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Annual energy consumption	kWh	7.303		7.173		7.146
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	118		121		
			Pnominal à -22 °C	kW			9,0		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			26		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				2,52		
			Pdh kW				5,2		
			PERd %				100,6		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				3,77		
			Pdh kW				3,3		
			PERd %				151,0		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,81		
			Pdh kW				3,4		
			PERd %				192,2		
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	COPd				6,36		
			Pdh kW				4,2		
			PERd %				254,2		
			Tol COPd	1,43			1,49		1,54

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETVZ12S18E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA12EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA12EV3
Space heating Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW		4,9		6,1		7,2	
		PERd	%		57,4		59,7		61,7	
		TOL	°C				-22			
		WTOL	°C				55			
	Condi- tion G (-15 °CBS/-)	COPd			1,93				1,96	
		Pdh	kW		6,0				7,2	
		PERd	%		77,2				78,4	
	Tbiv (température biva- lente)	COPd			2,17				1,96	
		Pdh	kW		6,6				7,2	
		PERd	%		86,9				78,4	
		Tbiv	°C		-12				-15	
	Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -22 °C)	kW		4,1		2,9		1,8	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			3.039			
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%			166			
			Pnominal à 2 °C	kW			9,6			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			11			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
	Condition C (7° CBS/6° CBH)		COPd				2,57			
			Pdh	kW			8,0			
			PERd	%			102,6			
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
	Condition D (12° CBS/11° CBH)		COPd				3,65			
			Pdh	kW			6,7			
			PERd	%			146,2			
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
	Tbiv (température biva- lente)		COPd				5,71			
			Pdh	kW			3,6			
			PERd	%			228,3			
			Tbiv	°C			3,02			
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général		Pdh	kW			8,4			
			PERd	%			120,9			
			Tbiv	°C			4			
			Annual energy consumption	kWh	3.659			3.637		
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	184			186		
			Pnominal à -10 °C	kW			8,3			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			13			
			SCOP		4,69			4,71		

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques				ETVZ12S18E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA12EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA12EV3	
 Space heating	Sortie d'eau sous climat tempéré : (-7 °CBS/-8 °CBH) 35 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++						
		Condi- tion A	COPd	3,10						
			Pdh	kW	7,5					
			PERd	%	124,1					
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	4,76						
			Pdh	kW	4,4					
		PERd	%	190,4						
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	6,14						
			Pdh	kW	4,3					
		PERd	%	245,8						
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	7,84						
			Pdh	kW	6,6					
		PERd	%	313,4						
		Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd	2,80		2,77				
			Pdh	kW	6,9		8,1			
			PERd	%	112,2		110,8			
		TOL	TOL	-10						
			WTOL	35						
			Tbiv (tem- pérature biva- lente)	COPd	3,10		2,77			
		Pdh		kW	7,5		8,1			
		PERd		%	124,1		110,8			
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Tbiv	°C		-10				
			Psup (à Tconcep- tion -10 °C)	kW	1,4		0,0			
	Sortie d'eau cli- mat froid 35 °C		Général	Annual energy consumption	kWh	5.554		5.401		5.387
		ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	157		161		162		
			Pnominal à -22 °C	kW	9,0					
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj	20		19			
		Condi- tion A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	3,36						
			Pdh	kW	5,4					
			PERd	%	134,5					
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	5,21						
			Pdh	kW	3,6					
		PERd	%	208,4						

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETVZ12S18E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA08EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA10EV3	ETVZ12S18E6V + EPRA12EV3	ETVZ12S23E6V + EPRA12EV3
Space heating 	Sortie d'eau climatisé 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	6,29					
			Pdh kW	5,3					
			PERd %	251,7					
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	7,69					
			Pdh kW	6,6					
			PERd %	307,6					
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,04		2,07		2,09	
			Pdh kW	4,9		5,9		6,4	
			PERd %	81,6		82,9		83,6	
			TOL °C	-22					
		Condition G (-15 °CBS/-)	WTOL °C	35					
			COPd	2,60		2,56			
			Pdh kW	6,0		7,0			
			PERd %	103,8		102,6			
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,86		2,56			
			Pdh kW	6,5		7,0			
			PERd %	114,4		102,6			
			Tbiv °C	-12		-15			
		Cap. suppl. puissance calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C) kW	4,1		3,1		2,6	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	1.992					
			ηs (Seasonal space heating efficiency) %	228					
			Pnominal à 2 °C kW	8,6					
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	7					
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	3,95					
			Pdh kW	7,7					
			PERd %	157,9					
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	5,65					
			Pdh kW	5,5					
			PERd %	225,9					
		Tbiv (température bivalente)	COPd	4,80					
			Pdh kW	6,9					
			PERd %	192,0					
			Tbiv °C	5					
Space heating 	Sortie d'eau en conditions climatiques	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	7,56					
			Pdh kW	6,2					
			PERd %	302,6					

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

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

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

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

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

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

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

Spécifications techniques				ETVZ12S18E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA12EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA12EV3
Indoor unit				ETVZ12S18EA9W	ETVZ12S23EA9W	ETVZ12S18EA9W	ETVZ12S23EA9W	ETVZ12S18EA9W	ETVZ12S23EA9W
Outdoor unit				EPRA08EAV3		EPRA10EAV3		EPRA12EAV3	
Puissance calorifique	Min.	kW	3,44 (1)						
	Nom.	kW	6,17 (2)						
	Max.	kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)		

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques					ETVZ12S18E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA12EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA12EV3
Puissance absorbée	Chauffage	Min.		kW	0,72 (3)					
		Nom.		kW	1,25 (2)					
		Max.		kW	1,69 (3)		2,04 (3)		2,28 (3)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.		kWh	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)
Heat up time from 10°C to 50°C				hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min
COP					4,92 (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		kPa	50,0 (5)					
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom.	l/min	18,3 (2)					
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.					
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau			non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui					
		Pompe à chaleur basse température			non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui					
		Pompe à chaleur eau-eau			non					
	Niveau puissance sonore (selon EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0					
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure			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					
Ballon	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)		m³/h	3,542					
	Autre	Capacity control			Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000					
		Poff (mode arrêt)		kW	0,021					
		Psb (mode veille)		kW	0,021					
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,024					
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			L					
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif	Psup		kW	9,0					
	Type de chauffage supplémentaire intégré	Type d'intrant énergétique			Électrique					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETVZ12S18E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA12EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA12EV3	
Production d'eau chaude sanitaire 	Climat tempéré	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	877	810	877	810	877	810	
		COPdhw		2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96	
		Temps de montée en température		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	117	126	117	126	117	126	
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940	
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille	W	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8	
		Classe		A+						
	Climat froid	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	966	891	966	891	966	891	
		COPdhw		2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70	
		Temps de montée en température		1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	106	115	106	115	106	115	
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320	
		Température d'eau chaude de référence	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Puissance absorbée en veille	W	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7	
		Climat chaud	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	719	666	719	666	719	666
	COPdhw			3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59	
	Temps de montée en température			1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	
	ηwh (water heating effi- ciency)		%	142	154	142	154	142	154	
	Qelec (consommation élec- trique quotidienne)		kWh	3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250	
	Température d'eau chaude de référence		°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
	Puissance absorbée en veille		W	45,4	39,7	45,4	39,7	45,4	39,7	
	Space heating		Average climate water outlet 55°C	General	Annual energy consumption	kWh	5.142		5.120	
		ηs (Seasonal space heating efficiency)			%	134				
		Pnominal à -10 °C			kW	8,5				
		Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)			Gj	19		18		
		SCOP				3,41		3,43		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A++				
Condi- tion A (-7 °CBS/- 8 °CBH)		Cdh (dégradation chauf- fage)			1,0					
		COPd			2,21					
		Pdh		kW	7,6					
		PERd		%	88,5					
Condition B (2° CBS/1° CBH)		Cdh (dégradation chauf- fage)			1,0					
		COPd			3,37					
		Pdh		kW	4,6					
		PERd		%	134,8					
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauf- fage)			1,0					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques				ETVZ12S18E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA12EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA12EV3
Space heating	Average climate water outlet 55°C	Condition C (7°CBS/6°C CBH)	COPd				4,48		
			Pdh kW				3,0		
			PERd %				179,2		
		Condition D (12°CBS/11°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				5,98		
			Pdh kW				3,7		
			PERd %				239,4		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,93			1,97		
			Pdh kW	7,0			8,3		
			PERd %	77,2			78,7		
	Sortie d'eau sous climat froid 55°C	Cap. suppl. puissance calorif. nom.	WTOL °C				-10		
							55		
			Psup (à Tconception -10 °C) kW	1,5			0,0		
		Tbiv (température biva-	COPd	2,21			1,97		
			Pdh kW	7,6			8,3		
			PERd %	88,5			78,7		
		Général	Tbiv °C	-7			-10		
			Annual energy consumption kWh	7.303		7.173		7.146	
			ηs (Seasonal space heating efficiency) %	118			121		
		Condition A (-7°CBS/-8°C CBH)	Pnominal à -22 °C kW				9,0		
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ				26		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
		Condition B (2°CBS/1°C CBH)	COPd				2,52		
			Pdh kW				5,2		
			PERd %				100,6		
		Condition C (7°CBS/6°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				3,77		
			Pdh kW				3,3		
			PERd %				151,0		
		Condition D (12°CBS/11°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,81		
			Pdh kW				3,4		
			PERd %				192,2		
	Tol (limite de température de fonctionnement)	Condition D (12°CBS/11°C CBH)	COPd				6,36		
			Pdh kW				4,2		
			PERd %				254,2		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,43		1,49		1,54	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETVZ12S18E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA12EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA12EV3
Space heating Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW		4,9		6,1		7,2	
		PERd	%		57,4		59,7		61,7	
		TOL	°C				-22			
		WTOL	°C				55			
	Condi- tion G (-15 °CBS/-)	COPd			1,93			1,96		
		Pdh	kW		6,0			7,2		
		PERd	%		77,2			78,4		
	Tbiv (température biva- lente)	COPd			2,17			1,96		
		Pdh	kW		6,6			7,2		
		PERd	%		86,9			78,4		
		Tbiv	°C		-12			-15		
	Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -22 °C)	kW		4,1		2,9		1,8	
	Sortie d'eau en condi- tions cli- matiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			3.039			
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%			166			
			Pnominal à 2 °C	kW			9,6			
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj			11			
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauff- fage)					1,0			
		COPd					2,57			
		Pdh	kW				8,0			
		PERd	%				102,6			
	Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauff- fage)					1,0			
		COPd					3,65			
		Pdh	kW				6,7			
		PERd	%				146,2			
	Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauff- fage)					1,0			
		COPd					5,71			
		Pdh	kW				3,6			
		PERd	%				228,3			
	Tbiv (température biva- lente)	COPd					3,02			
		Pdh	kW				8,4			
		PERd	%				120,9			
		Tbiv	°C				4			
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		3.659			3.637		
		ηs (Seasonal space heating efficiency)	%		184			186		
		Pnominal à -10 °C	kW				8,3			
		Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj				13			
		SCOP			4,69			4,71		

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETVZ12S18E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA12EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA12EV3	
 Space heating	Sortie d'eau sous climat tempéré : (-7 °CBS/-8 °CBH) 35 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++						
		Condi- tion A	COPd	3,10						
			Pdh	kW	7,5					
			PERd	%	124,1					
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	4,76						
			Pdh	kW	4,4					
		PERd	%	190,4						
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	6,14						
			Pdh	kW	4,3					
		PERd	%	245,8						
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	7,84						
			Pdh	kW	6,6					
		PERd	%	313,4						
		Tol (limite de tempéra- ture de fonction- nement)	COPd	2,80		2,77				
			Pdh	kW	6,9		8,1			
			PERd	%	112,2		110,8			
		TOL °C	-10							
			WTOL °C	35						
			Tbiv (tem- pérature biva- lente)	COPd	3,10		2,77			
		Pdh		kW	7,5		8,1			
		PERd		%	124,1		110,8			
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Tbiv °C	-7		-10				
			Psup (à Tconcep- tion -10 °C) kW	1,4		0,0				
	Sortie d'eau cli- mat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	5.554		5.401		5.387		
			ηs (Seasonal space heating efficiency) %	157		161		162		
			Pnominal à -22 °C kW	9,0						
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	20		19				
		Condi- tion A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	3,36						
			Pdh	kW	5,4					
			PERd	%	134,5					
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	5,21						
			Pdh	kW	3,6					
PERd			%	208,4						

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETVZ12S18E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA08EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA10EV3	ETVZ12S18E9W + EPRA12EV3	ETVZ12S23E9W + EPRA12EV3
 Space heating	Sortie d'eau climatisée 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						6,29
			Pdh kW						5,3
			PERd %						251,7
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						7,69
			Pdh kW						6,6
			PERd %						307,6
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,04		2,07		2,09	
			Pdh kW	4,9		5,9		6,4	
			PERd %	81,6		82,9		83,6	
			TOL °C			-22			
		Condi- tion G (-15 °CBS/-)	WTOL °C			35			
			COPd	2,60			2,56		
			Pdh kW	6,0			7,0		
			PERd %	103,8			102,6		
		Tbiv (température biva-lente)	COPd	2,86			2,56		
			Pdh kW	6,5			7,0		
			PERd %	114,4			102,6		
			Tbiv °C	-12			-15		
		Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconcep- tion -22 °C)	4,1		3,1		2,6	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh						1,992
			ηs (Seasonal space heating efficiency) %						228
			Pnominal à 2 °C kW						8,6
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ						7
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						3,95
			Pdh kW						7,7
			PERd %						157,9
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						5,65
			Pdh kW						5,5
			PERd %						225,9
		Tbiv (température biva-lente)	COPd						4,80
			Pdh kW						6,9
			PERd %						192,0
			Tbiv °C						5
 Space heating	Sortie d'eau en conditions climatiques	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						7,56
			Pdh kW						6,2
			PERd %						302,6

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

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

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

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

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

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

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

Spécifications techniques			ETSH12P30E + EPRA08EV3	ETSH12P50E + EPRA08EV3	ETSH12P30E + EPRA10EV3	ETSH12P50E + EPRA10EV3	ETSH12P30E + EPRA12EV3	ETSH12P50E + EPRA12EV3
Indoor unit			ETSH12P30EF	ETSH12P50EF	ETSH12P30EF	ETSH12P50EF	ETSH12P30EF	ETSH12P50EF
Outdoor unit			EPRA08EAV3		EPRA10EAV3		EPRA12EAV3	
Puissance calorifique	Nom.	kW	6,17 (1)					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques				ETSH12P30E + EPRA08EV3	ETSH12P50E + EPRA08EV3	ETSH12P30E + EPRA10EV3	ETSH12P50E + EPRA10EV3	ETSH12P30E + EPRA12EV3	ETSH12P50E + EPRA12EV3	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	1,25 (1)						
COP				4,92 (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	Heating	Nom.	l/min	17,7 (1)					
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.						
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau		non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui						
		Pompe à chaleur basse température		non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré		non						
		Pompe à chaleur eau-eau		non						
	Niveau puissance sonore (selon EN14825)	Indoor	dB(A)	47,3						
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure			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)	m³/h	3,542						
	Autre	Capacity control		Inverter						
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000					
		Poff (mode arrêt)		kW	0,021					
		Psb (mode veille)		kW	0,021					
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,024					
		 Production 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 tempéré	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	885	1.311	885	1.311	885	1.311	
	COPdhw			2,75	3,10	2,75	3,10	2,75	3,10	
	Temps de montée en température			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 (water heating efficiency)		%	116	128	116	128	116	128	
	Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,241	6,149	4,241	6,149	4,241	6,149	
	Température d'eau chaude de référence		°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5	
	Puissance absorbée en veille		W	38,1	32,7	38,1	32,7	38,1	32,7	
	Classe		A+							

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETSH12P30E + EPRA08EV3	ETSH12P50E + EPRA08EV3	ETSH12P30E + EPRA10EV3	ETSH12P50E + EPRA10EV3	ETSH12P30E + EPRA12EV3	ETSH12P50E + EPRA12EV3
Production d'eau chaude sanitaire 	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1,183	1,521	1,183	1,521	1,183	1,521
		COPdhw		2,07	2,67	2,07	2,67	2,07	2,67
		Temps de montée en température		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 (water heating efficiency)	%	87	110	87	110	87	110
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,641	7,130	5,641	7,130	5,641	7,130
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5
		Puissance absorbée en veille	W	46,4	36,7	46,4	36,7	46,4	36,7
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	782	1.133	782	1.133	782	1.133
		COPdhw		3,10	3,58	3,10	3,58	3,10	3,58
		Temps de montée en température		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 (water heating efficiency)	%	131	148	131	148	131	148
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,760	5,332	3,760	5,332	3,760	5,332
		Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
		Puissance absorbée en veille	W	35,8	31,2	35,8	31,2	35,8	31,2
Space heating 	Average climate water outlet 55°C	General	Annual energy consumption	kWh	5.142		5.120		
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	134				
			Pnominal à -10 °C	kW	9				
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19		18		
			SCOP		3,41		3,43		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++				
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		2,21				
			Pdh	kW	7,6				
			PERd	%	88,4				
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		3,37				
			Pdh	kW	4,6				
			PERd	%	134,8				
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		4,48				
			Pdh	kW	3,0				
			PERd	%	179,2				
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		5,98				
Pdh	kW		3,7						

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques					ETSH12P30E + EPRA08EV3	ETSH12P50E + EPRA08EV3	ETSH12P30E + EPRA10EV3	ETSH12P50E + EPRA10EV3	ETSH12P30E + EPRA12EV3	ETSH12P50E + EPRA12EV3
Space heating	Average climate water outlet 55°C	Condition D (12°CBS/11°CBH)	PERd	%	239,2					
		Tol	COPd		1,93			1,97		
		(limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW	7,0			8,3		
			PERd	%	77,2			78,8		
			TOL	°C			-10			
			WTOL	°C			55			
		Cap. suppl. puissance calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5			0,0		
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,21			1,97		
			Pdh	kW	7,6			8,3		
			PERd	%	88,4			78,8		
			Tbiv	°C	-7			-10		
	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.303		7.173		7.146	
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	119		121			
			Pnominal à -22 °C	kW			9			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			26			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				2,52			
			Pdh	kW			5,3			
			PERd	%			100,8			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				3,77			
			Pdh	kW			3,3			
			PERd	%			150,8			
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
			COPd				4,81			
			Pdh	kW			3,5			
			PERd	%			192,4			
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd				6,36			
			Pdh	kW			4,2			
			PERd	%			254,4			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,43		1,49		1,54	
			Pdh	kW	4,9		6,1		7,2	
			PERd	%	57,2		59,6		61,6	
			TOL	°C			-22			
			WTOL	°C			55			
	Condition G (-15 °CBS/-)	COPd			1,93			1,96		
			Pdh	kW	6,1			7,2		

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETSH12P30E + EPRA08EV3	ETSH12P50E + EPRA08EV3	ETSH12P30E + EPRA10EV3	ETSH12P50E + EPRA10EV3	ETSH12P30E + EPRA12EV3	ETSH12P50E + EPRA12EV3	
 Space heating	Sortie d'eau sous climat froid) 55 °C	Condi- tion G (-15 °CBS/- mat froid)	PERd	%	77,2		78,4				
		Tbiv	COPd		2,17		1,96				
		(tem- pérature	Pdh	kW	6,6		7,2				
		biva- lente)	PERd	%	86,8		78,4				
			Tbiv	°C	-12		-15				
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -22 °C)	kW	4,1		3,0		1,8		
Sortie d'eau en condi- tions cli- matiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.039							
		ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	166							
		Pnominal à 2 °C	kW	10							
		Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj	11							
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0							
		COPd		2,57							
		Pdh	kW	8,0							
		PERd	%	102,8							
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0							
		COPd		3,65							
		Pdh	kW	6,7							
		PERd	%	146,0							
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0							
		COPd		5,71							
		Pdh	kW	3,6							
		PERd	%	228,4							
	Tbiv (tem- pérature biva- lente)	COPd		3,02							
		Pdh	kW	8,4							
		PERd	%	120,8							
		Tbiv	°C	4							
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.659		3.637				
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	184		186				
			Pnominal à -10 °C	kW	8						
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj	13						
			SCOP		4,69		4,71				
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++						
Condi- tion A (-7 °CBS/- 8 °CBH)		COPd		3,10							
		Pdh	kW	7,5							
		PERd	%	124,0							
Condition B (2° CBS/1° CBH)		Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0							
	COPd		4,76								

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques				ETSH12P30E + EPRA08EV3	ETSH12P50E + EPRA08EV3	ETSH12P30E + EPRA10EV3	ETSH12P50E + EPRA10EV3	ETSH12P30E + EPRA12EV3	ETSH12P50E + EPRA12EV3
Space heating Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Pdh	kW				4,4		
		PERd	%				190,4		
		CdH (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd				6,14		
			Pdh				4,3		
			PERd				245,6		
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	CdH (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,84		
			Pdh				6,6		
			PERd				313,6		
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,80			2,77		
		Pdh	kW	6,9			8,1		
		PERd	%	112,0			110,8		
		TOL	°C				-10		
	Tbiv (température bivalente)	WTOL	°C				35		
		COPd		3,10			2,77		
		Pdh	kW	7,5			8,1		
		PERd	%	124,0			110,8		
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Tbiv	°C	-7			-10		
		Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4			0,0		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.554		5.401		5.387	
		ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	157		161		162	
		Pnominal à -22 °C	kW			9			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	20		19			
	Condition A (-7° CBS/-8° CBH)	COPd				3,36			
		Pdh	kW			5,4			
		PERd	%			134,4			
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	CdH (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				5,21			
		Pdh	kW			3,6			
		PERd	%			208,4			
	Condition C (7° CBS/6° CBH)	CdH (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				6,29			
		Pdh	kW			5,3			
		PERd	%			251,6			
	Condition D (12° CBS/11° CBH)	CdH (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				7,69			

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETSH12P30E + EPRA08EV3	ETSH12P50E + EPRA08EV3	ETSH12P30E + EPRA10EV3	ETSH12P50E + EPRA10EV3	ETSH12P30E + EPRA12EV3	ETSH12P50E + EPRA12EV3
Space heating Sortie d'eau climatisé 35 °C	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Pdh	kW					6,6		
		PERd	%					307,6		
	Tol	COPd			2,04		2,07		2,09	
	(limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW		4,9		5,9		6,5	
		PERd	%		81,6		82,8		83,6	
		TOL	°C				-22			
		WTOL	°C				35			
	Condition G (-15 °C BS/-)	COPd			2,60			2,56		
		Pdh	kW		6,0			7,0		
		PERd	%		104,0			102,4		
	Tbiv (température bivalente lente)	COPd			2,86			2,56		
		Pdh	kW		6,5			7,0		
		PERd	%		114,4			102,4		
		Tbiv	°C		-12			-15		
	Cap. suppl. puissance calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW		4,1		3,1		2,6	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh				1.992		
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%				228		
			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						3,95		
		Pdh	kW					7,7		
		PERd	%					158,0		
	Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
		COPd						5,65		
		Pdh	kW					5,5		
		PERd	%					226,0		
	Tbiv (température bivalente lente)	COPd						4,80		
		Pdh	kW					6,9		
		PERd	%					192,0		
		Tbiv	°C					5		
	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
		COPd						7,56		
		Pdh	kW					6,2		
		PERd	%					302,4		

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

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

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

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

Spécifications techniques					ETSHB12P30E + EPRA08EV3	ETSHB12P50E + EPRA08EAV3	ETSHB12P30E + EPRA10EV3	ETSHB12P50E + EPRA10EAV3	ETSHB12P30E + EPRA12EV3	ETSHB12P50E + EPRA12EAV3
Indoor unit					ETSHB12P30EF	ETSHB12P50EF	ETSHB12P30EF	ETSHB12P50EF	ETSHB12P30EF	ETSHB12P50EF
Outdoor unit					EPRA08EAV3		EPRA10EAV3		EPRA12EAV3	
Puissance calorifique	Nom.		kW					6,17 (1)		
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW					1,25 (1)		
COP								4,92 (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	Heating	Nom.	l/min				17,7 (1)		

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques				ETSHB12P30E + EPRA08EV3	ETSHB12P50E + EPRA08EAV3	ETSHB12P30E + EPRA10EV3	ETSHB12P50E + EPRA10EAV3	ETSHB12P30E + EPRA12EV3	ETSHB12P50E + EPRA12EAV3
General	Supplier/ Manu- facturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.					
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau		non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui					
		Pompe à chaleur basse température		non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré		non					
		Pompe à chaleur eau-eau		non					
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Niveau puiss. sonore (selon EN14825)	Indoor	dB(A)	47,3					
	Unité extérieure		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'am- biance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3,542					
	Autre	Capacity control		Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000					
		Poff (mode arrêt)	kW	0,021					
		Psb (mode veille)	kW	0,021					
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,024					
Production 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 tempéré	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	885	1.311	885	1.311	885	1.311
		COPdhw		2,75	3,10	2,75	3,10	2,75	3,10
		Temps de montée en température		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 (water heating efficiency)	%	116	128	116	128	116	128
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,241	6,149	4,241	6,149	4,241	6,149
		Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
		Puissance absorbée en veille	W	38,1	32,7	38,1	32,7	38,1	32,7
		Classe		A+					
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.183	1.521	1.183	1.521	1.183	1.521
		COPdhw		2,07	2,67	2,07	2,67	2,07	2,67
		Temps de montée en température		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 (water heating efficiency)	%	87	110	87	110	87	110
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,641	7,130	5,641	7,130	5,641	7,130
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5
		Puissance absorbée en veille	W	46,4	36,7	46,4	36,7	46,4	36,7
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	782	1.133	782	1.133	782	1.133
		COPdhw		3,10	3,58	3,10	3,58	3,10	3,58
		Temps de montée en température		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 (water heating efficiency)	%	131	148	131	148	131	148
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,760	5,332	3,760	5,332	3,760	5,332
		Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
		Puissance absorbée en veille	W	35,8	31,2	35,8	31,2	35,8	31,2

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETSHB12P30E + EPRA08EV3	ETSHB12P50E + EPRA08EAV3	ETSHB12P30E + EPRA10EV3	ETSHB12P50E + EPRA10EAV3	ETSHB12P30E + EPRA12EV3	ETSHB12P50E + EPRA12EAV3
 Space heating	Average climate water outlet 55°C	General	Annual energy consumption	kWh	5,142		5,120			
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	134					
			Pnominal à -10 °C	kW	9					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19		18			
			SCOP		3,41		3,43			
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++					
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		2,21					
			Pdh	kW	7,6					
			PERd	%	88,4					
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		3,37					
			Pdh	kW	4,6					
			PERd	%	134,8					
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		4,48					
			Pdh	kW	3,0					
			PERd	%	179,2					
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		5,98					
			Pdh	kW	3,7					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques					ETSHB12P30E + EPRA08EV3	ETSHB12P50E + EPRA08EAV3	ETSHB12P30E + EPRA10EV3	ETSHB12P50E + EPRA10EAV3	ETSHB12P30E + EPRA12EV3	ETSHB12P50E + EPRA12EAV3
Space heating	Average climate water outlet 55°C	Condition D (12°CBS/11°CBH)	PERd	%	239,2					
		Tol	COPd		1,93			1,97		
		(limite de	Pdh	kW	7,0			8,3		
		tempéra-	PERd	%	77,2			78,8		
		ture de	TOL	°C			-10			
		fonction-	WTOL	°C			55			
		nement)								
		Cap. sup-	Psup (à Tconcep-	kW	1,5			0,0		
		pl. puiss.	tion -10 °C)							
		calorif.								
		nom.								
	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Tbiv	COPd		2,21			1,97		
		(tem-	Pdh	kW	7,6			8,3		
		pérature	PERd	%	88,4			78,8		
		biva-	Tbiv	°C	-7			-10		
		lente)								
		Général	Annual energy consumption	kWh	7.303		7.173		7.146	
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	119		121			
			Pnominal à -22 °C	kW			9			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			26			
		Condition A	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		(-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd				2,52			
			Pdh	kW			5,3			
			PERd	%			100,8			
		Condition B	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		(2° CBS/1° CBH)	COPd				3,77			
			Pdh	kW			3,3			
			PERd	%			150,8			
		Condition C	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		(7 °CBS/6 °CBH)	COPd				4,81			
			Pdh	kW			3,5			
			PERd	%			192,4			
		Condition D	COPd				6,36			
		(12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW			4,2			
			PERd	%			254,4			
		Tol	COPd		1,43		1,49		1,54	
		(limite de	Pdh	kW	4,9		6,1		7,2	
		tempéra-	PERd	%	57,2		59,6		61,6	
		ture de	TOL	°C			-22			
		fonction-	WTOL	°C			55			
		nement)								
		Condition G	COPd		1,93			1,96		
		(-15 °CBS/-)	Pdh	kW	6,1			7,2		

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETSHB12P30E + EPRA08EV3	ETSHB12P50E + EPRA08EAV3	ETSHB12P30E + EPRA10EV3	ETSHB12P50E + EPRA10EAV3	ETSHB12P30E + EPRA12EV3	ETSHB12P50E + EPRA12EAV3	
 Space heating	Sortie d'eau sous climat froid : 55 °C	Condition G (-15 °CBS/- mat froid)	PERd	%	77,2		78,4				
			Tbiv (tem- pérature biva- lente)	COPd		2,17		1,96			
		Pdh		kW	6,6		7,2				
		PERd		%	86,8		78,4				
		Tbiv		°C	-12		-15				
		Cap. suppl. puissance calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		3,0		1,8		
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.039						
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	166						
			Pnominal à 2 °C	kW	10						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	GJ	11						
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		2,57						
			Pdh	kW	8,0						
			PERd	%	102,8						
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		3,65						
			Pdh	kW	6,7						
			PERd	%	146,0						
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		5,71						
			Pdh	kW	3,6						
			PERd	%	228,4						
		Tbiv (tem- pérature biva- lente)	COPd		3,02						
			Pdh	kW	8,4						
			PERd	%	120,8						
			Tbiv	°C	4						
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.659		3.637					
		ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	184		186					
		Pnominal à -10 °C	kW	8							
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	GJ	13							
		SCOP		4,69		4,71					
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++							
	Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	COPd		3,10							
		Pdh	kW	7,5							
		PERd	%	124,0							
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0							
	COPd		4,76								

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques				ETSHB12P30E + EPRA08EV3	ETSHB12P50E + EPRA08EAV3	ETSHB12P30E + EPRA10EV3	ETSHB12P50E + EPRA10EAV3	ETSHB12P30E + EPRA12EV3	ETSHB12P50E + EPRA12EAV3
Space heating 	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Pdh	kW				4,4	
			PERd	%				190,4	
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					6,14	
			Pdh	kW				4,3	
			PERd	%				245,6	
		Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					7,84	
			Pdh	kW				6,6	
			PERd	%				313,6	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,80			2,77	
			Pdh	kW	6,9			8,1	
			PERd	%	112,0			110,8	
			TOL	°C				-10	
		Tbiv (température bivalente)	WTOL	°C				35	
			COPd		3,10			2,77	
			Pdh	kW	7,5			8,1	
			PERd	%	124,0			110,8	
			Tbiv	°C	-7			-10	
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Cap. suppl. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4			0,0	
		Général	Annual energy consumption	kWh	5.554		5.401		5.387
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	157		161		162
			Pnominal à -22 °C	kW			9		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	20		19		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd				3,36		
			Pdh	kW			5,4		
			PERd	%			134,4		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				5,21		
			Pdh	kW			3,6		
			PERd	%			208,4		
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				6,29		
			Pdh	kW			5,3		
			PERd	%			251,6		
		Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,69		

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETSHB12P30E + EPRA08EV3	ETSHB12P50E + EPRA08EAV3	ETSHB12P30E + EPRA10EV3	ETSHB12P50E + EPRA10EAV3	ETSHB12P30E + EPRA12EV3	ETSHB12P50E + EPRA12EAV3
Space heating Sortie d'eau climatisé 35 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW							6,6
		PERd	%							307,6
	Tol	COPd			2,04		2,07		2,09	
	(limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW		4,9		5,9		6,5	
		PERd	%		81,6		82,8		83,6	
		TOL	°C				-22			
		WTOL	°C				35			
	Condi- tion G	COPd			2,60			2,56		
		Pdh	kW		6,0			7,0		
	(-15 °CBS/-)	PERd	%		104,0			102,4		
	Tbiv	COPd			2,86			2,56		
	(tem- pérature biva- lente)	Pdh	kW		6,5			7,0		
		PERd	%		114,4			102,4		
		Tbiv	°C		-12			-15		
	Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconcep- tion -22 °C)	kW		4,1		3,1		2,6	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						1.992
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%						228
			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								3,95
		Pdh	kW							7,7
		PERd	%							158,0
	Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0
		COPd								5,65
		Pdh	kW							5,5
		PERd	%							226,0
	Tbiv (tem- pérature biva- lente)	COPd								4,80
		Pdh	kW							6,9
		PERd	%							192,0
		Tbiv	°C							5
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0
		COPd								7,56
		Pdh	kW							6,2
		PERd	%							302,4

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

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

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

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

Spécifications techniques					ETSX12P30E + EPRA08EV3	ETSX12P50E + EPRA08EAV3	ETSX12P30E + EPRA10EV3	ETSX12P50E + EPRA10EAV3	ETSX12P30E + EPRA12EV3	ETSX12P50E + EPRA12EAV3
Indoor unit					ETSX12P30EF	ETSX12P50EF	ETSX12P30EF	ETSX12P50EF	ETSX12P30EF	ETSX12P50EF
Outdoor unit					EPRA08EAV3		EPRA10EAV3		EPRA12EAV3	
Puissance calorifique	Nom.		kW							6,17 (1)
Puissance frigorifique	Nom.		kW		6,81 (2)		7,97 (2)		8,62 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW				1,25 (1)			
	Rafraîchissement	Nom.	kW		2,15 (2)		2,66 (2)		2,96 (2)	
COP							4,92 (3)			
EER					3,17 (2)		3,00 (2)		2,91 (2)	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETSX12P30E + EPRA08EV3	ETSX12P50E + EPRA08EAV3	ETSX12P30E + EPRA10EV3	ETSX12P50E + EPRA10EAV3	ETSX12P30E + EPRA12EV3	ETSX12P50E + EPRA12EAV3	
Pump	Type				Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT					
	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	53,5 (4)					
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	Nom.	l/min	19,5 (2)		22,9 (2)		24,7 (2)	
		Heating	Nom.	l/min	17,7 (1)					
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.					
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau			non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui					
		Pompe à chaleur basse température			non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré			non					
		Pompe à chaleur eau-eau			non					
	Niveau puiss. sonore (selon EN14825)	Indoor		dB(A)	47,3					
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure			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)		m³/h	3.542					
	Autre	Capacity control			Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)			0,000					
		Poff (mode arrêt)			0,021					
		Psb (mode veille)			0,021					
		Pto (thermostat désactivé)			0,024					
		Production 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 tempéré	AEC (consommation électrique annuelle)			885	1.311	885	1.311	885	1.311
		COPdhw			2,75	3,10	2,75	3,10	2,75	3,10
		Temps de montée en température			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
		ηwh (water heating efficiency)			116	128	116	128	116	128

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETSX12P30E + EPRA08EV3	ETSX12P50E + EPRA08EAV3	ETSX12P30E + EPRA10EV3	ETSX12P50E + EPRA10EAV3	ETSX12P30E + EPRA12EV3	ETSX12P50E + EPRA12EAV3
 Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	4,241	6,149	4,241	6,149	4,241	6,149
		Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
		Puissance absorbée en veille	W	38,1	32,7	38,1	32,7	38,1	32,7
		Classe	A+						
	Climat froid	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	1.183	1.521	1.183	1.521	1.183	1.521
		COPdhw		2,07	2,67	2,07	2,67	2,07	2,67
		Temps de montée en température		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 (water heating effi- ciency)	%	87	110	87	110	87	110
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	5,641	7,130	5,641	7,130	5,641	7,130
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5
		Puissance absorbée en veille	W	46,4	36,7	46,4	36,7	46,4	36,7
	Climat chaud	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	782	1.133	782	1.133	782	1.133
		COPdhw		3,10	3,58	3,10	3,58	3,10	3,58
		Temps de montée en température		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 (water heating effi- ciency)	%	131	148	131	148	131	148
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	3,760	5,332	3,760	5,332	3,760	5,332
		Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
Puissance absorbée en veille		W	35,8	31,2	35,8	31,2	35,8	31,2	
 Space heating	Average climate water outlet 55°C	General	Annual energy consumption	kWh	5.065		5.043		
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	136				
			Pnominal à -10 °C	kW	9				
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	18				
			SCOP		3,47		3,48		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++				
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		2,21				
			Pdh	kW	7,6				
			PERd	%	88,4				
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		3,37				
			Pdh	kW	4,6				
			PERd	%	134,8				
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		4,48				
			Pdh	kW	3,0				

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETSX12P30E + EPRA08EV3	ETSX12P50E + EPRA08EAV3	ETSX12P30E + EPRA10EV3	ETSX12P50E + EPRA10EAV3	ETSX12P30E + EPRA12EV3	ETSX12P50E + EPRA12EAV3
Space heating 	Average climate water outlet 55°C	Condition C (7°CBS/6°CCH)	PERd	%	179,2					
		Condition D (12°CBS/11°CCH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		5,98					
			Pdh	kW	3,7					
			PERd	%	239,2					
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,93			1,97		
			Pdh	kW	7,0			8,3		
			PERd	%	77,2			78,8		
			TOL	°C	-10					
			WTOL	°C	55					
	Sortie d'eau sous climat froid 55°C	Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5			0,0		
		Tbiv (température biva-	COPd		2,21			1,97		
			Pdh	kW	7,6			8,3		
			PERd	%	88,4			78,8		
			Tbiv	°C	-7			-10		
		Général	Annual energy consumption	kWh	7.257		7.127		7.100	
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	119			122		
			Pnominal à -22 °C	kW	9					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26					
		Condition A (-7°CBS/-8°CCH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
	Condition B (2°CBS/1°CCH)		COPd		2,52					
			Pdh	kW	5,3					
			PERd	%	100,8					
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
	Condition C (7°CBS/6°CCH)		COPd		3,77					
			Pdh	kW	3,3					
			PERd	%	150,8					
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
	Condition D (12°CBS/11°CCH)		COPd		4,81					
			Pdh	kW	3,5					
			PERd	%	192,4					
			COPd		6,36					
	Tol (limite de température de fonctionnement)		Pdh	kW	4,2					
			PERd	%	254,4					
			COPd		1,43		1,49		1,54	
			Pdh	kW	4,9		6,1		7,2	
			PERd	%	57,2		59,6		61,6	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETSX12P30E + EPRA08EV3	ETSX12P50E + EPRA08EAV3	ETSX12P30E + EPRA10EV3	ETSX12P50E + EPRA10EAV3	ETSX12P30E + EPRA12EV3	ETSX12P50E + EPRA12EAV3
 Space heating	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Tol	TOL	°C	-22					
		(limite de WTOL	°C	55						
		tempéra- ture de fonction- nement)								
		Condi- tion G	COPd		1,93		1,96			
			Pdh	kW	6,1		7,2			
		(-15 °CBS/-)	PERd	%	77,2		78,4			
		Tbiv (tem- pérature biva- lente)	COPd		2,17		1,96			
			Pdh	kW	6,6		7,2			
			PERd	%	86,8		78,4			
	Tbiv	°C	-12		-15					
	Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -22 °C)	kW	4,1	3,0	1,8				
 Sortie d'eau en condi- tions cli- matiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2,946						
		ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	171						
		Pnominal à 2 °C	kW	10						
		Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj	11						
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0						
		COPd		2,57						
		Pdh	kW	8,0						
		PERd	%	102,8						
	Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0						
		COPd		3,65						
		Pdh	kW	6,7						
		PERd	%	146,0						
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0						
		COPd		5,71						
		Pdh	kW	3,6						
		PERd	%	228,4						
	Tbiv (tem- pérature biva- lente)	COPd		3,02						
		Pdh	kW	8,4						
		PERd	%	120,8						
		Tbiv	°C	4						
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.582	3.560				
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	189	190				
			Pnominal à -10 °C	kW	8					
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj	13					
			SCOP		4,79	4,82				
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++					
		Condi- tion A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	COPd		3,10					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETSX12P30E + EPRA08EV3	ETSX12P50E + EPRA08EAV3	ETSX12P30E + EPRA10EV3	ETSX12P50E + EPRA10EAV3	ETSX12P30E + EPRA12EV3	ETSX12P50E + EPRA12EAV3		
Space heating 	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Pdh	kW	7,5							
			PERd	%	124,0							
			Cd _h (dégradation chauffage)		1,0							
			COPd		4,76							
			Pdh	kW	4,4							
			PERd	%	190,4							
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)		1,0							
			COPd		6,14							
			Pdh	kW	4,3							
			PERd	%	245,6							
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)		1,0							
			COPd		7,84							
			Pdh	kW	6,6							
			PERd	%	313,6							
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,80		2,77					
			Pdh		6,9		8,1					
			PERd		112,0		110,8					
		Tbiv (température bivalente lente)	TOL		°C		-10					
			WTOL		°C		35					
			COPd		3,10		2,77					
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Pdh		kW		7,5					
			PERd		%		124,0					
			Tbiv		°C		-7					
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	P _{sup} (à Tconception -10 °C)		kW		1,4		0,0		
				Annual energy consumption		kWh		5.507		5.355		5.340
				η _s (Seasonal space heating efficiency)		%		158		163		
				P _{nominal} à -22 °C		kW		9				
				Q _{he} Annual energy consumption (GCV)		Gj		20		19		
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd				3,36				
				Pdh		kW		5,4				
				PERd		%		134,4				
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)				1,0				
				COPd				5,21				
				Pdh		kW		3,6				
				PERd		%		208,4				
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)				1,0				
		COPd				6,29						

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETSX12P30E + EPRA08EV3	ETSX12P50E + EPRA08EAV3	ETSX12P30E + EPRA10EV3	ETSX12P50E + EPRA10EAV3	ETSX12P30E + EPRA12EV3	ETSX12P50E + EPRA12EAV3		
 Space heating	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh	kW	5,3							
			PERd	%	251,6							
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
				COPd	7,69							
				Pdh	kW	6,6						
		PERd		%	307,6							
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,04		2,07		2,09			
			Pdh	kW	4,9		5,9		6,5			
			PERd	%	81,6		82,8		83,6			
			TOL	°C	-22							
		WTOL	°C	35								
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,60		2,56					
			Pdh	kW	6,0		7,0					
			PERd	%	104,0		102,4					
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,86		2,56					
			Pdh	kW	6,5		7,0					
			PERd	%	114,4		102,4					
			Tbiv	°C	-12		-15					
		Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1		3,1		2,6			
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	1.899						
	ηs (Seasonal space heating efficiency)			%	239							
	Pnominal à 2 °C			kW	9							
	Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	7							
	Condition B (2° CBS/1° CBH)			Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
	Condition B (2° CBS/1° CBH)		COPd	3,95								
			Pdh	kW	7,7							
			PERd	%	158,0							
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		COPd	5,65								
			Pdh	kW	5,5							
			PERd	%	226,0							
			Tbiv (température bivalente)	COPd	4,80							
	Pdh			kW	6,9							
	PERd			%	192,0							
	Tbiv			°C	5							
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)	1,0								
			COPd	7,56								
	Space heating		Sortie d'eau en condi-	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW	6,2					
					PERd	%	302,4					

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

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

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

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

Spécifications techniques				ETSXB12P30E + EPRA08EV3	ETSXB12P50E + EPRA08EV3	ETSXB12P30E + EPRA08EV3	ETSXB12P50E + EPRA10EV3	ETSXB12P30E + EPRA08EV3	ETSXB12P50E + EPRA12EV3
Indoor unit				ETSXB12P30EF	ETSXB12P50EF	ETSXB12P30EF	ETSXB12P50EF	ETSXB12P30EF	ETSXB12P50EF
Outdoor unit				EPRA08EAV3		EPRA10EAV3		EPRA12EAV3	
Puissance calorifique	Nom.		kW			6,17 (1)			
Puissance frigorifique	Nom.		kW	6,81 (2)		7,97 (2)		8,62 (2)	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques					ETSB12P30E + EPRA08EV3	ETSB12P50E + EPRA08EV3	ETSB12P30E + EPRA08EV3	ETSB12P50E + EPRA10EV3	ETSB12P30E + EPRA08EV3	ETSB12P50E + EPRA12EV3	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW		1,25 (1)						
	Rafraîchissement	Nom.	kW		2,15 (2)		2,66 (2)		2,96 (2)		
COP					4,92 (3)						
EER					3,17 (2)		3,00 (2)		2,91 (2)		
Pump	Type	Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT									
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa		53,5 (4)						
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	Nom.	l/min	19,5 (2)		22,9 (2)		24,7 (2)		
		Heating	Nom.	l/min	17,7 (1)						
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.						
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau			non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui						
		Pompe à chaleur basse température			non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré			non						
		Pompe à chaleur eau-eau			non						
Niveau puiss. sonore (selon EN14825)	Indoor	dB(A)		47,3							
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure			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)		m³/h	3.542						
	Autre	Capacity control			Inverter						
		Pck (mode résistance de carter)			kW		0,000				
		Poff (mode arrêt)			kW		0,021				
		Psb (mode veille)			kW		0,021				
		Pto (thermostat désactivé)			kW		0,024				
		Production 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 tempéré	AEC (consommation électrique annuelle)			885	1.311	885	1.311	885	1.311	
		COPdhw			2,75	3,10	2,75	3,10	2,75	3,10	
		Temps de montée en température			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 (water heating efficiency)			%	116	128	116	128	116	128

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques				ETSB12P30E + EPRA08EV3	ETSB12P50E + EPRA08EV3	ETSB12P30E + EPRA08EV3	ETSB12P50E + EPRA10EV3	ETSB12P30E + EPRA08EV3	ETSB12P50E + EPRA12EV3	
 Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,241	6,149	4,241	6,149	4,241	6,149	
		Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5	
		Puissance absorbée en veille	W	38,1	32,7	38,1	32,7	38,1	32,7	
		Classe	A+							
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.183	1.521	1.183	1.521	1.183	1.521	
		COPdhw		2,07	2,67	2,07	2,67	2,07	2,67	
		Temps de montée en température		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 (water heating efficiency)	%	87	110	87	110	87	110	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,641	7,130	5,641	7,130	5,641	7,130	
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5	
		Puissance absorbée en veille	W	46,4	36,7	46,4	36,7	46,4	36,7	
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	782	1.133	782	1.133	782	1.133	
		COPdhw		3,10	3,58	3,10	3,58	3,10	3,58	
		Temps de montée en température		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 (water heating efficiency)	%	131	148	131	148	131	148	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,760	5,332	3,760	5,332	3,760	5,332	
		Température d'eau chaude de référence	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5	
		Puissance absorbée en veille	W	35,8	31,2	35,8	31,2	35,8	31,2	
 Space heating	Average climate water outlet 55°C	General	Annual energy consumption	kWh	5.065		5.043			
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	136					
			Pnominal à -10 °C	kW	9					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	18					
			SCOP		3,47		3,48			
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++					
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		2,21					
			Pdh	kW	7,6					
			PERd	%	88,4					
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		3,37					
			Pdh	kW	4,6					
			PERd	%	134,8					
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		4,48					
			Pdh	kW	3,0					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Spécifications techniques					ETSXB12P30E + EPRA08EV3	ETSXB12P50E + EPRA08EV3	ETSXB12P30E + EPRA08EV3	ETSXB12P50E + EPRA10EV3	ETSXB12P30E + EPRA08EV3	ETSXB12P50E + EPRA12EV3
Space heating 	Average climate water outlet 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%	179,2					
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		5,98					
			Pdh	kW	3,7					
			PERd	%	239,2					
		Tol	COPd		1,93			1,97		
		(limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW	7,0			8,3		
			PERd	%	77,2			78,8		
			TOL	°C	-10					
			WTOL	°C	55					
	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Cap. suppl. puissance calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,5			0,0		
		Tbiv	COPd		2,21			1,97		
		(température biva-	Pdh	kW	7,6			8,3		
			PERd	%	88,4			78,8		
			Tbiv	°C	-7			-10		
		Général	Annual energy consumption	kWh	7.257		7.127		7.100	
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	119			122		
			Pnominal à -22 °C	kW	9					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26					
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		2,52					
			Pdh	kW	5,3					
			PERd	%	100,8					
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0					
			COPd		3,77					
			Pdh	kW	3,3					
			PERd	%	150,8					
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0					
			COPd		4,81					
			Pdh	kW	3,5					
			PERd	%	192,4					
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd			6,36					
			Pdh	kW	4,2					
			PERd	%	254,4					
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			1,43		1,49		1,54	
			Pdh	kW	4,9		6,1		7,2	
			PERd	%	57,2		59,6		61,6	

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETSB12P30E + EPRA08EV3	ETSB12P50E + EPRA08EV3	ETSB12P30E + EPRA08EV3	ETSB12P50E + EPRA10EV3	ETSB12P30E + EPRA08EV3	ETSB12P50E + EPRA12EV3
Space heating	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL	°C	-22					
			WTOL	°C	55					
			Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		1,93		1,96		
				Pdh	kW	6,1		7,2		
				PERd	%	77,2		78,4		
			Tbiv (température bivalente)	COPd		2,17		1,96		
				Pdh	kW	6,6		7,2		
				PERd	%	86,8		78,4		
				Tbiv	°C	-12		-15		
				Cap. suppl. puissance calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	4,1	3,0	1,8	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.946					
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	171					
			Pnominal à 2 °C	kW	10					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11					
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		2,57					
			Pdh	kW	8,0					
			PERd	%	102,8					
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
				COPd		3,65				
			Pdh	kW	6,7					
			PERd	%	146,0					
	Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
			COPd		5,71					
			Pdh	kW	3,6					
			PERd	%	228,4					
	Tbiv (température bivalente)	COPd		3,02						
			Pdh	kW	8,4					
			PERd	%	120,8					
			Tbiv	°C	4					
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.582	3.560				
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	189	190				
			Pnominal à -10 °C	kW	8					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13					
			SCOP		4,79	4,82				
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++					
			Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	COPd		3,10				

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETSXB12P30E + EPRA08EV3	ETSXB12P50E + EPRA08EV3	ETSXB12P30E + EPRA08EV3	ETSXB12P50E + EPRA10EV3	ETSXB12P30E + EPRA08EV3	ETSXB12P50E + EPRA12EV3
Space heating 	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Pdh	kW	7,5					
			PERd	%	124,0					
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		4,76					
			Pdh	kW	4,4					
			PERd	%	190,4					
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		6,14					
			Pdh	kW	4,3					
			PERd	%	245,6					
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		7,84					
			Pdh	kW	6,6					
			PERd	%	313,6					
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,80			2,77		
			Pdh	kW	6,9			8,1		
			PERd	%	112,0			110,8		
		Tbiv (température bivalente lente)	TOL	°C	-10					
			WTOL	°C	35					
			COPd		3,10			2,77		
		Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Pdh	kW	7,5			8,1		
			PERd	%	124,0			110,8		
			Tbiv	°C	-7			-10		
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Psup (à Tconcep- tion -10 °C)	kW	1,4			0,0		
			Général	kWh	5,507		5,355		5,340	
			Annual energy consumption	%	158			163		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	ηs (Seasonal space heating efficiency)		9					
			Pnominal à -22 °C	kW	20					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19					
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	COPd		3,36					
			Pdh	kW	5,4					
			PERd	%	134,4					
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		5,21					
			Pdh	kW	3,6					
			PERd	%	208,4					
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		6,29					

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Spécifications techniques					ETSXB12P30E + EPRA08EV3	ETSXB12P50E + EPRA08EV3	ETSXB12P30E + EPRA10EV3	ETSXB12P50E + EPRA10EV3	ETSXB12P30E + EPRA12EV3	ETSXB12P50E + EPRA12EV3
	Space heating	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Pdh kW						5,3
				PERd %						251,6
			Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
				COPd						7,69
				Pdh kW						6,6
				PERd %						307,6
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,04			2,09	
				Pdh kW		4,9			5,9	6,5
				PERd %		81,6			82,8	83,6
				TOL °C					-22	
				WTOL °C					35	
			Condition G (-15 °C BS/-)	COPd		2,60			2,56	
				Pdh kW		6,0			7,0	
				PERd %		104,0			102,4	
			Tbiv (température bivalente)	COPd		2,86			2,56	
				Pdh kW		6,5			7,0	
				PERd %		114,4			102,4	
				Tbiv °C		-12			-15	
			Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)		4,1		3,1		2,6
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh					1.899
				ns (Seasonal space heating efficiency)	%					239
				Pnominal à 2 °C	kW					9
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					7
			Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
				COPd						3,95
				Pdh kW						7,7
				PERd %						158,0
			Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
				COPd						5,65
				Pdh kW						5,5
				PERd %						226,0
		Tbiv (température bivalente)		COPd						4,80
				Pdh kW						6,9
				PERd %						192,0
				Tbiv °C						5
			Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
				COPd						7,56
	Space heating	Sortie d'eau en condi-	Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Pdh kW						6,2
				PERd %						302,4

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

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

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

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

Technical Specifications				EPRA08EV3	EPRA10EV3	EPRA12EV3
Caisson	Couleur			Argent / Black		
	Matériau			Tôle d'acier galvanisée et prélaquée polyester		
Dimensions	Unit	Hauteur	mm	1.003		
		Width	mm	1.270		
		Depth	mm	533		
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.340		
		Largeur	mm	1.440		
		Profondeur	mm	690		
Poids	Unité		kg	118		
	Unité emballée		kg	150		

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

2

Technical Specifications					EPRA08EV3	EPRA10EV3		EPRA12EV3	
Emballage	Matériau				Carton_ / Bois (palette) / PE (sangles) / Métal				
	Poids kg				28				
Échangeur de chaleur	Longueur mm				1.200				
	Rangées Quantité				2				
	Pas des ailettes mm				2,00				
	Passages Quantité				10				
	Surface frontale m²				1,19				
	Étages Quantité				44				
	Type de tube				ø7 Hi-XSL				
	Ailettes Type				Ailette WF				
Traitement				Traitement anticorrosion (PE)					
Fan	Type				Ventilateur à hélice				
	Quantité				1				
	Débit d'air	Chauf-fage	Nom.	m³/min	59,0				
			Haut	m³/min	80,1				
			Rafrai-chisse-ment	Nom.	m³/min	80			
				Haut	m³/min	80,1			
	Discharge direction				Horizontal				
	Moteur de venti-lateur	Quantité				1			
Modèle				Moteur CC sans balai					
Sortie W				183					
Entraînement				Entraînement direct					
Vitesse		Paliers	Nom.	rpm	6				
					390				
					520				
Rafrai-chisse-ment		Nom.	rpm	520					
Compresseur	Quantité_				1				
Compresseur	Model				2Y260BPDX1P#C				
	Type				Compresseur swing hermétique				
	Méthode de démarrage				Commandé par Inverter				
DESP	Catégorie				Catégorie II				
Plage de fonction-nement	Chauf-fage	Min.	°CDB		-28,0				
		Max.	°CDB		25				
	Rafrai-chisse-ment	Min.	°CDB		10				
		Max.	°CDB		43				
	Eau chaude sanitaire	Max.	°CDB		35				
		Min.	°CDB		-28				
	DESP	Élément le plus critique	Nom			Accumulateur			
			Ps*V	Bar*I		109			
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 puis-sance sonore	Chauf-fage	Nom.	dBA		54,0 (1)				
	Rafrai-chisse-ment	Nom.	dBA		60,1 (2)	60,6 (2)	61,5 (2)		
Niveau de pression sonore	Chauf-fage	Nom.	dBA		40,6 (3)				
	Rafrai-chisse-ment	Nom.	dBA		47,0 (4)	47,4 (4)	48,5 (4)		
	Mode	Chauffage	dBA		43,2 (3)				
	Nuit	Rafraïch.	dBA		43,7 (4)				
Réfrigérant	Type				R-32				
	GWP				675,0				
	Charge				TCO2Eq				
	Charge				kg				
	Control				Détendeur				
	Circuits Quantité				1				
Huile réfrigérante	Type				FW68DE				
	Volume chargé l				1,1				

2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EV

Technical Specifications					EPRA08EV3	EPRA10EV3	EPRA12EV3
Raccords de tuyauterie	Long. tuyau-terrie	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					EPRA08EV3	EPRA10EV3	EPRA12EV3
Alimentation électrique	Nom				V3		
	Phase				1~		
	Fréquence Hz				50		
	Tension V				230		
	Plage de tension	Min.			-10		
		cos phi	Nom.		0,95		
			Max.		0,98		
		Max.			10		
Courant	Minimum Ssc value kVa				Équipement conforme EN/IEC 61000-3-12		
	Recommended fuses A				32		
	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 (DT = 5 °C) ; chauffage Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 (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

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 MARCHE minimale: 40ms

Durée ARRÊT minimale: 100ms

- Type de mesure (selon l'installation)

Compteur c.a. monophasé

Compteur c.a. triphasé

Charges équilibrées

Compteur c.a. triphasé

Charges non équilibrées

* Consignes pour l'installation du compteur électrique

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

- Nombre requis de compteurs électriques

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

4D136059

4 Graphiques de puissances

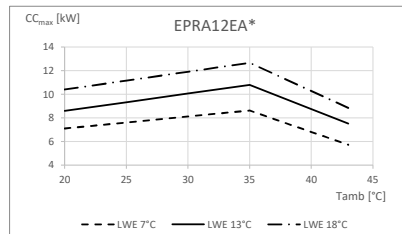
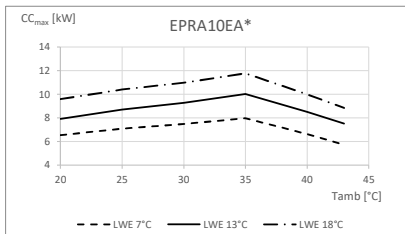
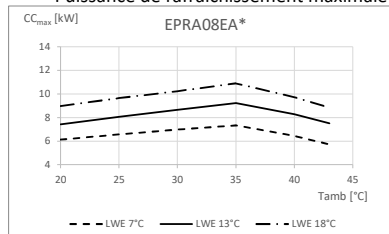
4 - 1 Graphiques de puissances frigorifiques

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]

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.

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

4D133539

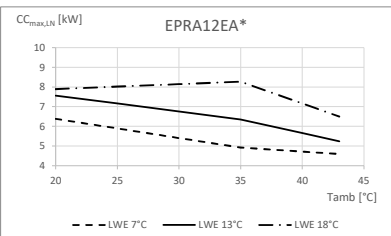
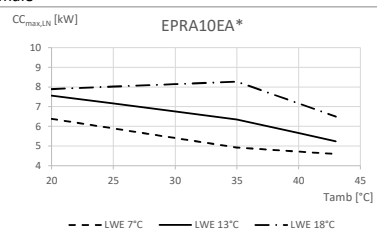
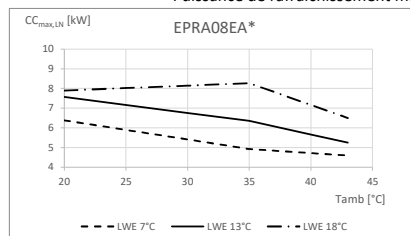
4 Graphiques de puissances

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

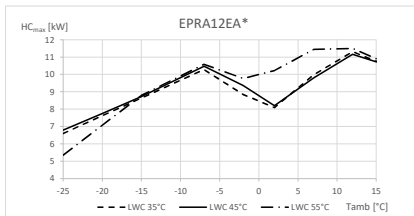
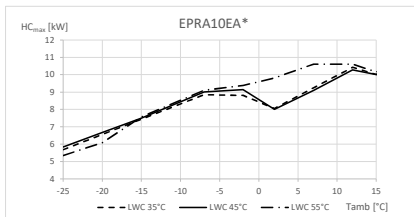
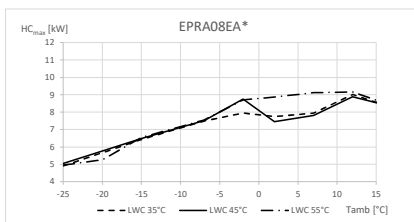
4 Graphiques de puissances

4 - 3 Graphiques de puissances calorifiques

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée



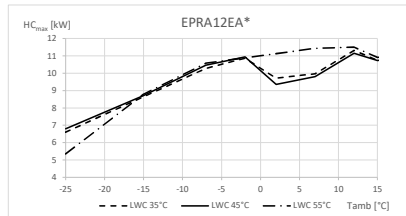
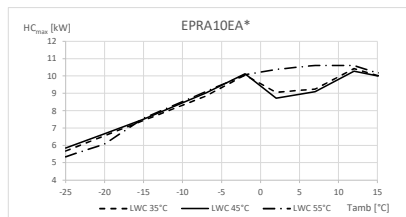
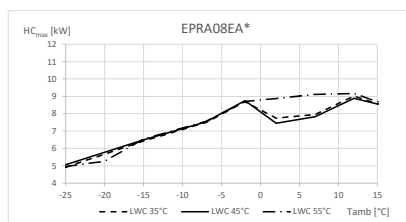
Symboles

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

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

 T_{amb} Température ambiante [°C DB]

Puissance de chauffage maximale - valeurs de crête



Puissance de chauffage

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

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.

4D133537A

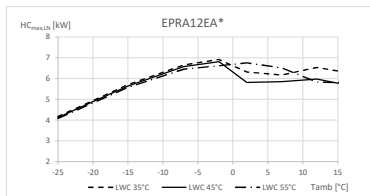
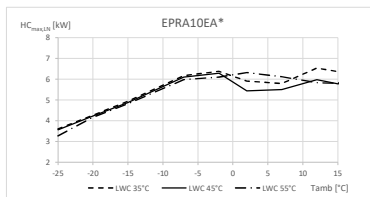
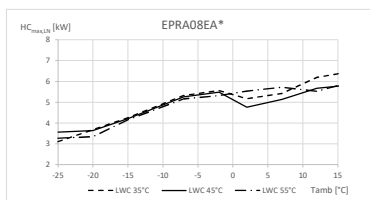
4 Graphiques de puissances

4 - 4 Graphiques de puissances calorifiques - mode silencieux

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée



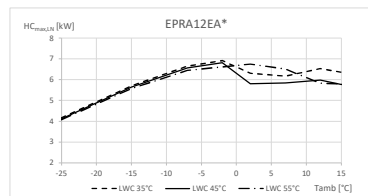
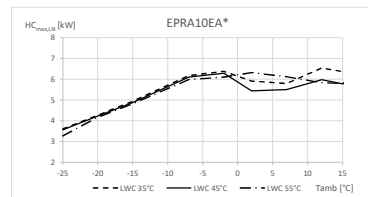
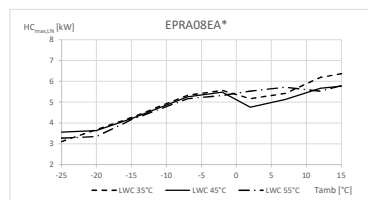
Symboles

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

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

 T_{amb} Température ambiante [°C DB]

Puissance de chauffage maximale - valeurs de crête



Conditions

Puissance de chauffage

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

Remarques

La puissance et l'entrée électrique sont valables pour les modèles V9 à 230V et pour les modèles W1 à 400V.

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

Faible niveau sonore 1

4D133538

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 [%]	214	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	ETV*12S(U/-)18EA*		ETV*12S(U/-)23EA*		ETS(X/H)(B/-)12P30EF		ETS(X/H)(B/-)12P50EF		Utilisé pour:
Unité extérieure	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 ₄₀ [l]	240		298		194,0		246,0		
η _{wh} [%]	116,7	120,3	126,4	130	116	119	128	131	
COP _{DHW} []	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 HC [kW]	COP	EPRA10EAV3 HC [kW]	COP	EPRA12EAV3 HC [kW]	COP	EPRA08EAW1 HC [kW]	COP	EPRA10EAW1 HC [kW]	COP	EPRA12EAW1 HC [kW]	COP
A	-7/-8	34	100	7,49	3,10	8,73	3,02	10,22	2,93	7,49	3,20	8,73	3,12	10,22	3,03
B	2/1	30	100	7,62	4,30	8,15	4,01	8,41	3,86	7,62	4,42	8,15	4,13	8,41	3,98
C	7/6	27	100	8,44	5,60	9,84	5,42	10,61	5,32	8,44	5,78	9,84	5,59	10,61	5,48
D	12/11	24	100	9,27	7,52	10,70	7,35	11,59	7,24	9,27	7,77	10,70	7,58	11,59	7,46
A	-7/-8	52	100	7,54	2,20	8,91	2,21	10,55	2,22	7,54	2,28	8,91	2,29	10,55	2,30
B	2/1	42	100	7,81	3,47	8,04	3,21	8,16	3,08	7,81	3,58	8,04	3,31	8,16	3,18
C	7/6	36	100	8,16	4,43	9,54	4,42	10,31	4,41	8,16	4,57	9,54	4,56	10,31	4,55
D	12/11	30	100	9,04	6,16	10,49	6,21	11,39	6,24	9,04	6,35	10,49	6,40	11,39	6,43

Données nominales pour les programmes de certification - mode de rafraîchissement

Mesuré selon la norme UNI/TS 11300

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

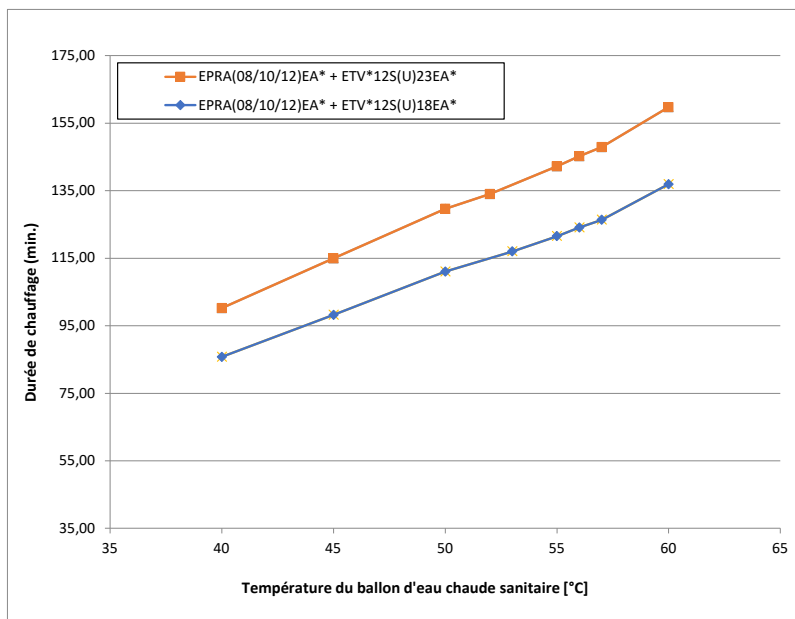
4D133543A

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Performances relatives à l'eau chaude sanitaire

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW

Durées de chauffage



Remarques

- 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

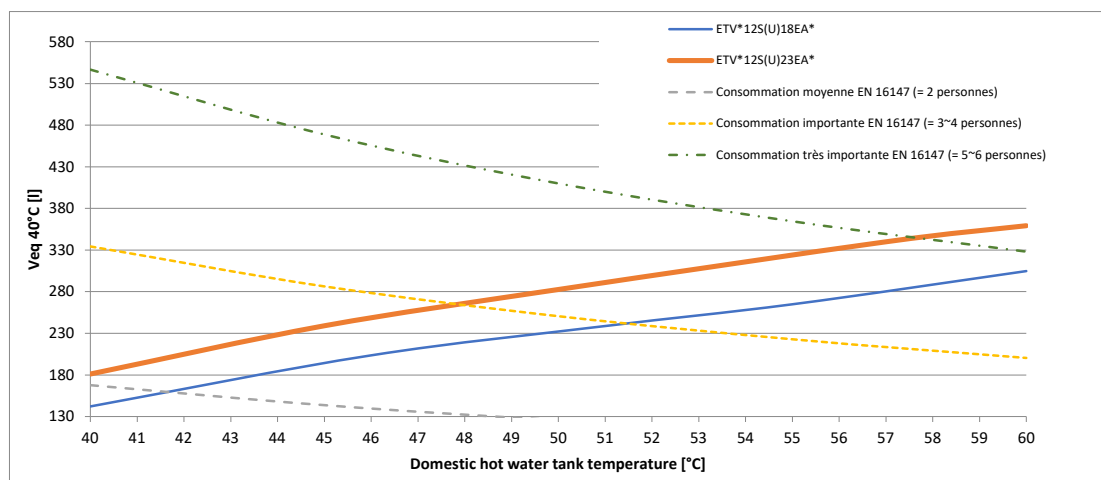
4D133480

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

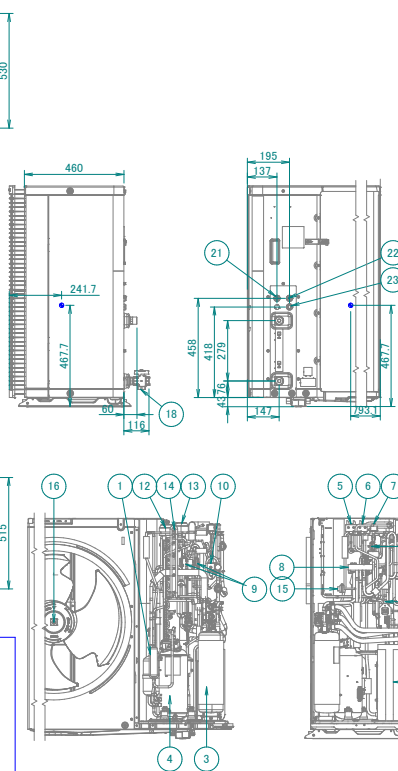
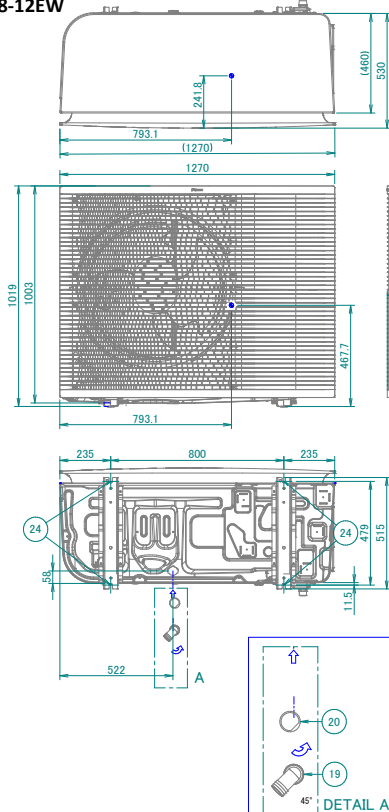
- Conformément à la norme EN16147.

4D133480

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW



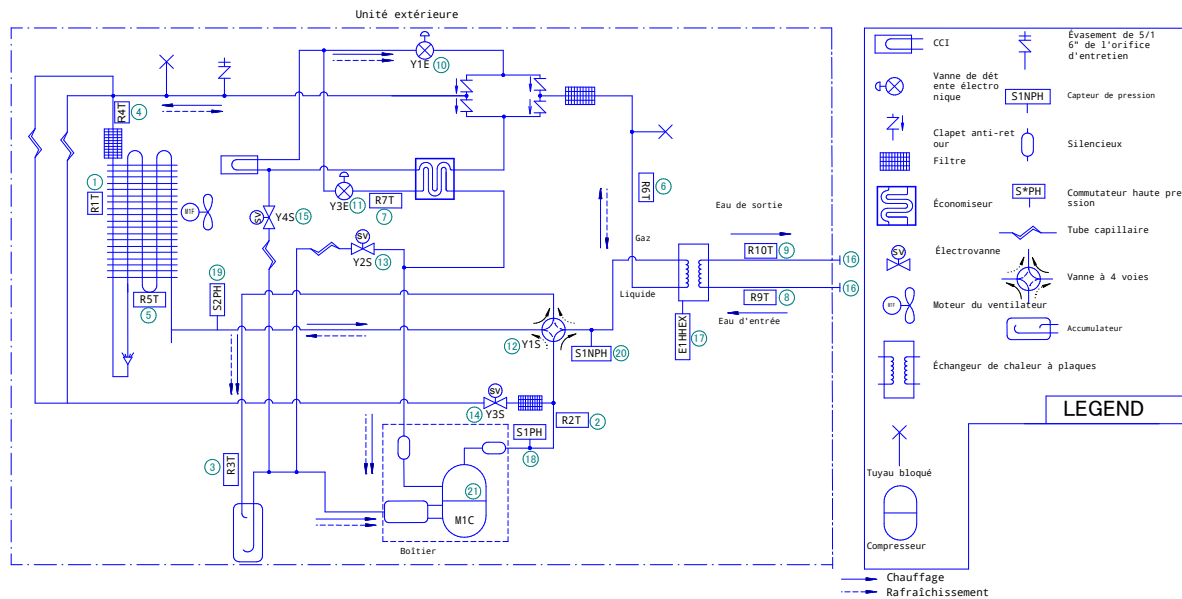
- 1 Silencieux
- 2 Commutateur haute pression 41.7 bar
- 3 Accumulateur
- 4 Compresseur
- 5 Électrovanne (dérivation à basse pression)
- 6 Électrovanne (passage du gaz chaud)
- 7 Électrovanne (liquide)
- 8 Vanne à 4 voies
- 9 Tube capillaire
- 10 Vanne à 4 voies
- Serpentin
- 11 Échangeur de chaleur 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
- 22 Entrée du câble d'interconnexion
- 23 Entrée du câble d'alimentation
- 24 4 trous pour les boulons d'ancrage
- M12
- 25 Sortie 1" G
- 26 Entrée 1" G

3D133408

7 Schémas de tuyauterie

7 - 1 Schémas de tuyauterie

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW



- ① R1T: Thermistance ambiante
- ② R2T: Thermistance (décharge)
- ③ R3T: Thermistor (aspiration)
- ④ R4T: Thermistance (échangeur de chaleur, tuyau de liquide)
- ⑤ R5T: Thermistor (échangeur de chaleur, central)
- ⑥ R6T: Thermistor (liquide)
- ⑦ R7T: Thermistance (injection)

- ⑧ R9T: Thermistance d'eau d'entrée
- ⑨ R10T: Thermistance d'eau de sortie
- ⑩ Y1E: Vanne de détente électronique (principale)
- ⑪ Y3E: Vanne de détente électronique (injection)
- ⑫ Y1S: Électrovanne (vanne à 4 voies)
- ⑬ Y2S: Électrovanne (dérivation à basse pression)
- ⑭ Y3S: Électrovanne (passage du gaz chaud)

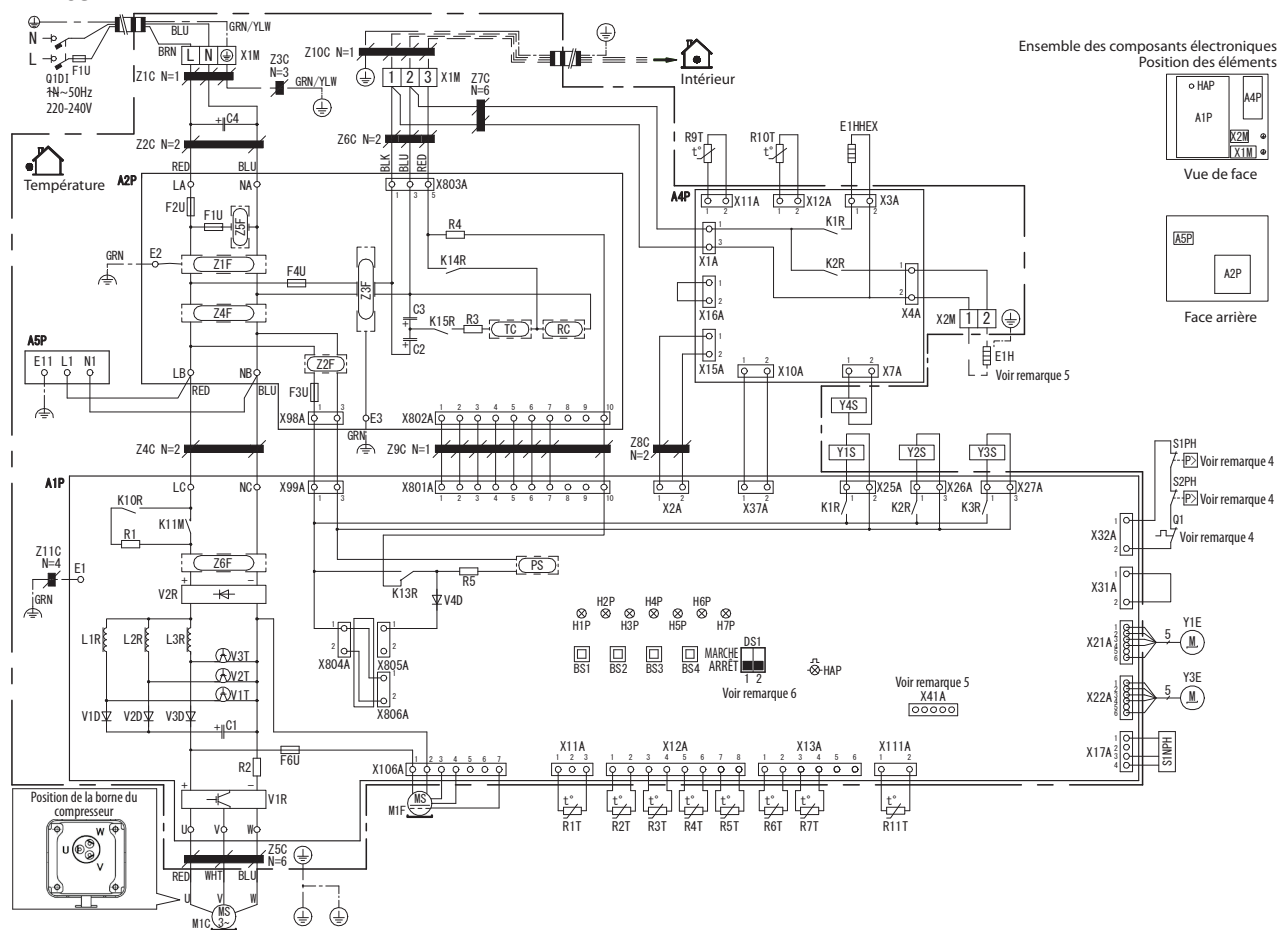
- ⑮ Y4S: Électrovanne (injection de liquide)
- ⑯ Raccord à vis 1"1/2"
- ⑰ E1HHEX: Échangeur de chaleur à plaques
- ⑱ S1PH: Commutateur haute pression 4.6MPa
- ⑲ S2PH: Commutateur haute pression 4.17MPa
- ⑳ S1NPH: Capteur haute pression
- ㉑ Q1E: Capteur haute pression

3D127127

8 Schémas de câblage

8 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

EPRA08-12EV



A1P	Carte du circuit imprimé (unité principale)
A2P	Carte du circuit imprimé (filtre antiparasites)
A4P	Carte du circuit imprimé (ACS)
A5P	Carte du circuit imprimé (flash)
BS1~BS4 (A1P)	Commutateur à bouton-poussoir
C1~C4 (A1P, A2P)	Condensateur
DS1 (A1P)	Interrupteur Dip
E1H	Réchauffeur du tuyau d'évacuation (à fournir sur site)
E1HHEX	Réchauffeur PHE
F1U	Fusible de terrain (à fournir sur site)
F1U~F4U (A2P)	Fusible (T 6,3 A / 250 V)
F6U (A1P)	Fusible (T 5,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Diode électroluminescente (le moniteur d'entretien est orange)
HAP (A1P)	Diode électroluminescente (le moniteur d'entretien est vert)
K1R (A1P)	Relais magnétique (Y1HS)
K1R (A4P)	Relais magnétique (E1HHEX)
K2R (A1P)	Relais magnétique (Y2S)
K2R (A4P)	Relais magnétique (E1H)
K3R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K10R (A1P)	Relais magnétique
K11M (A1P)	Contacteur magnétique
K13R~K15R (A1P, A2P)	Relais magnétique
L1R~L3R (A1P)	Réacteur
M1C	Moteur (compresseur)
M1F	Moteur (ventilateur)
PS (A1P)	Alimentation à découpage
Q1DI	Disjoncteur différentiel (30 mA) (à fournir sur site)
Q1	Protection thermique surintensité
R1~R5 (A1P, A2P)	Résistance
R1T	Thermistor (température ambiante)
R2T	Thermistor (évacuation)
R3T	Thermistor (aspiration)
R4T	Thermistor (tuyau de liquide de l'échangeur de chaleur)
R5T	Thermistor (échangeur de chaleur central)
R6T	Thermistor (réfrigérant)
R7T	Thermistor (injection)
R9T	Thermistor (entrée d'eau)

R10T	Thermistor (sortie d'eau)
R11T	Thermistor (ailette)
RC (A2P)	Circuit du récepteur de signal
S1NPH	Capteur de haute pression
S1PH~S2PH	Interrupteur haute pression
TC (A2P)	Circuit de transmission du signal
V1D~V4D (A1P)	Diode
V1R (A1P)	module d'alimentation IGBT
V2R (A1P)	Module de diode
V1T~V3T (A1P)	Transistor bipolaire à grille isolée (IGBT)
X1M~X2M	Bornier
Y1E	Détendeur électronique (unité principale - noir)
Y3E	Détendeur électronique (injection - bleu)
Y1S	Électrovanne (vanne à 4 voies)
Y2S	Électrovanne (dérivation basse pression)
Y3S	Électrovanne (dérivation gaz chaud)
Y4S	Électrovanne (injection de liquide)
Z1C~Z11C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Filtre antiparasites

REMARQUES

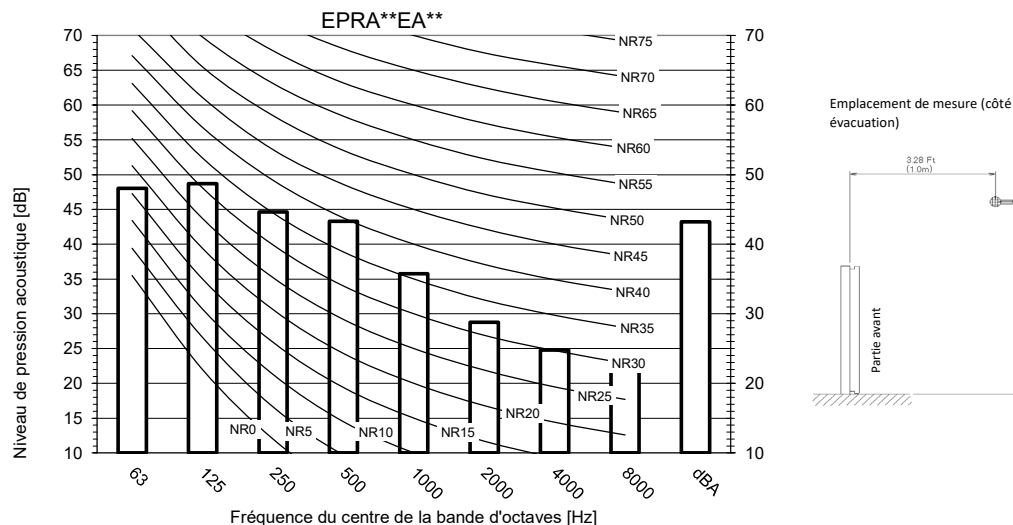
1. L : Sous tension
⊕ : Masse
⊖ : Terre sans parasites
--- : Câblage sur site
□ : Bornier
□ : Connecteur
2. Couleurs : BLK: noir, RED: rouge, BLU: bleu, WHT: blanc, GRN: vert, YLW: jaune, PNK: rose, ORG: orange, GRY: gris, BRN: marron
3. Ce schéma de câblage est uniquement valable pour l'unité extérieure.
4. Pour le fonctionnement, éviter de court-circuiter les dispositifs de protection Q1, S1PH et S2PH.
5. Se reporter au tableau de combinaisons et au manuel des options pour apprendre à effectuer le câblage sur X41A et X2M.
6. La configuration d'usine de tous les interrupteurs est ARRÊT, ne pas modifier le réglage du contacteur de sélection (DS1).

2D129645A

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

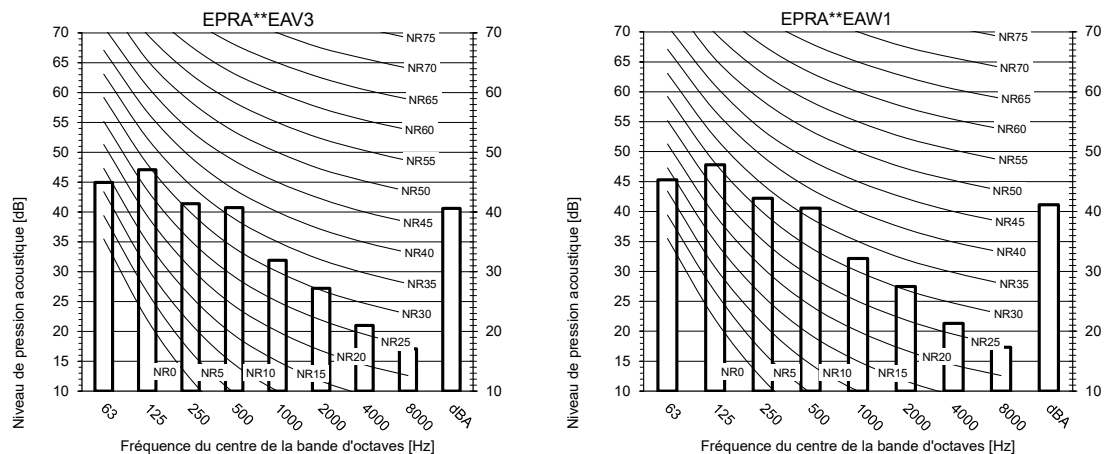
Pleine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)

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



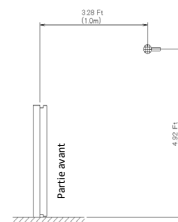
		Maximum sound day			Maximum sound night		
		Niveau de puissance acoustique [dBA]			Niveau de puissance acoustique [dBA]		
Maximum sound day	Maximum sound night	EPRA08EA*	EPRA10EA*	EPRA12EA*	EPRA08EA*	EPRA10EA*	EPRA12EA*
Valeur par défaut	Faible niveau sonore 1	62	62	62	58,5	58,5	58,5
Faible niveau sonore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

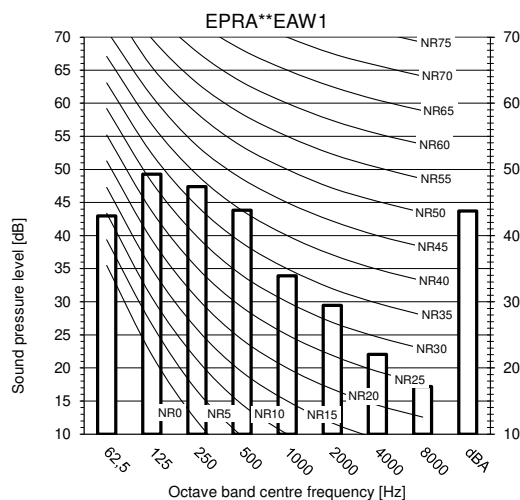
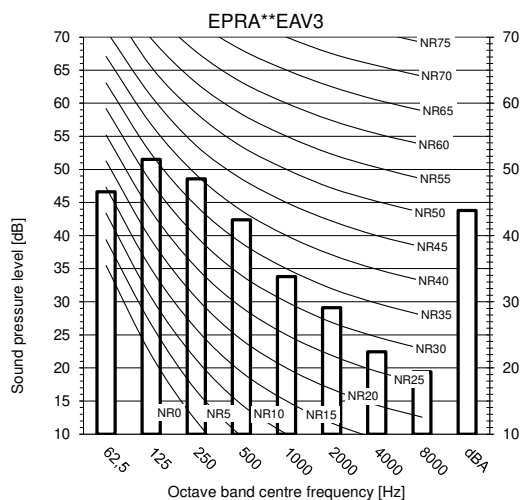


3D133528A

9 Données sonores

9 - 1 Spectre de pression sonore

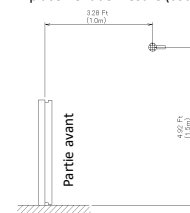
EPRA08-12EV
EPRA08-12EW



Remarques

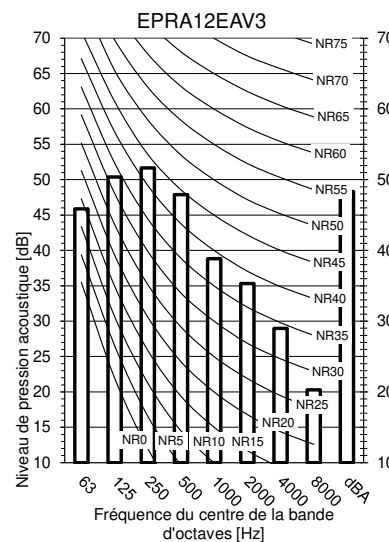
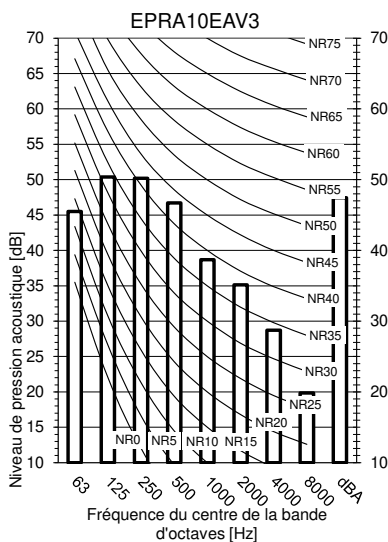
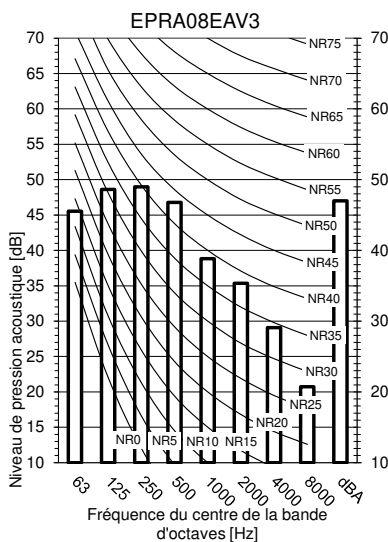
- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa
- Si le son est mesuré dans des conditions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

Emplacement de mesure (côté évacuation)



3D133529

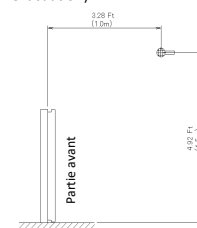
EPRA08-12EV



Remarques

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

Emplacement de mesure (côté évacuation)



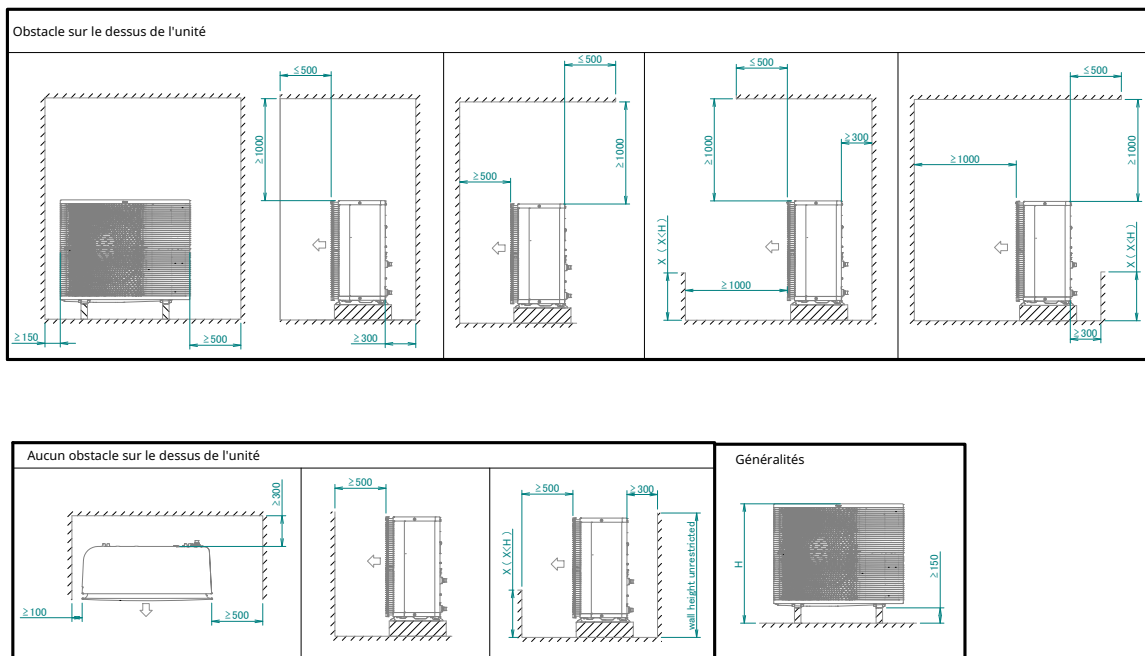
3D133530

10 Installation

10 - 1 Méthode d'installation

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW

Espace minimal pour le passage de l'air



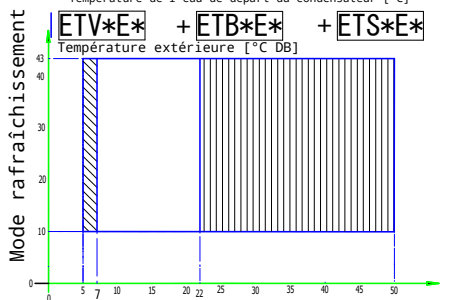
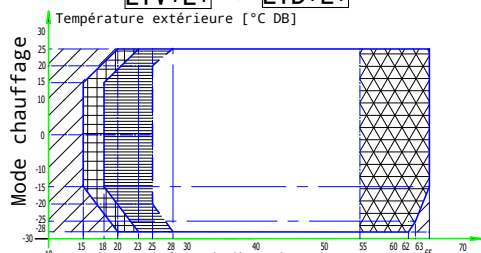
3D124412

11 Plage de fonctionnement

11 - 1 Plage de fonctionnement

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW

ETV*E* + ETB*E*



Légende Température de l'eau de départ du condenseur [°C]

- Fonctionnement du chauffage d'appoint uniquement
- Pas de fonctionnement de l'unité extérieure
- Fonctionnement de la pompe à chaleur et du chauffage d'appoint
- Zone de tirage
- Fonctionnement de l'unité extérieure si le point de consigne du dispositif de régulation est réglé sur demande de température de départ minimale. Reportez-vous aux lignes pointillées
- Fonctionnement de la pompe de circulation uniquement
- Fonction de l'unité extérieure si le point de consigne >55°C et si $\Delta T = 10^\circ C$ (ΔT = température de sortie - température d'entrée)
- Zone déroulante
- Lorsque le kit de vannes AFVALVE1 fait partie du système, le point de consigne minimal correspond à 7°C.

Remarques

1. Préchauffage du ballon. Pour plus de détails, reportez-vous au guide de référence installateur.
2. Si des températures ambiantes négatives sont attendues, à la fois durant le fonctionnement ou à l'arrêt, prendre les mesures de protection contre le gel nécessaires. Pour plus d'informations, consultez le manuel d'installation.
3. En mode d'alimentation électrique limitée, l'unité extérieure et le chauffage d'appoint peuvent uniquement fonctionner séparément.

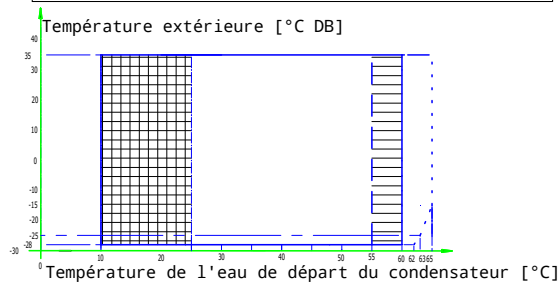
3D133531

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW

Mode chaleur eau chaude sanitaire

EKHWS*150*
EKHWS*180*

Tiers avec spécifications identiques à EKHWS*150*



Légende

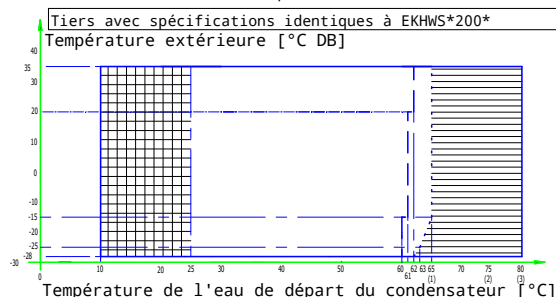
- Point de consigne [°C]
- Eau chaude sanitaire
- Température de départ [°C]
- Zone de tirage
- Booster ECS uniquement (si un booster fait partie du système)
- (1) ETV*12*E* unités intérieures uniquement
- (2) Association d'unités intérieures EKHWS* et ETB*12*E / ETS*12*E unités intérieures uniquement
- (3) Association d'unités intérieures EKHWP* et ETB*12*E

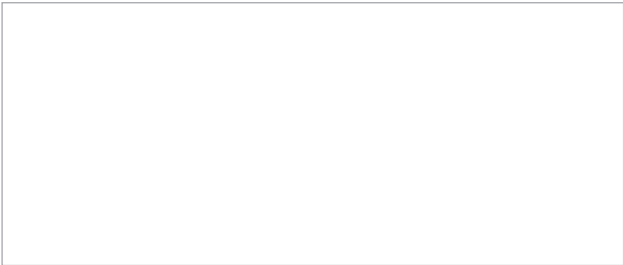
Remarques

1. En mode d'alimentation électrique limitée (EKHW* uniquement), l'unité extérieure, le booster ECS et le chauffage d'appoint peuvent uniquement fonctionner séparément.
2. Tiers avec spécifications identiques à EKHWS*150*
Surface du serpentin >1.05 m² et <3.7 m²
La thermistance du ballon et le booster ECS au-dessus du serpentin de la pompe à chaleur.
3. Si des températures ambiantes négatives sont attendues, à la fois durant le fonctionnement ou à l'arrêt, prendre les mesures de protection contre le gel nécessaires.
Pour plus d'informations, consultez le manuel d'installation.
4. Tiers avec spécifications identiques à EKHWS*200*
Surface du serpentin >1.8 m² et <3.7 m²
La thermistance du ballon et le booster ECS au-dessus du serpentin de la pompe à chaleur.

3D133532

ETV* + EKHWP* + ETS* + EKHWS*200*
EKHWS*250*
EKHWS*300*





EEDFR21

11/2021



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



Pompe à chaleur Bibloc
Daikin Altherma Haute
Température Données
Techniques
EPRA14-18DV7

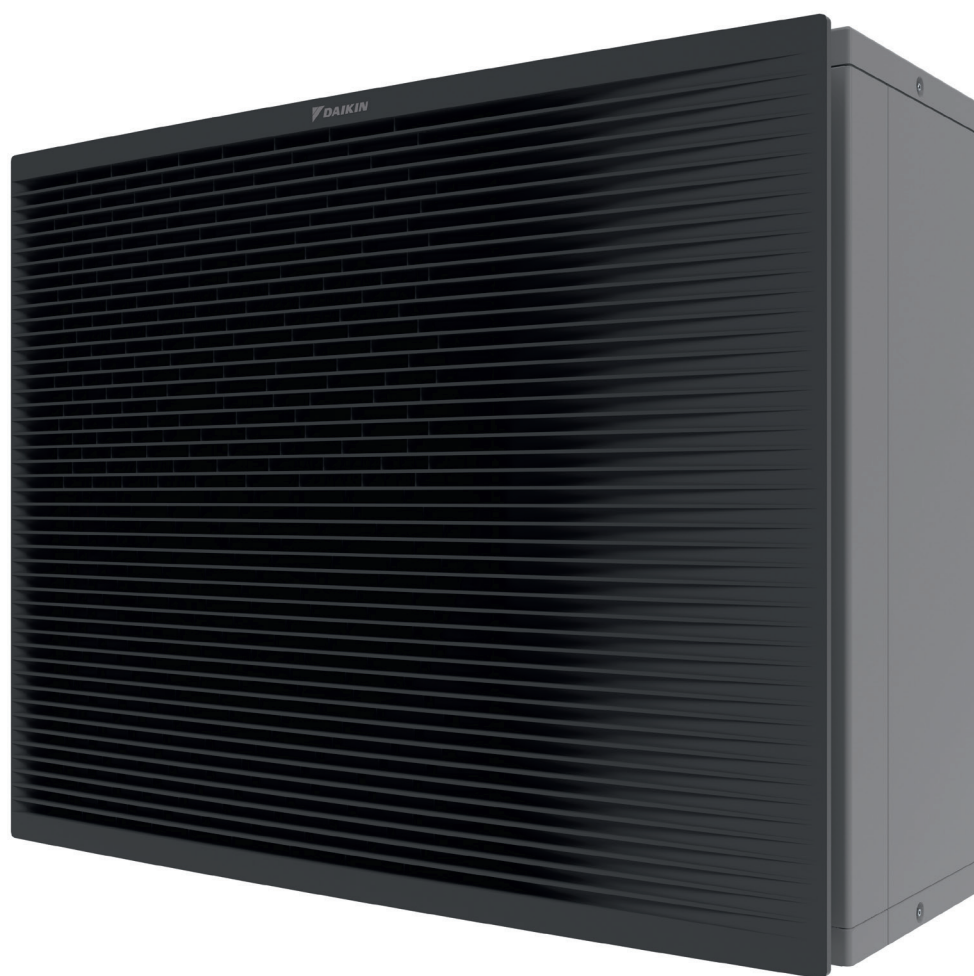


TABLE DES MATIÈRES

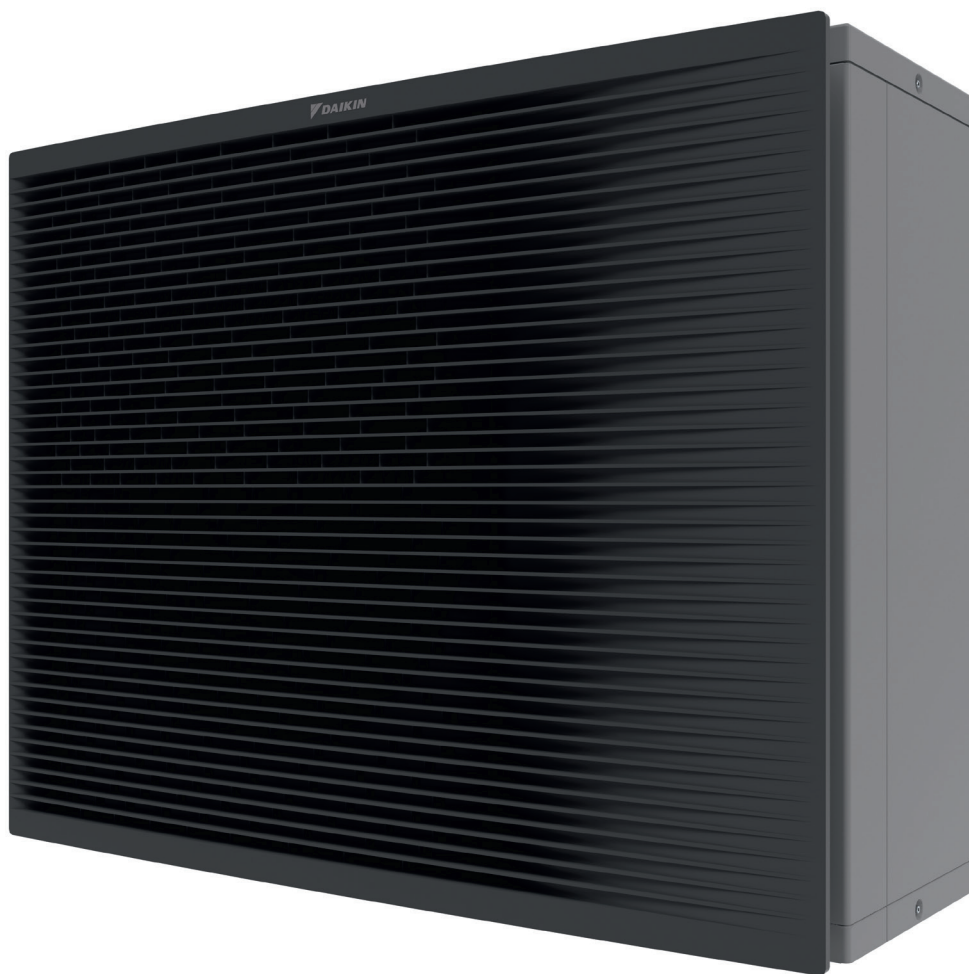
EPRA14-18DV7

1	Fonctions	4
	EPRA14-18DV7	4
2	Specifications	5
3	Graphiques de puissances	67
	Graphiques de puissances frigorifiques	67
	Graphiques de puissances calorifiques	68
4	Tableaux de puissances	70
	Programmes de certification	70
	Performances relatives à l'eau chaude sanitaire	71
5	Plans cotés	72
6	Schémas de tuyauterie	73
7	Schémas de câblage	74
	Schémas de câblage - Monophasé	74
8	Données sonores	75
	Spectre de pression sonore - Rafraîchissement	75
	Spectre de pression sonore - Chauffage	76
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux	77
9	Installation	79
	Méthode d'installation	79
	Méthode d'installation dans les applications en cascade	80
10	Plage de fonctionnement	82

1 Fonctions

1 - 1 EPRA14-18DV7

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



Fonctionnement garanti jusqu'à -28°C

2 Specifications

Spécifications techniques					ETBH16E6V7 + EPRA14DV37	ETBH16E6V7 + EPRA16DV37	ETBH16E6V7 + EPRA18DV37
Puissance calorifique	Min.			kW	3,70 (1)	3,96 (1)	4,40 (1)
	Nom.			kW	5,69 (2)	9,00 (2)	
	Max.			kW	10,18 (1)	10,91 (1)	12,12 (1)
Puissance absorbée	Chauffage	Min.		kW	0,88 (3)	0,95 (3)	1,05 (3)
		Nom.		kW	1,22 (2)	1,80 (2)	
		Max.		kW	2,09 (3)	2,24 (3)	2,49 (3)
COP					4,67 (2)	5,00 (2)	
Pompe	Type				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM		
	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	111,2 (4)	97,4 (4)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom.	l/min	16,3 (2)	25,8 (2)	
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.		
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau			non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui		
		Pompe à chaleur basse température			non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui		
		Pompe à chaleur eau-eau			non		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0		
Sound condition Ecodesign and energy label					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825		
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)		m³/h	3.918		3.960
	Autre	Capacity control			Inverter		
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000		
		Poff (mode arrêt)		kW	0,021		
		Psb (mode veille)		kW	0,021		
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,041		
		Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW	6,0	
		Type d'intrant énergétique				Électrique	
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.211	
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)				%	140		
Pnominal à -10 °C				kW	13		
Qhe Annual energy consumption (GCV)				Gj	26		
SCOP					3,58		
Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A++		
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)				Cdh (dégradation chauffage)	1,0		

2 Specifications

Spécifications techniques				ETBH16E6V7 + EPRA14DV37	ETBH16E6V7 + EPRA16DV37	ETBH16E6V7 + EPRA18DV37
2 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		2,47	
			Pdh	kW	11,2	
			PERd	%	98,8	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,56	
			Pdh	kW	6,9	
			PERd	%	142,4	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		4,44	
			Pdh	kW	6,9	
			PERd	%	177,6	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,72	
			Pdh	kW	6,2	
			PERd	%	228,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,19	
			Pdh	kW	12,2	
			PERd	%	87,6	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	TOL	°C	-10	
			WTOL	°C	55	
			Psup (à Tconception -10 °C)	kW	0,0	
		Tbiv (température biva-	COPd		2,19	
			Pdh	kW	12,2	
			PERd	%	87,6	
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tbiv	°C	-10	
			Général	Annual energy consumption	9.654	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	125	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Pnominal à -22 °C	kW	13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35	
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	COPd		2,74	
			Pdh	kW	7,5	
			PERd	%	109,6	
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,67	
			Pdh	kW	5,8	
			PERd	%	146,8	

2 Specifications

Spécifications techniques				ETBH16E6V7 + EPRA14DV37	ETBH16E6V7 + EPRA16DV37	ETBH16E6V7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		4,69	
			Pdh kW		5,6	
			PERd %		187,6	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd		6,12	
			Pdh kW		6,2	
			PERd %		244,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,65	
			Pdh kW		10,6	
			PERd %		66,0	
			TOL °C		-22	
		Condi- tion G (-15 °CBS/-)	WTOL °C		55	
			COPd		2,17	
			Pdh kW		10,3	
		Tbiv (température biva- lente)	PERd %		86,8	
			COPd		1,90	
			Pdh kW		11,0	
			PERd %		76,0	
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Tbiv °C		-18	
			Psup (à Tconcep- tion -22 °C) kW		1,9	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh		4.463	
			ηs (effic. saison- nière du chauffage d'ambiance) %		166	
			Pnominal à 2 °C kW		14.1	
			Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj		16	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		2,45	
			Pdh kW		10,0	
			PERd %		98,0	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,78	
			Pdh kW		9,0	
			PERd %		151,2	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,63	
			Pdh kW		5,9	
			PERd %		225,2	
		Tbiv (température biva- lente)	COPd		3,43	

2 Specifications

Spécifications techniques					ETBH16E6V7 + EPRA14DV37	ETBH16E6V7 + EPRA16DV37	ETBH16E6V7 + EPRA18DV37		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente lente)	Pdh	kW	11,1				
			PERd	%	137,2				
			Tbiv	°C	5				
	Sortie d'eau 45°C	Condition H (-2°C / -)	Max.	kW	11,1		11,8		
			Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.726		
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	177		
	Pnominal à -10 °C	kW			13				
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			21				
	SCOP				4,51				
	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A+++				
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd			3,12				
					Pdh	kW	11,1		
					PERd	%	124,8		
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0				
			COPd	4,44					
			Pdh	kW	6,7				
			PERd	%	177,6				
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	5,84					
			Pdh	kW	5,7				
			PERd	%	233,6				
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	7,40					
			Pdh	kW	6,0				
			PERd	%	296,0				
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,76						
			Pdh	kW	11,1				
			PERd	%	110,4				
			TOL	°C	-10				
	Tbiv (température bivalente lente)	WTOL	35						
			COPd	3,12					
			Pdh	kW	11,1				
			PERd	%	124,8				
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Tbiv	-7						
			Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4				
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.417				
ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)			%	163					

2 Specifications

Spécifications techniques				ETBH16E6V7 + EPRA14DV37	ETBH16E6V7 + EPRA16DV37	ETBH16E6V7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Pnominal à -22 °C kW		13	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ		27	
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd		3,50	
			Pdh kW		8,0	
			PERd %		140,0	
		B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,07	
			Pdh kW		4,9	
			PERd %		202,8	
		Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		6,10	
			Pdh kW		5,3	
			PERd %		244,0	
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		7,03	
			Pdh kW		5,7	
			PERd %		281,2	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,16	
			Pdh kW		10,1	
			PERd %		86,4	
			TOL °C		-22	
			WTOL °C		35	
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,62	
			Pdh kW		10,7	
			PERd %		104,8	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,62	
			Pdh kW		10,7	
			PERd %		104,8	
			Tbiv °C		-15	
		Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C) kW		2,4	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh		2.885	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		229	
			Pnominal à 2 °C kW		13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		10	
		Condition B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,67	
			Pdh kW		9,8	

2 Specifications

2

Spécifications techniques					ETBH16E6V7 + EPRA14DV37	ETBH16E6V7 + EPRA16DV37	ETBH16E6V7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	PERd	%		146,8	
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			5,60	
			Pdh	kW		7,9	
			PERd	%		224,0	
		Tbiv (température bivalente)	COPd			4,95	
			Pdh	kW		9,8	
			PERd	%		198,0	
			Tbiv	°C		5	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			7,60	
			Pdh	kW		6,1	
			PERd	%		304,0	

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

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

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

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

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

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

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

Spécifications techniques					ETBH16E9W7 + EPRA14DV37	ETBH16E9W7 + EPRA16DV37	ETBH16E9W7 + EPRA18DV37
Puissance calorifique	Min.			kW	3,70 (1)	3,96 (1)	4,40 (1)
	Nom.			kW	5,69 (2)	9,00 (2)	
	Max.			kW	10,18 (1)	10,91 (1)	12,12 (1)
Puissance absorbée	Chauffage	Min.		kW	0,88 (3)	0,95 (3)	1,05 (3)
		Nom.		kW	1,22 (2)	1,80 (2)	
		Max.		kW	2,09 (3)	2,24 (3)	2,49 (3)
COP					4,67 (2)	5,00 (2)	
Pompe	Type				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM		
	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	111,2 (4)	97,4 (4)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom.	l/min	16,3 (2)	25,8 (2)	
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.		
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau			non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui		
		Pompe à chaleur basse température			non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui		
		Pompe à chaleur eau-eau			non		
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor			dB(A)		44,0	
	Outdoor			dB(A)		54,0	
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

Spécifications techniques				ETBH16E9W7 + EPRA14DV37	ETBH16E9W7 + EPRA16DV37	ETBH16E9W7 + EPRA18DV37
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m ³ /h	3.918		3.960
	Autre	Capacity control		Inverter		
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000		
		Poff (mode arrêt)	kW	0,021		
		Psb (mode veille)	kW	0,021		
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,041		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	9,0		
		Type d'intrant énergétique		Électrique		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.211	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	140	
			Pnominal à -10 °C	kW	13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26	
			SCOP		3,58	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	

2 Specifications

Spécifications techniques				ETBH16E9W7 + EPRA14DV37	ETBH16E9W7 + EPRA16DV37	ETBH16E9W7 + EPRA18DV37
2 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		2,47	
			Pdh kW		11,2	
			PERd %		98,8	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,56	
			Pdh kW		6,9	
			PERd %		142,4	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		4,44	
			Pdh kW		6,9	
			PERd %		177,6	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,72	
			Pdh kW		6,2	
			PERd %		228,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,19	
			Pdh kW		12,2	
			PERd %		87,6	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	TOL °C		-10	
			WTOL °C		55	
			Psup (à Tconception -10 °C)		0,0	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,19	
			Pdh kW		12,2	
			PERd %		87,6	
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tbiv °C		-10	
			Général	Annual energy consumption kWh	9,654	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	125	
				Pnominal à -22 °C kW	13	
				Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	35	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		2,74	
			Pdh kW		7,5	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	PERd %		109,6	
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,67	
			Pdh kW		5,8	
			PERd %		146,8	

2 Specifications

Spécifications techniques				ETBH16E9W7 + EPRA14DV37	ETBH16E9W7 + EPRA16DV37	ETBH16E9W7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		4,69	
			Pdh kW		5,6	
			PERd %		187,6	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd		6,12	
			Pdh kW		6,2	
			PERd %		244,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,65	
			Pdh kW		10,6	
			PERd %		66,0	
			TOL °C		-22	
			WTOL °C		55	
		Condi- tion G (-15 °CBS/-)	COPd		2,17	
			Pdh kW		10,3	
			PERd %		86,8	
		Tbiv (tem- pérature biva- lente)	COPd		1,90	
			Pdh kW		11,0	
			PERd %		76,0	
			Tbiv °C		-18	
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -22 °C) kW		1,9	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh		4.463	
			ηs (effic. saison- nière du chauffage d'ambiance) %		166	
			Pnominal à 2 °C kW		14.1	
			Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj		16	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		2,45	
			Pdh kW		10,0	
			PERd %		98,0	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,78	
			Pdh kW		9,0	
			PERd %		151,2	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,63	
			Pdh kW		5,9	
			PERd %		225,2	
		Tbiv (tem- pérature biva- lente)	COPd		3,43	

2 Specifications

Spécifications techniques					ETBH16E9W7 + EPRA14DV37		ETBH16E9W7 + EPRA16DV37		ETBH16E9W7 + EPRA18DV37		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente lente)	Pdh	kW	11,1						
			PERd	%	137,2						
	Sortie d'eau 45°C	Condition H (-2°C / -)	Tbiv	°C	5						
			Max.	kW	11,1		11,8				
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	kWh	5.726						
				%	177						
				Pnominal à -10 °C	kW	13					
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	21					
				SCOP	4,51						
				Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++						
				Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	3,12					
						Pdh	kW	11,1			
				PERd	%				124,8		
					Condition B (2° CBS/1° CBH)	CdH (dégradation chauffage)	1,0				
				COPd			4,44				
				Pdh	kW				6,7		
					PERd	%				177,6	
				Condition C (7° CBS/6 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	1,0					
						COPd	5,84				
				Pdh	kW				5,7		
					PERd	%				233,6	
				Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)	1,0					
						COPd	7,40				
				Pdh	kW				6,0		
					PERd	%				296,0	
				Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,76					
						Pdh	kW	11,1			
				PERd	%				110,4		
					TOL	°C				-10	
				WTOL	°C				35		
					Tbiv (température bivalente lente)	COPd	3,12				
				Pdh			kW	11,1			
PERd	%				124,8						
	Tbiv	°C				-7					
Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	1,4								
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	kWh	7.417						
				%	163						

2 Specifications

Spécifications techniques				ETBH16E9W7 + EPRA14DV37	ETBH16E9W7 + EPRA16DV37	ETBH16E9W7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Pnominal à -22 °C kW		13	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ		27	
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd		3,50	
			Pdh kW		8,0	
			PERd %		140,0	
		B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,07	
			Pdh kW		4,9	
			PERd %		202,8	
		Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		6,10	
			Pdh kW		5,3	
			PERd %		244,0	
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		7,03	
			Pdh kW		5,7	
			PERd %		281,2	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,16	
			Pdh kW		10,1	
			PERd %		86,4	
			TOL °C		-22	
			WTOL °C		35	
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,62	
			Pdh kW		10,7	
			PERd %		104,8	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,62	
			Pdh kW		10,7	
			PERd %		104,8	
			Tbiv °C		-15	
		Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C) kW		2,4	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh		2.885	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		229	
			Pnominal à 2 °C kW		13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		10	
		Condition B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,67	
			Pdh kW		9,8	

2 Specifications

2

Spécifications techniques					ETBH16E9W7 + EPRA14DV37	ETBH16E9W7 + EPRA16DV37	ETBH16E9W7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	PERd	%		146,8	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			5,60	
			Pdh	kW		7,9	
			PERd	%		224,0	
		Tbiv (température bivalente)	COPd			4,95	
			Pdh	kW		9,8	
			PERd	%		198,0	
			Tbiv	°C		5	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			7,60	
			Pdh	kW		6,1	
			PERd	%		304,0	

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

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

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

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

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

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

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

Spécifications techniques					ETBX16E6V7 + EPRA14DV37	ETBX16E6V7 + EPRA16DV37	ETBX16E6V7 + EPRA18DV37
Puissance calorifique	Min.			kW	3,70 (1)	3,96 (1)	4,40 (1)
	Nom.			kW	5,69 (2)	9,00 (2)	
	Max.			kW	10,18 (1)	10,91 (1)	12,12 (1)
Puissance frigorifique	Nom.			kW	10,6 (3) / 6,90 (4)	11,5 (3) / 7,88 (4)	12,5 (3) / 8,86 (4)
Puissance absorbée	Chauffage	Min.		kW	0,88 (5)	0,95 (5)	1,05 (5)
		Nom.		kW	1,22 (2)	1,80 (2)	
		Max.		kW	2,09 (5)	2,24 (5)	2,49 (5)
	Rafraîchissement	Nom.		kW	2,55 (3) / 2,56 (4)	2,80 (3) / 2,93 (4)	3,05 (3) / 3,31 (4)
COP					4,67 (2)	5,00 (2)	
EER					4,13 (3) / 2,70 (4)	4,11 (3) / 2,69 (4)	4,09 (3) / 2,68 (4)
Pompe	Type				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM		
	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	111,2 (6)	97,4 (6)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom.	l/min	16,3 (2)	25,8 (2)	
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.		
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau			non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui		
		Pompe à chaleur basse température			non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui		
		Pompe à chaleur eau-eau			non		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)		44,0	
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)		54,0	
	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

Spécifications techniques				ETBX16E6V7 + EPRA14DV37	ETBX16E6V7 + EPRA16DV37	ETBX16E6V7 + EPRA18DV37
Chauffage d'ambi- ance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.918		3.960
	Autre	Capacity control		Inverter		
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000		
		Poff (mode arrêt)	kW	0,021		
		Psb (mode veille)	kW	0,021		
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,041		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	6,0		
		Type d'intrant énergétique		Électrique		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.134	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	142	
			Pnominal à -10 °C	kW	13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26	

2 Specifications

Spécifications techniques				ETBX16E6V7 + EPRA14DV37	ETBX16E6V7 + EPRA16DV37	ETBX16E6V7 + EPRA18DV37
2 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	SCOP		3,62	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		2,47	
			Pdh kW		11,2	
			PERd %		98,8	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,56	
			Pdh kW		6,9	
			PERd %		142,4	
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		4,44	
			Pdh kW		6,9	
			PERd %		177,6	
		Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,72	
			Pdh kW		6,2	
			PERd %		228,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,19	
			Pdh kW		12,2	
			PERd %		87,6	
			TOL °C		-10	
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)		0,0	
			COPd		2,19	
			Pdh kW		12,2	
			PERd %		87,6	
		Tbiv (température biva-lente)	Tbiv °C		-10	
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	9.609	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	125	
			Pnominal à -22 °C	kW	13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		2,74	
			Pdh kW		7,5	
			PERd %		109,6	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	

2 Specifications

Spécifications techniques				ETBX16E6V7 + EPRA14DV37	ETBX16E6V7 + EPRA16DV37	ETBX16E6V7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	COPd		3,67	
			Pdh kW		5,8	
			PERd %		146,8	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		4,69	
			Pdh kW		5,6	
			PERd %		187,6	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	COPd		6,12	
			Pdh kW		6,2	
			PERd %		244,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,65	
			Pdh kW		10,6	
			PERd %		66,0	
			TOL °C		-22	
		Condi- tion G (-15 °CBS/-)	WTOL °C		55	
			COPd		2,17	
			Pdh kW		10,3	
		Tbiv (température biva- lente)	PERd %		86,8	
			Tbiv °C		1,90	
			Pdh kW		11,0	
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	PERd %		76,0	
			Tbiv °C		-18	
			Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.		1,9	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Psup (à Tconcep- tion -22 °C)	kW	4,371	
			Annual energy consumption	kWh	169	
			ηs (effic. saison- nière du chauffage d'ambiance)	%	14,1	
			Pnominal à 2 °C	kW	16	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	1,0	
			Cdh (dégradation chauffage)		2,45	
			COPd		10,0	
			Pdh kW		98,0	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	PERd %		1,0	
			Cdh (dégradation chauffage)		3,78	
			COPd		9,0	
			Pdh kW		151,2	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	PERd %		1,0	
			Cdh (dégradation chauffage)		5,63	
			COPd			

2 Specifications

Spécifications techniques					ETBX16E6V7 + EPRA14DV37		ETBX16E6V7 + EPRA16DV37		ETBX16E6V7 + EPRA18DV37		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW	5,9						
			PERd	%	225,2						
			Tbiv	COPd	3,43						
			Pdh	kW	11,1						
			PERd	%	137,2						
		Température bivalente	Tbiv	°C	5						
		Sortie d'eau 45°C	Condition H (-2°C / -)	Max.	kW	11,1		11,8			
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.649						
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	180						
			Pnominal à -10 °C	kW	13						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	20						
			SCOP	4,57							
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++							
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	3,12						
				Pdh	kW	11,1					
		PERd		%	124,8						
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	4,44							
			Pdh	kW	6,7						
			PERd	%	177,6						
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	5,84							
			Pdh	kW	5,7						
			PERd	%	233,6						
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
	COPd		7,40								
	Pdh		kW	6,0							
	PERd		%	296,0							
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,76									
	Pdh	kW	11,1								
	PERd	%	110,4								
	TOL	°C	-10								
	WTOL	°C	35								
Tbiv (température bivalente)	COPd	3,12									
	Pdh	kW	11,1								
	PERd	%	124,8								
	Tbiv	°C	-7								

2 Specifications

Spécifications techniques					ETBX16E6V7 + EPRA14DV37	ETBX16E6V7 + EPRA16DV37	ETBX16E6V7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW		1,4	
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		7.370	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		164	
			Pnominal à -22 °C	kW		13	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		27	
	A Condition (-7°CDB/-8°CWB)		COPd			3,50	
			Pdh	kW		8,0	
			PERd	%		140,0	
	B Condition (2°CDB/1°CWB)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			5,07	
			Pdh	kW		4,9	
			PERd	%		202,8	
	Condition C (7°CBS/6°CBH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			6,10	
			Pdh	kW		5,3	
			PERd	%		244,0	
	Condition D (12°CBS/11°CBH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			7,03	
			Pdh	kW		5,7	
			PERd	%		281,2	
	Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd			2,16	
			Pdh	kW		10,1	
			PERd	%		86,4	
			TOL	°C		-22	
	Condition G (-15 °CBS/-)		WTOL	°C		35	
			COPd			2,62	
			Pdh	kW		10,7	
			PERd	%		104,8	
	Tbiv (température bivalente lente)		COPd			2,62	
			Pdh	kW		10,7	
			PERd	%		104,8	
			Tbiv	°C		-15	
	Cap. suppl. puiss. calorifique nom.		Psup (à Tconception -22 °C)	kW		2,4	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		2.792	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		236	
			Pnominal à 2 °C	kW		13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		10	

2 Specifications

2

Spécifications techniques				ETBX16E6V7 + EPRA14DV37	ETBX16E6V7 + EPRA16DV37	ETBX16E6V7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,67	
			Pdh kW		9,8	
			PERd %		146,8	
	Condition C (7° CBS/6° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,60	
			Pdh kW		7,9	
			PERd %		224,0	
	Tbiv (température bivalente)		COPd		4,95	
			Pdh kW		9,8	
			PERd %		198,0	
			Tbiv °C		5	
	Condition D (12° CBS/11° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		7,60	
			Pdh kW		6,1	
			PERd %		304,0	

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

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 °C ; Sortie d'eau 7 °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				ETBX16E9W7 + EPRA14DV37	ETBX16E9W7 + EPRA16DV37	ETBX16E9W7 + EPRA18DV37
Puissance calorifique	Min.		kW	3,70 (1)	3,96 (1)	4,40 (1)
	Nom.		kW	5,69 (2)	9,00 (2)	
	Max.		kW	10,18 (1)	10,91 (1)	12,12 (1)
Puissance frigorifique	Nom.		kW	10,6 (3) / 6,90 (4)	11,5 (3) / 7,88 (4)	12,5 (3) / 8,86 (4)
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,88 (5)	0,95 (5)	1,05 (5)
		Nom.	kW	1,22 (2)	1,80 (2)	
		Max.	kW	2,09 (5)	2,24 (5)	2,49 (5)
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,55 (3) / 2,56 (4)	2,80 (3) / 2,93 (4)	3,05 (3) / 3,31 (4)
COP				4,67 (2)	5,00 (2)	
EER				4,13 (3) / 2,70 (4)	4,11 (3) / 2,69 (4)	4,09 (3) / 2,68 (4)
Pompe	Type				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM	
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	111,2 (6)	97,4 (6)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom.	l/min	16,3 (2)	25,8 (2)
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.		
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau			non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui	
		Pompe à chaleur basse température			non	
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui	
		Pompe à chaleur eau-eau			non	
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0	
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0	
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

Spécifications techniques				ETBX16E9W7 + EPRA14DV37	ETBX16E9W7 + EPRA16DV37	ETBX16E9W7 + EPRA18DV37
Chauffage d'ambi- ance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.918		3.960
	Autre	Capacity control		Inverter		
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000		
		Poff (mode arrêt)	kW	0,021		
		Psb (mode veille)	kW	0,021		
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,041		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	9,0		
		Type d'intrant énergétique		Électrique		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.134	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	142	
			Pnominal à -10 °C	kW	13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26	

2 Specifications

Spécifications techniques				ETBX16E9W7 + EPRA14DV37	ETBX16E9W7 + EPRA16DV37	ETBX16E9W7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	SCOP		3,62	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		2,47	
			Pdh kW		11,2	
			PERd %		98,8	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,56	
			Pdh kW		6,9	
			PERd %		142,4	
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		4,44	
			Pdh kW		6,9	
			PERd %		177,6	
		Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,72	
			Pdh kW		6,2	
			PERd %		228,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,19	
			Pdh kW		12,2	
			PERd %		87,6	
			TOL °C		-10	
			WTOL °C		55	
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -10 °C)	kW	0,0	
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tbiv (température biva- lente)	COPd		2,19	
			Pdh kW		12,2	
			PERd %		87,6	
			Tbiv °C		-10	
		Général	Annual energy consumption	kWh	9.609	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	125	
			Pnominal à -22 °C	kW	13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		2,74	
			Pdh kW		7,5	
			PERd %		109,6	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	

2 Specifications

Spécifications techniques				ETBX16E9W7 + EPRA14DV37	ETBX16E9W7 + EPRA16DV37	ETBX16E9W7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	COPd		3,67	
			Pdh kW		5,8	
			PERd %		146,8	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		4,69	
			Pdh kW		5,6	
			PERd %		187,6	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	COPd		6,12	
			Pdh kW		6,2	
			PERd %		244,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,65	
			Pdh kW		10,6	
			PERd %		66,0	
			TOL °C		-22	
		Condi- tion G (-15 °CBS/-)	WTOL °C		55	
			COPd		2,17	
			Pdh kW		10,3	
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	PERd %		86,8	
			Tbiv (température biva- lente)			
			COPd		1,90	
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Pdh kW		11,0	
			PERd %		76,0	
			Tbiv °C		-18	
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -22 °C)		1,9	
			Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.			
			Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.			
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.371	
			ηs (effic. saison- nière du chauffage d'ambiance)	%	169	
			Pnominal à 2 °C	kW	14.1	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16	
			Condition B (2° CBS/1° CBH)			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		2,45	
			Pdh kW		10,0	
			PERd %		98,0	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,78	
			Pdh kW		9,0	
			PERd %		151,2	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,63	

2 Specifications

Spécifications techniques					ETBX16E9W7 + EPRA14DV37		ETBX16E9W7 + EPRA16DV37		ETBX16E9W7 + EPRA18DV37	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW	5,9					
			PERd	%	225,2					
	Sortie d'eau 45°C	Tbiv	COPd		3,43					
		(température bivalente)	Pdh	kW	11,1					
			PERd	%	137,2					
		Tbiv	°C		5					
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition H (-2°C / -)	Max.	kW	11,1		11,8			
		Général	Annual energy consumption	kWh	5.649					
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	180					
			Pnominal à -10 °C	kW	13					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	20					
			SCOP		4,57					
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++					
		Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	COPd		3,12					
			Pdh	kW	11,1					
			PERd	%	124,8					
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		4,44					
			Pdh	kW	6,7					
			PERd	%	177,6					
		Condition C (7°CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		5,84					
			Pdh	kW	5,7					
			PERd	%	233,6					
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		7,40					
			Pdh	kW	6,0					
			PERd	%	296,0					
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,76					
			Pdh	kW	11,1					
			PERd	%	110,4					
			TOL	°C	-10					
			WTOL	°C	35					
		Tbiv (température bivalente)	COPd		3,12					
			Pdh	kW	11,1					
			PERd	%	124,8					
			Tbiv	°C	-7					

2 Specifications

Spécifications techniques					ETBX16E9W7 + EPRA14DV37	ETBX16E9W7 + EPRA16DV37	ETBX16E9W7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW		1,4	
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		7.370	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		164	
			Pnominal à -22 °C	kW		13	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		27	
	A Condition (-7°CDB/-8°CWB)		COPd			3,50	
			Pdh	kW		8,0	
			PERd	%		140,0	
	B Condition (2°CDB/1°CWB)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			5,07	
			Pdh	kW		4,9	
			PERd	%		202,8	
	Condition C (7°CBS/6°CBH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			6,10	
			Pdh	kW		5,3	
			PERd	%		244,0	
	Condition D (12°CBS/11°CBH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			7,03	
			Pdh	kW		5,7	
			PERd	%		281,2	
	Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd			2,16	
			Pdh	kW		10,1	
			PERd	%		86,4	
			TOL	°C		-22	
	Condition G (-15 °CBS/-)		WTOL	°C		35	
			COPd			2,62	
			Pdh	kW		10,7	
			PERd	%		104,8	
	Tbiv (température bivalente lente)		COPd			2,62	
			Pdh	kW		10,7	
			PERd	%		104,8	
			Tbiv	°C		-15	
	Cap. suppl. puiss. calorifique nom.		Psup (à Tconception -22 °C)	kW		2,4	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		2.792	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		236	
			Pnominal à 2 °C	kW		13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		10	

2 Specifications

Spécifications techniques				ETBX16E9W7 + EPRA14DV37	ETBX16E9W7 + EPRA16DV37	ETBX16E9W7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2°CBS/1°C BH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,67	
			Pdh kW		9,8	
			PERd %		146,8	
	Condition C (7°CBS/6°C BH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,60	
			Pdh kW		7,9	
			PERd %		224,0	
	Tbiv (température bivalente)		COPd		4,95	
			Pdh kW		9,8	
			PERd %		198,0	
			Tbiv °C		5	
	Condition D (12°CBS/11°C BH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		7,60	
			Pdh kW		6,1	
			PERd %		304,0	

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

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 °C ; Sortie d'eau 7 °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				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DV37	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DV37	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DV37	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DV37	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DV37	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DV37	
Puissance calorifique	Min.		kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)		
	Nom.		kW	5,69 (2)		9,00 (2)				
	Max.		kW	10,18 (1)		10,91 (1)		12,12 (1)		
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,88 (3)		0,95 (3)		1,05 (3)		
		Nom.	kW	1,22 (2)		1,80 (2)				
		Max.	kW	2,09 (3)		2,24 (3)		2,49 (3)		
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	
	Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4,67 (2)		5,00 (2)				
Pompe	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM						
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	111,2 (5)		97,4 (5)				
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)			
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.						
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau			non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui					
		Pompe à chaleur basse température			non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui					
		Pompe à chaleur eau-eau			non					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0						
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

Spécifications techniques				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DV37	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DV37	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DV37	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DV37	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DV37	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DV37
Ballon	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)	m³/h	3.918				3.960	
	Autre	Capacity control		Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000					
		Poff (mode arrêt)	kW	0,021					
		Psb (mode veille)	kW	0,021					
Production d'eau chaude sanitaire		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,041					
	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	L	XL
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif	Psup	kW	6,0					
	Type d'intrant énergétique			Électrique					
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	935	1.547	935	1.547	935	1.547
		COPdhw		2,62	2,61	2,62	2,61	2,62	2,61
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	ηwh (efficacité en mode ECS) %		110	108	110	108	110	108
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,450	7,320	4,450	7,320	4,450	7,320
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,5					
		Puissance absorbée en veille	W	34,2	49,2	34,2	49,2	34,2	49,2
		Classe		A					
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.091	1.814	1.091	1.814	1.091	1.814
		COPdhw		2,26	2,23	2,26	2,23	2,26	2,23
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		ηwh (efficacité en mode ECS) %		94	92	94	92	94	92
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,170	8,560	5,170	8,560	5,170	8,560
	Climat chaud	Température d'eau chaude de référence	°C	52,5					
		Puissance absorbée en veille	W	36,4	54,4	36,4	54,4	36,4	54,4
		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	843	1.388	843	1.388	843	1.388
		COPdhw		2,90					
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	122	121	122	121	122	121
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,020	6,570	4,020	6,570	4,020	6,570
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,5					
		Puissance absorbée en veille	W	32,9	46,1	32,9	46,1	32,9	46,1

2 Specifications

Spécifications techniques				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DV37	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DV37	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DV37	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DV37	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DV37	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DV37
2 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,211				
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	140				
			Pnominal à -10 °C	kW	13				
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26				
			SCOP		3,58				
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++				
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		2,47				
			Pdh	kW	11,2				
			PERd	%	98,8				
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		3,56				
			Pdh	kW	6,9				
			PERd	%	142,4				
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		4,44				
			Pdh	kW	6,9				
			PERd	%	177,6				

2 Specifications

Spécifications techniques				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DV37	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DV37	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DV37	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DV37	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DV37	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						5,72
			Pdh kW						6,2
			PERd %						228,8
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd						2,19
			Pdh kW						12,2
			PERd %						87,6
			TOL °C						-10
			WTOL °C						55
		Cap. suppl. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW					0,0
		(température bivalente)	Tbiv	COPd					2,19
			Pdh kW						12,2
			PERd %						87,6
			Tbiv °C						-10
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh					9.654
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					125
			Pnominal à -22 °C	kW					13
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					35
			Cdh (dégradation chauffage)						1,0
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd						2,74
			Pdh kW						7,5
			PERd %						109,6
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						3,67
			Pdh kW						5,8
			PERd %						146,8
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						4,69
			Pdh kW						5,6
			PERd %						187,6
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd						6,12
			Pdh kW						6,2
			PERd %						244,8
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd						1,65
			Pdh kW						10,6
			PERd %						66,0
			TOL °C						-22

2 Specifications

Spécifications techniques				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DV37	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DV37	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DV37	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DV37	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DV37	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DV37	
2 Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	WTOL °C	55						
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd	2,17						
			Pdh kW	10,3						
			PERd %	86,8						
		Tbiv (température bivalente lente)	COPd	1,90						
			Pdh kW	11,0						
			PERd %	76,0						
		Tbiv °C	-18							
		Cap. suppl. puissance calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C) kW	1,9						
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	4.463						
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	166						
			Pnominal à 2 °C kW	14.1						
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	16						
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
		COPd		2,45						
		Pdh kW		10,0						
		PERd %		98,0						
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	3,78						
			Pdh kW	9,0						
			PERd %	151,2						
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0						
			COPd	5,63						
			Pdh kW	5,9						
			PERd %	225,2						
		Tbiv (température bivalente)	COPd	3,43						
			Pdh kW	11,1						
			PERd %	137,2						
			Tbiv °C	5						
		Sortie d'eau 45°C	Condition H (-2°C / -)	Max. kW	11,1		11,8			
		Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	5.726					
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	177					
				Pnominal à -10 °C kW	13					
				Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	21					
				SCOP	4,51					
				Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++					
Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	COPd			3,12						

2 Specifications

Spécifications techniques					ETVH16S18E6V7 + EPRA14DV37	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DV37	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DV37	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DV37	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DV37	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Pdh	kW	11,1					
			PERd	%	124,8					
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		4,44					
			Pdh	kW	6,7					
			PERd	%	177,6					
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	COPd		5,84					
			Pdh	kW	5,7					
			PERd	%	233,6					
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		7,40					
			Pdh	kW	6,0					
			PERd	%	296,0					
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,76					
			Pdh	kW	11,1					
			PERd	%	110,4					
			TOL	°C	-10					
		Tbiv (température bivalence lente)	WTOL		35					
			COPd		3,12					
			Pdh	kW	11,1					
			PERd	%	124,8					
			Tbiv	°C	-7					
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -10 °C)	kW	1,4					
Sortie d'eau climat froid 35 °C		Général	Annual energy consumption		7.417					
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	163					
			Pnominal à -22 °C	kW	13					
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	27					
			COPd		3,50					
		A Condition (-7° CDB/-8° CWB)	Pdh	kW	8,0					
			PERd	%	140,0					
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		B Condition (2° CDB/1° CWB)	COPd		5,07					
			Pdh	kW	4,9					
			PERd	%	202,8					
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		6,10					

2 Specifications

Spécifications techniques					ETVH16S18E6V7 + EPRA14DV37	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DV37	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DV37	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DV37	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DV37	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh	kW						
			PERd	%						
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							
			COPd							
			Pdh	kW						
		Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%						
			TOL	°C						
			WTOL	°C						
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd							
			Pdh	kW						
			PERd	%						
		Tbiv (température bivalente)	COPd							
			Pdh	kW						
			PERd	%						
		Cap. suppl. calorifique nom.	Tbiv	°C						
			Psup (à Tconception -22 °C)	kW						
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						
			Pnominal à 2 °C	kW						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							
			COPd							
			Pdh	kW						
			PERd	%						
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							
			COPd							
			Pdh	kW						
			PERd	%						
		Tbiv (température bivalente)	COPd							
			Pdh	kW						
			PERd	%						
			Tbiv	°C						
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							
			COPd							
			Pdh	kW						
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd	%						
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions cli-	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW						
			PERd	%						

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

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

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

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

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

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

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

Spécifications techniques					ETVH16S18E9W7 + EPRA14DV37	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DV37	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DV37	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DV37	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DV37	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DV37
Puissance calorifique	Min.		kW		3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
	Nom.		kW		5,69 (2)			9,00 (2)		
	Max.		kW		10,18 (1)		10,91 (1)		12,12 (1)	

2 Specifications

Spécifications techniques					ETVH16S18E9W7 + EPRA14DV37	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DV37	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DV37	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DV37	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DV37	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DV37
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,88 (3)		0,95 (3)		1,05 (3)		
		Nom.	kW	1,22 (2)		1,80 (2)				
		Max.	kW	2,09 (3)		2,24 (3)		2,49 (3)		
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	
COP				4,67 (2)		5,00 (2)				
Pompe	Type				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	111,2 (5)		97,4 (5)				
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)			
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.					
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau			non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui					
		Pompe à chaleur basse température			non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui					
		Pompe à chaleur eau-eau			non					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0						
Sound condition Ecodesign and energy label				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Ballon	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	
				3.918				3.960		
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.918				3.960		
	Autre	Capacity control			Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)			0,000					
		Poff (mode arrêt)			0,021					
		Psb (mode veille)			0,021					
		Pto (thermostat désactivé)			0,041					
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	L	XL	
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	9,0						
		Type d'intrant énergétique			Électrique					
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)		935	1.547	935	1.547	935	1.547	
		COPdhw		2,62	2,61	2,62	2,61	2,62	2,61	
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	

2 Specifications

Spécifications techniques				ETVH16S18E9W7 + EPRA14DV37	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DV37	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DV37	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DV37	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DV37	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DV37	
Production d'eau chaude sanitaire 	Climat moyen	η _{wh} (efficacité en mode ECS) %		110	108	110	108	110	108	
		Q _{elec} (consommation élec- trique quotidienne) kWh		4,450	7,320	4,450	7,320	4,450	7,320	
		Température d'eau chaude de référence °C		52,5						
		Puissance absorbée en veille W		34,2	49,2	34,2	49,2	34,2	49,2	
	Climat froid	Classe		A						
		AEC (consommation élec- trique annuelle) kWh		1.091	1.814	1.091	1.814	1.091	1.814	
		COP _{dhw}		2,26	2,23	2,26	2,23	2,26	2,23	
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	
		η _{wh} (efficacité en mode ECS) %		94	92	94	92	94	92	
		Q _{elec} (consommation élec- trique quotidienne) kWh		5,170	8,560	5,170	8,560	5,170	8,560	
		Température d'eau chaude de référence °C		52,5						
		Puissance absorbée en veille W		36,4	54,4	36,4	54,4	36,4	54,4	
Climat chaud	AEC (consommation élec- trique annuelle) kWh		843	1.388	843	1.388	843	1.388		
	COP _{dhw}		2,90							
	Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min		
	η _{wh} (efficacité du chauffage de l'eau) %		122	121	122	121	122	121		
	Q _{elec} (consommation élec- trique quotidienne) kWh		4,020	6,570	4,020	6,570	4,020	6,570		
	Température d'eau chaude de référence °C		52,5							
	Puissance absorbée en veille W		32,9	46,1	32,9	46,1	32,9	46,1		
	Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tem- péré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7,211					
			η _s (effic. saison- nière du chauf- fage d'ambiance) %	140						
			P _{nominal} à -10 °C kW	13						
			Q _{he} Annual ener- gy consumption (GCV) GJ	26						
			SCOP	3,58						
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++						
Condi- tion A			Cdh (dégradation chauf- fage) °C	1,0						
			(-7 °CBS/- 8 °CBH)	COP _d	2,47					
			P _{dh} kW	11,2						
			PER _d %	98,8						
Condition B (2° CBS/1° CBH)		Cdh (dégradation chauf- fage) °C	1,0							
			COP _d	3,56						
			P _{dh} kW	6,9						
			PER _d %	142,4						
Condition C (7° CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauf- fage) °C	1,0							
			COP _d	4,44						
			P _{dh} kW	6,9						
			PER _d %	177,6						

2 Specifications

Spécifications techniques				ETVH16S18E9W7 + EPRA14DV37	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DV37	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DV37	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DV37	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DV37	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				5,72		
			Pdh kW				6,2		
			PERd %				228,8		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd				2,19		
			Pdh kW				12,2		
			PERd %				87,6		
			TOL °C				-10		
			WTOL °C				55		
		Cap. suppl. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW			0,0		
		Tbiv (température biva-	COPd				2,19		
			Pdh kW				12,2		
			PERd %				87,6		
			Tbiv °C				-10		
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			9.654		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			125		
			Pnominal à -22 °C	kW			13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			35		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				2,74		
			Pdh kW				7,5		
			PERd %				109,6		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				3,67		
			Pdh kW				5,8		
			PERd %				146,8		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,69		
			Pdh kW				5,6		
			PERd %				187,6		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd				6,12		
			Pdh kW				6,2		
			PERd %				244,8		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd				1,65		
			Pdh kW				10,6		
			PERd %				66,0		
			TOL °C				-22		

2 Specifications

Spécifications techniques					ETVH16S18E9W7 + EPRA14DV37	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DV37	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DV37	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DV37	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DV37	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	WTOL	°C	55					
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,17					
			Pdh	kW	10,3					
			PERd	%	86,8					
		Tbiv (température bivalente lente)	COPd		1,90					
			Pdh	kW	11,0					
			PERd	%	76,0					
			Tbiv	°C	-18					
	Cap. suppl. puissance calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	1,9						
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.463					
ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)			%	166						
Pnominal à 2 °C			kW	14.1						
Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	16						
Condition B (2° CBS/1° CBH)			Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		2,45						
		Pdh	kW	10,0						
		PERd	%	98,0						
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		3,78						
		Pdh	kW	9,0						
		PERd	%	151,2						
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		5,63						
		Pdh	kW	5,9						
		PERd	%	225,2						
Tbiv (température bivalente)		COPd		3,43						
		Pdh	kW	11,1						
		PERd	%	137,2						
		Tbiv	°C	5						
Sortie d'eau 45°C	Condition H (-2°C / -)	Max.	kW	11,1		11,8				
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.726						
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	177						
		Pnominal à -10 °C	kW	13						
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	21						
		SCOP		4,51						
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++						
		Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	COPd		3,12					

2 Specifications

Spécifications techniques					ETVH16S18E9W7 + EPRA14DV37	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DV37	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DV37	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DV37	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DV37	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Pdh	kW	11,1					
			PERd	%	124,8					
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		4,44					
			Pdh	kW	6,7					
			PERd	%	177,6					
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	COPd		5,84					
			Pdh	kW	5,7					
			PERd	%	233,6					
		Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		7,40					
			Pdh	kW	6,0					
			PERd	%	296,0					
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,76					
			Pdh	kW	11,1					
			PERd	%	110,4					
		Tbiv (température bivalence lente)	TOL	°C	-10					
			WTOL	°C	35					
			COPd		3,12					
		Cap. suppl. puissance calorif. nom.	Pdh	kW	11,1					
			PERd	%	124,8					
			Tbiv	°C	-7					
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Psup (à Tconception -10 °C)		1,4					
			Annual energy consumption		7.417					
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	163					
			Pnominal à -22 °C	kW	13					
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	27					
		A Condition (-7° CDB/-8° CWB)	COPd		3,50					
			Pdh	kW	8,0					
			PERd	%	140,0					
		B Condition (2° CDB/1° CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		5,07					
			Pdh	kW	4,9					
			PERd	%	202,8					
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		6,10					

2 Specifications

Spécifications techniques					ETVH16S18E9W7 + EPRA14DV37	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DV37	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DV37	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DV37	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DV37	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh	kW	5,3					
			PERd	%	244,0					
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		7,03					
			Pdh	kW	5,7					
			PERd	%	281,2					
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,16					
			Pdh	kW	10,1					
			PERd	%	86,4					
		Condition G (-15 °CBS/-)	TOL	°C	-22					
			WTOL	°C	35					
			COPd		2,62					
		Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW	10,7					
			PERd	%	104,8					
			Tbiv	°C	-15					
		Cap. suppl. calorique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	2,4					
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.885					
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	229					
			Pnominal à 2 °C	kW	13					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10					
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	CdH (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		3,67					
			Pdh	kW	9,8					
			PERd	%	146,8					
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		5,60					
			Pdh	kW	7,9					
			PERd	%	224,0					
		Tbiv (température bivalente)	COPd		4,95					
			Pdh	kW	9,8					
			PERd	%	198,0					
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Tbiv	°C	5					
			CdH (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		7,60					
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions cli-	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW	6,1					
			PERd	%	304,0					

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

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

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

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

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

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

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

Spécifications techniques				ETVX16S18E6V7 + EPRA14DV37	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DV37	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DV37	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DV37	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DV37	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DV37
Puissance calorifique	Min.	kW		3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
	Nom.	kW		5,69 (2)			9,00 (2)		
	Max.	kW		10,18 (1)		10,91 (1)		12,12 (1)	
Puissance frigorifique	Nom.	kW		10,6 (3) / 6,90 (4)		11,5 (3) / 7,88 (4)		12,5 (3) / 8,86 (4)	

2 Specifications

Spécifications techniques					ETVX16S18E6V7 + EPRA14DV37	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DV37	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DV37	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DV37	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DV37	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DV37
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,88 (5)		0,95 (5)		1,05 (5)		
		Nom.	kW	1,22 (2)		1,80 (2)				
		Max.	kW	2,09 (5)		2,24 (5)		2,49 (5)		
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,55 (3) / 2,56 (4)		2,80 (3) / 2,93 (4)		3,05 (3) / 3,31 (4)		
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)	
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	
COP				4,67 (2)		5,00 (2)				
EER				4,13 (3) / 2,70 (4)		4,11 (3) / 2,69 (4)		4,09 (3) / 2,68 (4)		
Pompe	Type				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	111,2 (7)		97,4 (7)				
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)			
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.					
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau			non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui					
		Pompe à chaleur basse température			non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui					
		Pompe à chaleur eau-eau			non					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0						
Sound condition Ecodesign and energy label				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Ballon	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)	m³/h	3.918				3.960		
	Autre	Capacity control			Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000						
		Poff (mode arrêt)	kW	0,021						
		Psb (mode veille)	kW	0,021						
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,041						
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	L	XL	
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	6,0						
		Type d'intrant énergétique	Électrique							

2 Specifications

Spécifications techniques				ETVX16S18E6V7 + EPRA14DV37	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DV37	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DV37	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DV37	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DV37	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DV37
Production d'eau chaude sanitaire 	Climat moyen	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	935	1.547	935	1.547	935	1.547
		COPdhw		2,62	2,61	2,62	2,61	2,62	2,61
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		ηwh (efficacité en mode ECS) %		110	108	110	108	110	108
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	4,450	7,320	4,450	7,320	4,450	7,320
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,5					
		Puissance absorbée en veille	W	34,2	49,2	34,2	49,2	34,2	49,2
		Classe		A					
	Climat froid	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	1.091	1.814	1.091	1.814	1.091	1.814
		COPdhw		2,26	2,23	2,26	2,23	2,26	2,23
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		ηwh (efficacité en mode ECS) %		94	92	94	92	94	92
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	5,170	8,560	5,170	8,560	5,170	8,560
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,5					
		Puissance absorbée en veille	W	36,4	54,4	36,4	54,4	36,4	54,4
	Climat chaud	AEC (consommation élec- trique annuelle)	kWh	843	1.388	843	1.388	843	1.388
		COPdhw		2,90					
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %		122	121	122	121	122	121
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne)	kWh	4,020	6,570	4,020	6,570	4,020	6,570
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,5					
		Puissance absorbée en veille	W	32,9	46,1	32,9	46,1	32,9	46,1
Chauffage des locaux 		Sortie d'eau sous climat tem- péré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.134			
			ηs (effic. saison- nière du chauf- fage d'ambiance)	%	142				
			Pnominal à -10 °C	kW	13				
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj	26				
			SCOP		3,62				
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++				
	Condi- tion A (-7 °CBS/- 8 °CBH)		Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0				
			COPd		2,47				
			Pdh	kW	11,2				
			PERd	%	98,8				
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0					
		COPd		3,56					
		Pdh	kW	6,9					
		PERd	%	142,4					
	Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)		1,0					

2 Specifications

Spécifications techniques				ETVX16S18E6V7 + EPRA14DV37	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DV37	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DV37	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DV37	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DV37	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd					4,44	
			Pdh kW					6,9	
			PERd %					177,6	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					5,72	
			Pdh kW					6,2	
			PERd %					228,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd					2,19	
			Pdh kW					12,2	
			PERd %					87,6	
			TOL °C					-10	
			WTOL °C					55	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)					0,0	
		Tbiv (température biva-	COPd					2,19	
			Pdh kW					12,2	
			PERd %					87,6	
			Tbiv °C					-10	
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption					9,609	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)					125	
			Pnominal à -22 °C					13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)					35	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					2,74	
			Pdh kW					7,5	
			PERd %					109,6	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					3,67	
			Pdh kW					5,8	
			PERd %					146,8	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					4,69	
			Pdh kW					5,6	
			PERd %					187,6	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd					6,12	
			Pdh kW					6,2	
			PERd %					244,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd					1,65	

2 Specifications

Spécifications techniques					ETVX16S18E6V7 + EPRA14DV37	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DV37	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DV37	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DV37	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DV37	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DV37
2 Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh PERd TOL WTOL	kW % °C °C						
							10,6			
							66,0			
							-22			
							55			
		Condi- tion G	COPd Pdh				2,17			
				kW			10,3			
		(-15 °CBS/-)	PERd	%			86,8			
		Tbiv (tem- pérature biva- lente)	COPd Pdh				1,90			
				kW			11,0			
			PERd	%			76,0			
			Tbiv	°C			-18			
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -22 °C)	kW			1,9			
		Général	Annual energy consumption	kWh			4.371			
			ηs (effic. saison- nière du chauf- fage d'ambiance)	%			169			
			Pnominal à 2 °C	kW			14.1			
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj			16			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)				1,0			
			COPd				2,45			
			Pdh	kW			10,0			
			PERd	%			98,0			
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)				1,0			
			COPd				3,78			
			Pdh	kW			9,0			
			PERd	%			151,2			
	Sortie d'eau 45°C	Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)				1,0			
			COPd				5,63			
			Pdh	kW			5,9			
			PERd	%			225,2			
		Tbiv (tem- pérature biva- lente)	COPd Pdh				3,43			
				kW			11,1			
			PERd	%			137,2			
			Tbiv	°C			5			
		Condi- tion H (-2°C / -)	Max.	kW	11,1			11,8		
	Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			5.649			
			ηs (effic. saison- nière du chauf- fage d'ambiance)	%			180			
			Pnominal à -10 °C	kW			13			
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj			20			

2 Specifications

Spécifications techniques				ETVX16S18E6V7 + EPRA14DV37	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DV37	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DV37	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DV37	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DV37	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	SCOP					4,57	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A+++	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd					3,12	
			Pdh kW					11,1	
			PERd %					124,8	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					4,44	
			Pdh kW					6,7	
			PERd %					177,6	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					5,84	
			Pdh kW					5,7	
			PERd %					233,6	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					7,40	
			Pdh kW					6,0	
			PERd %					296,0	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd					2,76	
			Pdh kW					11,1	
			PERd %					110,4	
			TOL °C					-10	
		Tbiv (température bivalente lente)	WTOL °C					35	
			COPd					3,12	
			Pdh kW					11,1	
			PERd %					124,8	
		Cap. suppl. calorif. nom.	Tbiv °C					-7	
			Psup (à Tconception -10 °C)					1,4	
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh					7.370	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %					164	
			Pnominal à -22 °C kW					13	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ					27	
		A Condition (-7° CDB/-8° CWB)	COPd					3,50	
			Pdh kW					8,0	
			PERd %					140,0	
		B Condition (2° CDB/1° CWB)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					5,07	
			Pdh kW					4,9	

2 Specifications

Spécifications techniques					ETVX16S18E6V7 + EPRA14DV37	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DV37	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DV37	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DV37	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DV37	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DV37
2 Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	B Condition (2°CDB/1°CWB) Condition C (7°CBS/6 °CBH) Condition D (12 °CBS/11 °CBH) Tol (limite de température de fonctionnement) Condition G (-15 °CBS/-) Tbiv (température bivalente) Cap. puiss. calorifique nom.	PERd	%						202,8
			Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							6,10
			Pdh	kW						5,3
			PERd	%						244,0
			Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							7,03
			Pdh	kW						5,7
			PERd	%						281,2
			COPd							2,16
			Pdh	kW						10,1
			PERd	%						86,4
			TOL	°C						-22
			WTOL	°C						35
			COPd							2,62
			Pdh	kW						10,7
			PERd	%						104,8
			COPd							2,62
			Pdh	kW						10,7
			PERd	%						104,8
			Tbiv	°C						-15
			Psup (à Tconception -22 °C)	kW						2,4
			Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh				2.792
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				236
					Pnominal à 2 °C	kW				13
					Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				10
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Tbiv (température bivalente) Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							3,67
			Pdh	kW						9,8
			PERd	%						146,8
			Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							5,60
			Pdh	kW						7,9
			PERd	%						224,0
			COPd							4,95
			Pdh	kW						9,8
			PERd	%						198,0
			Tbiv	°C						5
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							7,60
			Pdh	kW						6,1
			PERd	%						304,0

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

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 °C ; Sortie d'eau 7 °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

2 Specifications

Spécifications techniques				ETVX16S18E9W7 + EPRA14DV37	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DV37	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DV37	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DV37	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DV37	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DV37
Puissance calorifique	Min.		kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
	Nom.		kW	5,69 (2)		9,00 (2)			
	Max.		kW	10,18 (1)		10,91 (1)		12,12 (1)	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	10,6 (3) / 6,90 (4)		11,5 (3) / 7,88 (4)		12,5 (3) / 8,86 (4)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,88 (5)		0,95 (5)		1,05 (5)	
		Nom.	kW	1,22 (2)		1,80 (2)			
		Max.	kW	2,09 (5)		2,24 (5)		2,49 (5)	
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,55 (3) / 2,56 (4)		2,80 (3) / 2,93 (4)		3,05 (3) / 3,31 (4)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4,67 (2)		5,00 (2)			
EER				4,13 (3) / 2,70 (4)		4,11 (3) / 2,69 (4)		4,09 (3) / 2,68 (4)	
Pompe	Type				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM				
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	111,2 (7)		97,4 (7)			
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)		
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.				
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui				
		Pompe à chaleur saumure-eau			non				
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui				
		Pompe à chaleur basse température			non				
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui				
		Pompe à chaleur eau-eau			non				
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0				
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0					
Sound condition Ecodesign and energy label				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
Ballon	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
				3.918		3.960			
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)		m³/h	3.918			3.960	
	Autre	Capacity control			Inverter				
		Pck (mode résistance de carter)			0,000				
		Poff (mode arrêt)			0,021				
		Psb (mode veille)			0,021				
		Pto (thermostat désactivé)			0,041				
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	L	XL
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	9,0					
		Type d'intrant énergétique		Électrique					

2 Specifications

Spécifications techniques				ETVX16S18E9W7 + EPRA14DV37	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DV37	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DV37	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DV37	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DV37	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DV37	
Production d'eau chaude sanitaire 	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	935	1.547	935	1.547	935	1.547	
		COPdhw		2,62	2,61	2,62	2,61	2,62	2,61	
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	
		ηwh (efficacité en mode ECS) %		110	108	110	108	110	108	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,450	7,320	4,450	7,320	4,450	7,320	
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,5						
		Puissance absorbée en veille	W	34,2	49,2	34,2	49,2	34,2	49,2	
		Classe		A						
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.091	1.814	1.091	1.814	1.091	1.814	
		COPdhw		2,26	2,23	2,26	2,23	2,26	2,23	
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	
		ηwh (efficacité en mode ECS) %		94	92	94	92	94	92	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,170	8,560	5,170	8,560	5,170	8,560	
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,5						
		Puissance absorbée en veille	W	36,4	54,4	36,4	54,4	36,4	54,4	
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	843	1.388	843	1.388	843	1.388	
		COPdhw		2,90						
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	122	121	122	121	122	121	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,020	6,570	4,020	6,570	4,020	6,570	
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,5						
		Puissance absorbée en veille	W	32,9	46,1	32,9	46,1	32,9	46,1	
Chauffage des locaux 		Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7.134				
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	142					
			Pnominal à -10 °C	kW	13					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26					
			SCOP		3,62					
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++					
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
			COPd		2,47					
			Pdh	kW	11,2					
			PERd	%	98,8					
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
		COPd		3,56						
		Pdh	kW	6,9						
		PERd	%	142,4						
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					

2 Specifications

Spécifications techniques				ETVX16S18E9W7 + EPRA14DV37	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DV37	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DV37	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DV37	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DV37	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd					4,44	
			Pdh kW					6,9	
			PERd %					177,6	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					5,72	
			Pdh kW					6,2	
			PERd %					228,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd					2,19	
			Pdh kW					12,2	
			PERd %					87,6	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	TOL °C					-10	
			WTOL °C					55	
			Psup (à Tconception -10 °C)					0,0	
		Tbiv (température biva-	COPd					2,19	
			Pdh kW					12,2	
			PERd %					87,6	
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Tbiv °C					-10	
			Annual energy consumption					9,609	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)					125	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Pnominal à -22 °C kW					13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)					35	
			Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	COPd					2,74	
			Pdh kW					7,5	
			PERd %					109,6	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					4,69	
			Pdh kW					5,6	
			PERd %					187,6	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd					6,12	
			Pdh kW					6,2	
			PERd %					244,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd					1,65	

2 Specifications

2

Spécifications techniques					ETVX16S18E9W7 + EPRA14DV37	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DV37	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DV37	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DV37	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DV37	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW						10,6
			PERd	%						66,0
			TOL	°C						-22
			WTOL	°C						55
		Condi- tion G	COPd							2,17
			Pdh	kW						10,3
		(-15 °CBS/-)	PERd	%						86,8
		Tbiv (température biva- lente)	COPd							1,90
			Pdh	kW						11,0
			PERd	%						76,0
			Tbiv	°C						-18
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -22 °C)	kW						1,9
		Général	Annual energy consumption	kWh						4.371
			ηs (effic. saison- nière du chauffage d'ambiance)	%						169
			Pnominal à 2 °C	kW						14.1
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						16
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							2,45
			Pdh	kW						10,0
			PERd	%						98,0
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							3,78
			Pdh	kW						9,0
			PERd	%						151,2
	Sortie d'eau 45°C	Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							5,63
			Pdh	kW						5,9
			PERd	%						225,2
		Tbiv (température biva- lente)	COPd							3,43
			Pdh	kW						11,1
			PERd	%						137,2
			Tbiv	°C						5
		Condi- tion H (-2°C / -)	Max.	kW	11,1			11,8		
		Général	Annual energy consumption	kWh						5.649
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C		ηs (effic. saison- nière du chauffage d'ambiance)	%						180
			Pnominal à -10 °C	kW						13
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						20

2 Specifications

Spécifications techniques				ETVX16S18E9W7 + EPRA14DV37	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DV37	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DV37	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DV37	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DV37	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	SCOP					4,57	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A+++	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd					3,12	
			Pdh kW					11,1	
			PERd %					124,8	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					4,44	
			Pdh kW					6,7	
			PERd %					177,6	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					5,84	
			Pdh kW					5,7	
			PERd %					233,6	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					7,40	
			Pdh kW					6,0	
			PERd %					296,0	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd					2,76	
			Pdh kW					11,1	
			PERd %					110,4	
			TOL °C					-10	
		Tbiv (température bivalente lente)	WTOL °C					35	
			COPd					3,12	
			Pdh kW					11,1	
			PERd %					124,8	
		Cap. suppl. calorif. nom.	Tbiv °C					-7	
			Psup (à Tconception -10 °C)					1,4	
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh					7.370	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %					164	
			Pnominal à -22 °C kW					13	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ					27	
		A Condition (-7° CDB/-8° CWB)	COPd					3,50	
			Pdh kW					8,0	
			PERd %					140,0	
		B Condition (2° CDB/1° CWB)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					5,07	
			Pdh kW					4,9	

2 Specifications

Spécifications techniques					ETVX16S18E9W7 + EPRA14DV37	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DV37	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DV37	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DV37	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DV37	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DV37
2 Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	B Condition (2°CDB/1°CWB) Condition C (7°CBS/6 °CBH) Condition D (12 °CBS/11 °CBH) Tol (limite de température de fonctionnement) Condition G (-15 °CBS/-) Tbiv (température bivalente) Cap. (puiss. calorifique nom.)	PERd	%						202,8
			Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							6,10
			Pdh	kW						5,3
			PERd	%						244,0
			Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							7,03
			Pdh	kW						5,7
			PERd	%						281,2
			COPd							2,16
			Pdh	kW						10,1
			PERd	%						86,4
			TOL	°C						-22
			WTOL	°C						35
			COPd							2,62
			Pdh	kW						10,7
			PERd	%						104,8
			COPd							2,62
			Pdh	kW						10,7
			PERd	%						104,8
			Tbiv	°C						-15
			Psup (à Tconception -22 °C)	kW						2,4
			Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh				2.792
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				236
					Pnominal à 2 °C	kW				13
					Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				10
			Condition B (2°CBS/1°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
				COPd						3,67
				Pdh	kW					9,8
				PERd	%					146,8
			Condition C (7°CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
				COPd						5,60
				Pdh	kW					7,9
				PERd	%					224,0
			Tbiv (température bivalente)	COPd						4,95
				Pdh	kW					9,8
				PERd	%					198,0
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Tbiv (température bivalente)	Tbiv	°C						5
			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
				COPd						7,60
				Pdh	kW					6,1
				PERd	%					304,0

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

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 °C ; Sortie d'eau 7 °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

2 Specifications

Spécifications techniques				ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DV37	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DV37	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DV37	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DV37	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DV37	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DV37	
Puissance calorifique	Min.		kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)		
	Nom.		kW	5,69 (2)		9,00 (2)				
	Max.		kW	10,18 (1)		10,91 (1)		12,12 (1)		
Puissance frigorifique	Nom.		kW	10,6 (3) / 6,90 (4)	-	11,5 (3) / 7,88 (4)	-	12,5 (3) / 8,86 (4)	-	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,88 (5)		0,95 (5)		1,05 (5)		
		Nom.	kW	1,22 (2)		1,80 (2)				
		Max.	kW	2,09 (5)		2,24 (5)		2,49 (5)		
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)	
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	
COP				4,67 (2)		5,00 (2)				
Pompe	Type				Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM					
Pump Additional Zone	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	97,6 (7)		84,1 (7)				
Pump Main Zone	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	90,2 (7)		80,0 (7)				
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom. l/min	16,3 (2)		25,8 (2)				
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.						
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau		non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui						
		Pompe à chaleur basse température		non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui						
		Pompe à chaleur eau-eau		non						
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	44,0						
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	54,0						
Sound condition Ecodesign and energy label				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Ballon	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)	m³/h	3.918				3.960	
Autre		Capacity control			Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000					
		Poff (mode arrêt)		kW	0,021					
		Psb (mode veille)		kW	0,021					
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,041					
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	L	XL	
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	6,0						
		Type d'intrant énergétique		Électrique						
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	935	1.547	935	1.547	935	1.547	

2 Specifications

Spécifications techniques			ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DV37	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DV37	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DV37	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DV37	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DV37	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DV37
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	COPdhw	2,62	2,61	2,62	2,61	2,62	2,61
		Heat up time	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		η _{wh} (efficacité en mode ECS) %	110	108	110	108	110	108
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne) kWh	4,450	7,320	4,450	7,320	4,450	7,320
		Température d'eau chaude de référence °C	52,5					
		Puissance absorbée en veille W	34,2	49,2	34,2	49,2	34,2	49,2
		Classe	A					
	Climat froid	AEC (consommation élec- trique annuelle) kWh	1.091	1.814	1.091	1.814	1.091	1.814
		COPdhw	2,26	2,23	2,26	2,23	2,26	2,23
		Heat up time	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		η _{wh} (efficacité en mode ECS) %	94	92	94	92	94	92
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne) kWh	5,170	8,560	5,170	8,560	5,170	8,560
		Température d'eau chaude de référence °C	52,5					
		Puissance absorbée en veille W	36,4	54,4	36,4	54,4	36,4	54,4
	Climat chaud	AEC (consommation élec- trique annuelle) kWh	843	1.388	843	1.388	843	1.388
		COPdhw	2,90					
		Heat up time	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		η _{wh} (efficacité du chauffage de l'eau) %	122	121	122	121	122	121
		Qelec (consommation élec- trique quotidienne) kWh	4,020	6,570	4,020	6,570	4,020	6,570
		Température d'eau chaude de référence °C	52,5					
		Puissance absorbée en veille W	32,9	46,1	32,9	46,1	32,9	46,1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tem- péré 55 °C	Général Annual energy consumption kWh	7,211					
		η _s (effic. saison- nière du chauf- fage d'ambiance) %	140					
		P _{nominal} à -10 °C kW	13					
		Q _{he} Annual ener- gy consumption (GCV) GJ	26					
		SCOP	3,58					
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++					
	Condi- tion A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)	1,0					
		COPd	2,47					
		Pdh kW	11,2					
		PERd %	98,8					
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)	1,0					
		COPd	3,56					
		Pdh kW	6,9					
		PERd %	142,4					
	Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)	1,0					
		COPd	4,44					

2 Specifications

Spécifications techniques				ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DV37	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DV37	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DV37	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DV37	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DV37	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh	kW				6,9	
			PERd	%				177,6	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					5,72	
			Pdh	kW				6,2	
			PERd	%				228,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol					2,19	
			Pdh	kW				12,2	
			PERd	%				87,6	
			TOL					-10	
			WTOL					55	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)					0,0	
			Tbiv					2,19	
		(température biva-	Pdh	kW				12,2	
			PERd	%				87,6	
			Tbiv	°C				-10	
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption					9.654	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)					125	
			Pnominal à -22 °C					13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)					35	
			Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd					2,74	
			Pdh	kW				7,5	
			PERd					109,6	
			Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	COPd					3,67	
			Pdh	kW				5,8	
			PERd					146,8	
			Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd					4,69	
			Pdh	kW				5,6	
			PERd					187,6	
			COPd					6,12	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW				6,2	
			PERd					244,8	
			Tol (limite de température de fonctionnement)					1,65	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh					10,6	

2 Specifications

2

Spécifications techniques					ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DV37	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DV37	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DV37	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DV37	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DV37	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd TOL WTOL	% °C °C						
		Condi- tion G	COPd Pdh							
		(-15 °CBS/-)	PERd	%						
		Tbiv (température biva- lente)	COPd Pdh PERd Tbiv							
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -22 °C)	kW						
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh						
			ηs (effic. saison- nière du chauffage d'ambiance)	%						
			Pnominal à 2 °C	kW						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							
			COPd							
			Pdh	kW						
			PERd	%						
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							
			COPd							
			Pdh	kW						
			PERd	%						
	Sortie d'eau 45°C	Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							
			COPd							
			Pdh	kW						
			PERd	%						
		Tbiv (température biva- lente)	COPd Pdh PERd Tbiv							
		Condi- tion H (-2°C / -)	Max.	kW						
		Général	Annual energy consumption	kWh						
			ηs (effic. saison- nière du chauffage d'ambiance)	%						
			Pnominal à -10 °C	kW						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						
			SCOP							

2 Specifications

Spécifications techniques				ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DV37	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DV37	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DV37	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DV37	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DV37	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++					
		Condition A	COPd	3,12					
			Pdh kW	11,1					
			PERd %	124,8					
		Condition B (2°C CBS/1°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	4,44					
			Pdh kW	6,7					
			PERd %	177,6					
		Condition C (7°C CBS/6°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	5,84					
			Pdh kW	5,7					
			PERd %	233,6					
		Condition D (12°C CBS/11°C CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	7,40					
			Pdh kW	6,0					
			PERd %	296,0					
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,76					
			Pdh kW	11,1					
			PERd %	110,4					
			TOL °C	-10					
			WTOL °C	35					
		Tbiv (température bivalence lente)	COPd	3,12					
			Pdh kW	11,1					
			PERd %	124,8					
			Tbiv °C	-7					
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C) kW	1,4					
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7,417					
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	163					
			Pnominal à -22 °C kW	13					
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	27					
		A Condition (-7°C CDB/-8°C CWB)	COPd	3,50					
			Pdh kW	8,0					
			PERd %	140,0					
		B Condition (2°C CDB/1°C CWB)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	5,07					
			Pdh kW	4,9					
			PERd %	202,8					

2 Specifications

Spécifications techniques				ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DV37	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DV37	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DV37	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DV37	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DV37	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				6,10		
			Pdh kW				5,3		
			PERd %				244,0		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,03		
			Pdh kW				5,7		
			PERd %				281,2		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd				2,16		
			Pdh kW				10,1		
			PERd %				86,4		
			TOL °C				-22		
		Condition G (-15 °CBS/-)	WTOL °C				35		
			COPd				2,62		
			Pdh kW				10,7		
			PERd %				104,8		
		Tbiv (température bivalente)	COPd				2,62		
			Pdh kW				10,7		
			PERd %				104,8		
			Tbiv °C				-15		
		Cap. (puiss. calorifique nom.)	Psup (à Tconception -22 °C)				2,4		
			Annual energy consumption kWh				2.885		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %				229		
			Pnominal à 2 °C kW				13		
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ				10		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				3,67		
			Pdh kW				9,8		
			PERd %				146,8		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				5,60		
			Pdh kW				7,9		
			PERd %				224,0		
		Tbiv (température bivalente)	COPd				4,95		
			Pdh kW				9,8		
			PERd %				198,0		
			Tbiv °C				5		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,60		
			Pdh kW				6,1		
			PERd %				304,0		

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

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 °C ; Sortie d'eau 7 °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			ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DV37	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DV37	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DV37	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DV37	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DV37	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DV37
Puissance calorifique	Min.	kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
	Nom.	kW	5,69 (2)			9,00 (2)		
	Max.	kW	10,18 (1)		10,91 (1)		12,12 (1)	

2 Specifications

Spécifications techniques					ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DV37	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DV37	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DV37	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DV37	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DV37	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DV37
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,88 (3)		0,95 (3)		1,05 (3)		
		Nom.	kW	1,22 (2)		1,80 (2)				
		Max.	kW	2,09 (3)		2,24 (3)		2,49 (3)		
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	
COP				4,67 (2)		5,00 (2)				
Pompe	Type	Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM								
Pump Additional Zone	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	97,6 (5)		84,1 (5)				
Pump Main Zone	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	90,2 (5)		80,0 (5)				
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Heating	Nom. l/min	16,3 (2)		25,8 (2)				
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.						
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau		non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui						
		Pompe à chaleur basse température		non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui						
		Pompe à chaleur eau-eau		non						
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	44,0						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	54,0							
Sound condition Ecodesign and energy label				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Ballon	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)	m³/h	3.918				3.960		
	Autre	Capacity control		Inverter						
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000						
		Poff (mode arrêt)	kW	0,021						
		Psb (mode veille)	kW	0,021						
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,041						
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	L	XL	
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	9,0						
		Type d'intrant énergétique	Électrique							
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	935	1.547	935	1.547	935	1.547	
		COPdhw		2,62	2,61	2,62	2,61	2,62	2,61	

2 Specifications

Spécifications techniques				ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DV37	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DV37	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DV37	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DV37	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DV37	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DV37
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		η _{wh} (efficacité en mode ECS) %		110	108	110	108	110	108
		Q _{elec} (consommation électrique quotidienne) kWh		4,450	7,320	4,450	7,320	4,450	7,320
		Température d'eau chaude de référence °C		52,5					
		Puissance absorbée en veille W		34,2	49,2	34,2	49,2	34,2	49,2
		Classe		A					
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh		1.091	1.814	1.091	1.814	1.091	1.814
		COP _{dhw}		2,26	2,23	2,26	2,23	2,26	2,23
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		η _{wh} (efficacité en mode ECS) %		94	92	94	92	94	92
		Q _{elec} (consommation électrique quotidienne) kWh		5,170	8,560	5,170	8,560	5,170	8,560
		Température d'eau chaude de référence °C		52,5					
		Puissance absorbée en veille W		36,4	54,4	36,4	54,4	36,4	54,4
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle) kWh		843	1.388	843	1.388	843	1.388
		COP _{dhw}		2,90					
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		η _{wh} (efficacité du chauffage de l'eau) %		122	121	122	121	122	121
		Q _{elec} (consommation électrique quotidienne) kWh		4,020	6,570	4,020	6,570	4,020	6,570
		Température d'eau chaude de référence °C		52,5					
		Puissance absorbée en veille W		32,9	46,1	32,9	46,1	32,9	46,1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7.211					
			η _s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	140					
			P _{nominal} à -10 °C kW	13					
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV) GJ	26					
			SCOP	3,58					
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++					
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COP _d		2,47					
		P _d kW		11,2					
		PER _d %		98,8					
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COP _d		3,56					
		P _d kW		6,9					
		PER _d %		142,4					
	Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COP _d		4,44					
		P _d kW		6,9					

2 Specifications

Spécifications techniques				ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DV37	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DV37	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DV37	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DV37	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DV37	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%				177,6	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				5,72		
			Pdh	kW			6,2		
			PERd	%			228,8		
		Tol	COPd				2,19		
		(limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW			12,2		
			PERd	%			87,6		
			TOL	°C			-10		
			WTOL	°C			55		
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW			0,0		
		Tbiv	COPd				2,19		
		(température biva-	Pdh	kW			12,2		
			PERd	%			87,6		
			Tbiv	°C			-10		
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption		kWh			9.654		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		%			125		
		Pnominal à -22 °C		kW			13		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj			35		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
	Condition B (2° CBS/1° CBH)		COPd				2,74		
			Pdh	kW			7,5		
			PERd	%			109,6		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		COPd				3,67		
			Pdh	kW			5,8		
			PERd	%			146,8		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		COPd				4,69		
			Pdh	kW			5,6		
			PERd	%			187,6		
			COPd				6,12		
	Tol (limite de température de fonctionnement)		Pdh	kW			6,2		
			PERd	%			244,8		
			COPd				1,65		
			Pdh	kW			10,6		
			PERd	%			66,0		

2 Specifications

2

Spécifications techniques					ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DV37	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DV37	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DV37	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DV37	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DV37	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL WTOL	°C °C						
								-22		
								55		
		Condi- tion G	COPd Pdh					2,17		
				kW				10,3		
		(-15 °CBS/-)	PERd	%				86,8		
		Tbiv (tem- pérature biva- lente)	COPd Pdh					1,90		
				kW				11,0		
			PERd	%				76,0		
			Tbiv	°C				-18		
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -22 °C)	kW				1,9		
	Sortie d'eau en condi- tions cli- matiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh				4.463		
			ηs (effic. saison- nière du chauf- fage d'ambiance)	%				166		
			Pnominal à 2 °C	kW				14.1		
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj				16		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)					1,0		
			COPd					2,45		
			Pdh	kW				10,0		
			PERd	%				98,0		
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)					1,0		
			COPd					3,78		
			Pdh	kW				9,0		
			PERd	%				151,2		
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauf- fage)					1,0		
			COPd					5,63		
			Pdh	kW				5,9		
			PERd	%				225,2		
		Tbiv (tem- pérature biva- lente)	COPd Pdh					3,43		
				kW				11,1		
			PERd	%				137,2		
			Tbiv	°C				5		
Sortie d'eau 45°C	Condi- tion H (-2°C / -)	Max.		kW	11,1			11,8		
Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général	Annual energy consumption		kWh				5.726		
		ηs (effic. saison- nière du chauf- fage d'ambiance)		%				177		
		Pnominal à -10 °C		kW				13		
		Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)		Gj				21		
		SCOP						4,51		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance						A+++		

2 Specifications

Spécifications techniques				ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DV37	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DV37	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DV37	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DV37	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DV37	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd				3,12		
			Pdh	kW			11,1		
			PERd	%			124,8		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,44		
			Pdh	kW			6,7		
			PERd	%			177,6		
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				5,84		
			Pdh	kW			5,7		
			PERd	%			233,6		
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,40		
			Pdh	kW			6,0		
			PERd	%			296,0		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd				2,76		
			Pdh	kW			11,1		
			PERd	%			110,4		
		Tbiv (température bivalence lente)	TOL	°C			-10		
			WTOL	°C			35		
			Tbiv				3,12		
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Pdh	kW			11,1		
			PERd	%			124,8		
			Tbiv	°C			-7		
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -10 °C)	kW			1,4		
			Annual energy consumption	kWh			7.417		
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			163		
		A Condition (-7° CDB/-8° CWB)	Pnominal à -22 °C	kW			13		
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj			27		
			COPd				3,50		
		B Condition (2° CDB/1° CWB)	Pdh	kW			8,0		
			PERd	%			140,0		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	COPd				5,07		
			Pdh	kW			4,9		
			PERd	%			202,8		
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				5,07		
			Pdh	kW			4,9		

2 Specifications

2

Spécifications techniques				ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DV37	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DV37	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DV37	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DV37	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DV37	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DV37
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd				6,10		
			Pdh kW				5,3		
			PERd %				244,0		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,03		
			Pdh kW				5,7		
			PERd %				281,2		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd				2,16		
			Pdh kW				10,1		
			PERd %				86,4		
		TOL	TOL °C				-22		
			WTOL °C				35		
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd				2,62		
			Pdh kW				10,7		
			PERd %				104,8		
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Tbiv (température bivalente)	COPd				2,62		
			Pdh kW				10,7		
			PERd %				104,8		
		Cap. (à Tconception -22 °C)	Tbiv °C				-15		
			Psup (à Tconception -22 °C) kW				2,4		
		Général	Annual energy consumption kWh				2.885		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %				229		
			Pnominal à 2 °C kW				13		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ				10		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				3,67		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh kW				9,8		
			PERd %				146,8		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd				5,60		
			Pdh kW				7,9		
			PERd %				224,0		
		Tbiv (température bivalente)	COPd				4,95		
			Pdh kW				9,8		
			PERd %				198,0		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Tbiv °C				5		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd				7,60		
			Pdh kW				6,1		
			PERd %				304,0		

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

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

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

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

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

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

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

Technical Specifications		EPRA14DV37	EPRA16DV37	EPRA18DV37
Caisson	Colour	Argent / Noir		
	Matériau	Tôle d'acier galvanisée et prélaquée polyester		

2 Specifications

Technical Specifications					EPRA14DV37	EPRA16DV37	EPRA18DV37
Dimensions	Unité	Hauteur	mm			1.003	
		Largeur	mm			1.270	
		Profondeur	mm			533	
	Unité em- ballée	Hauteur	mm			1.340	
		Largeur	mm			1.440	
		Profondeur	mm			690	
Poids	Unité		kg			146	
	Unité emballée		kg			182	
Emballage	Matériau				Carton_ / Bois (palette) / PE (sangles) / Film plastique		
	Poids		kg			27	
Heat exchanger	Longueur		mm			1.200	
	Rangées	Quantité				3	
	Pas des ailettes		mm			2,20	
	Passages	Quantité				10	
	Surface frontale		m ²			119	
	Étages	Quantité				44	
	Tube type					ø7 Hi-XSL	
	Ailettes	Type				Ailette WF	
		Traitement				Traitement anticorrosion (PE)	
						Ventilateur à hélice	
Fan	Type					1	
	Quantité					65,3	66,0
	Débit d'air	Chauf- fage	Nom.	m ³ /min			
		Rafrai- chisse- ment	Nom.	m ³ /min		106	
	Discharge direction					Horizontal	
Moteur de venti- lateur	Quantité					1	
	Model					Moteur CC sans balai	
	Sortie		W			210	
	Entraînement					Entraînement direct	
	Vitesse	Paliers				12	
		Chauf- fage	Nom.	rpm	470		475
		Rafrai- chisse- ment	Nom.	rpm		750	
Compressor	Quantité_					1	
	Model					JT90KFDM@SP	
	Type					Compresseur scroll hermétique	
Compressor	Méthode de démarrage					Commandé par Inverter	
DESP	Catégorie					Category III	
Plage de fonction- nement	Chauf- fage	Min.		°CDB		-28,0	
		Max.		°CDB		35	
	Rafrai- chisse- ment	Min.		°CDB		10	
		Max.		°CDB		43	
	Eau chaude sanitaire	Max.		°CDB		35	
		Min.		°CDB		-28	
DESP	Élément le plus critique	Nom				Compresseur	
		Ps*V		Bar*I		213	
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 puis- sance sonore	Chauf- fage	Nom.	dBa		56,0 (1)		59,0 (1)
	Cooling	Nom.	dBa			65,0 (2)	
Niveau de pression sonore	Chauf- fage	Nom.	dBa		43,0 (3)		48,0 (3)
	Rafrai- chisse- ment	Nom.	dBa			52,0 (4)	
	Mode	Chauffage	dBa			42,0 (3)	
	Nuit	Rafraich.	dBa			44,0 (4)	
Refrigerant	Type					R-32	
	GWP					675,0	
	Charge		TCO2Eq			2,84	
	Charge		kg			4,20	
	Control					Détendeur	
	Circuits	Quantité				1	

2 Specifications

Technical Specifications				EPRA14DV37	EPRA16DV37	EPRA18DV37	
Refrigerant oil	Type			FW68DE			
	Volume chargé l			1,85			
Raccords de tuyauterie	Longueur Max.	UE - UI		m			50
	Côté haute pression	Pression de conception		bar			56
	Dénivelé	UI - UE	Max.	m			10,0
	Circuit d'eau	Clapet à bille					Oui
	Defrost method			Inversion de cycle			
Commande de dégivrage				Capteur pour température échangeur chaleur ext.			
Capacity control	Method			Commandé par Inverter			
Dispositifs de sécurité	Élément	01		Pressostat haute pression			
		02		Pressostat basse pression			
		03		Fusible			
		04		Protection du moteur du compresseur			
Dispositifs de sécurité	Élément	05		Clapet de surpression			

Electrical Specifications				EPRA14DV37	EPRA16DV37	EPRA18DV37
Power supply	Nom				V3	
	Phase				1~	
	Fréquence	Hz			50	
	Voltage	V			230	
	Plage de tension	Min.	%			-10
	cos phi	Nom.				0,90
						0,95
Courant	Minimum Ssc value	kVa				0,98
						10
	Recommended fuses	A				Équipement conforme EN/IEC 61000-3-12
	Inverter modulation	Min.	%			32
Raccords de câblage	Pour alimentation électrique	Remark				40 (5)
	For connection with indoor	Remark				39 (5)
				37 (5)		
				Voir le manuel d'installation de l'unité extérieure.		
				Voir le manuel d'installation de l'unité intérieure		

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

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

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

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

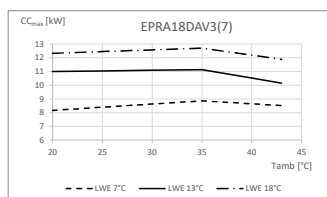
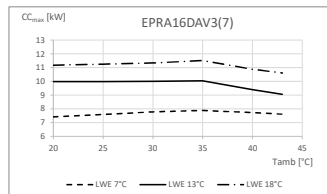
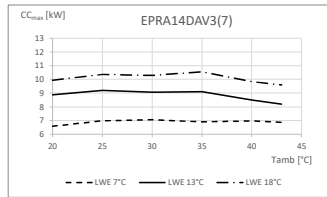
(5) Pourcentage de puissance calorifique à Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

3 Graphiques de puissances

3 - 1 Graphiques de puissances frigorifiques

EPRA14-18DV7 EPRA14-18DW7

Puissance de rafraîchissement maximale

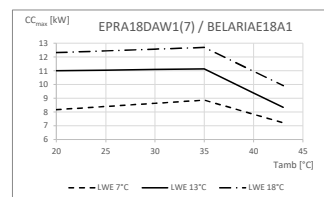
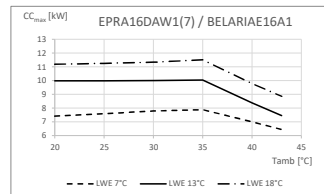
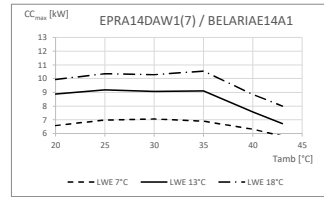


Symboles
 CC_{max} Puissance de rafraîchissement à la fréquence maximale de fonctionnement, mesurée conformément à la norme EN 14511.
 LWE Température de l'eau de départ de l'évaporateur [°C]
 Tamb Température ambiante [°C DB]

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

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

Puissance de rafraîchissement maximale



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

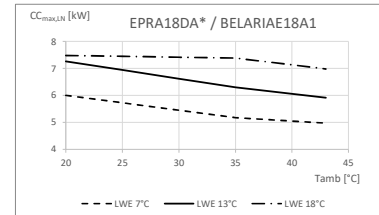
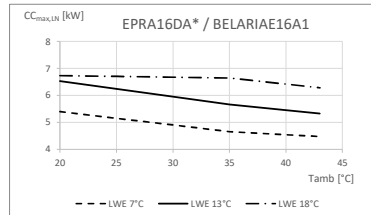
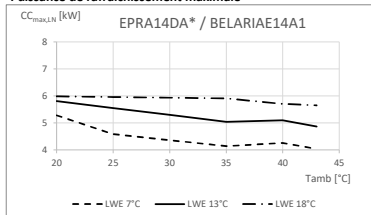
Conditions
Puissance de rafraîchissement
 La puissance est conforme à la norme EN 14511 et s'applique à une plage de températures d'eau glacée $\Delta T = 3^{\circ}\text{C}$.

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.

4D126947A

EPRA14-18DV7 EPRA14-18DW7

Puissance de rafraîchissement maximale



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

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

Remarques
 La puissance et l'entrée électrique sont valables pour les modèles V3 à 230V et pour les modèles W1 à 400V.
 Pleine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)
 Faible niveau sonore 2

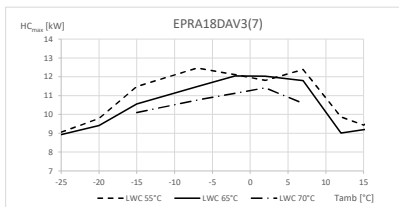
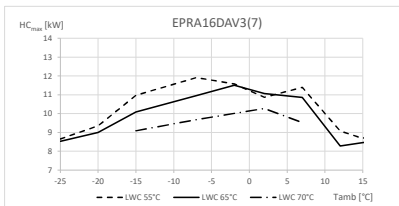
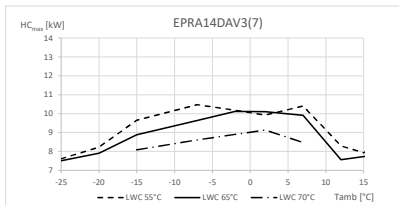
4D126949A

3 Graphiques de puissances

3 - 2 Graphiques de puissances calorifiques

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

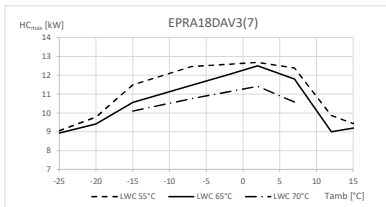
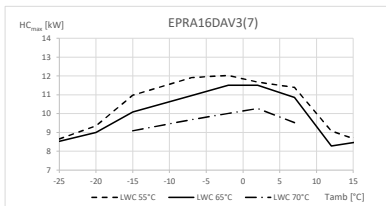
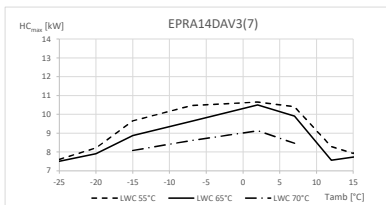
Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée


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

Remarques

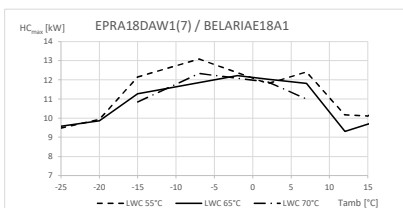
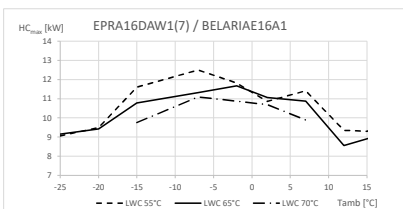
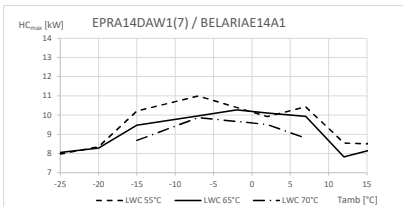
La puissance et l'entrée électrique sont valables pour les modèles V3 à 230V et pour les modèles W1 à 400V.

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

4D126946B

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

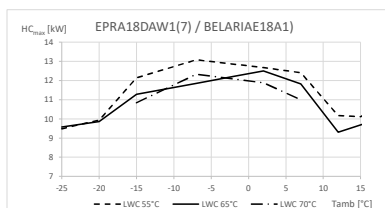
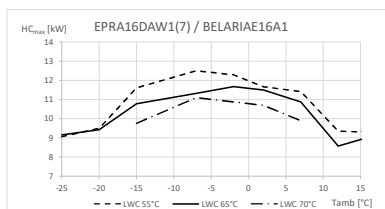
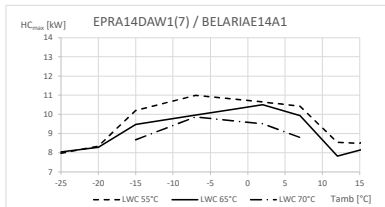
Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée


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

Remarques

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

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

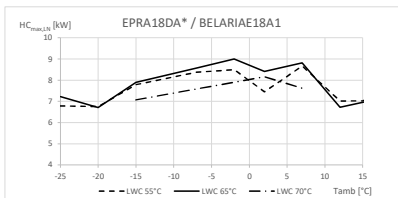
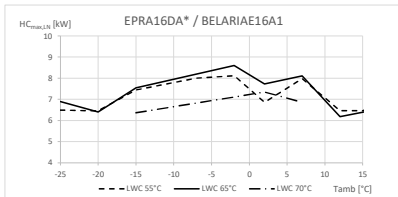
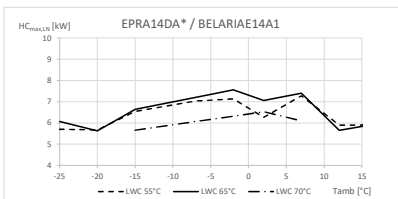
4D126946B

3 Graphiques de puissances

3 - 2 Graphiques de puissances calorifiques

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

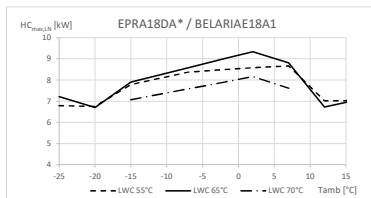
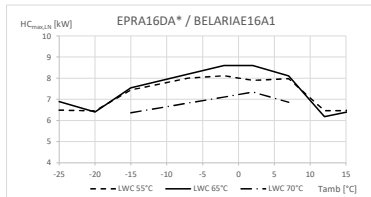
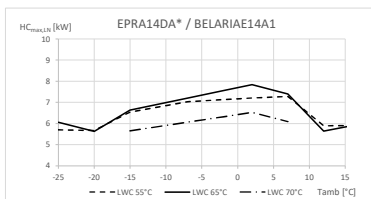
Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée



Symboles

$H_{c_{max,18}}$	Puissance de chauffage pour charge maximale, mesurée conformément à la norme EN 14511
LWC	Température de l'eau de départ du condenseur [°C]
Tamb	Température ambiante [°C DB]

Puissance de chauffage maximale - valeurs de crête



Conditions

Puissance de chauffage

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

Remarques

La puissance et l'entrée électrique sont valables pour les modèles V3 à 230V et pour les modèles W1 à 400V.
Plaine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)
Faible niveau sonore 2

4D126948A

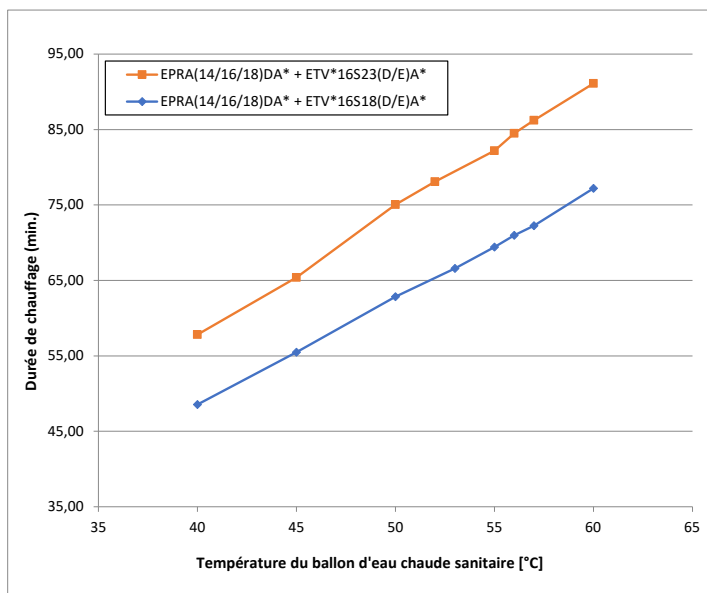
4 Tableaux de puissances

4 - 2 Performances relatives à l'eau chaude sanitaire

EPRA14-18DV7

EPRA14-18DW7

Durées de chauffage



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

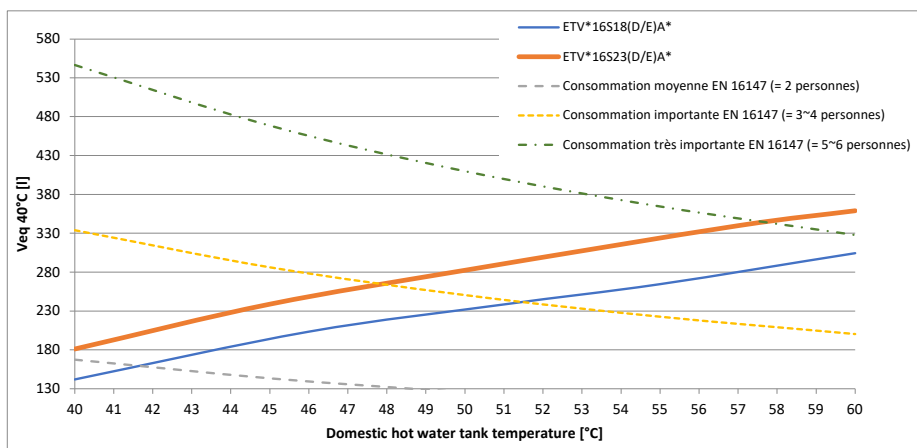
Remarques

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

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

(1)

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



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

Remarques

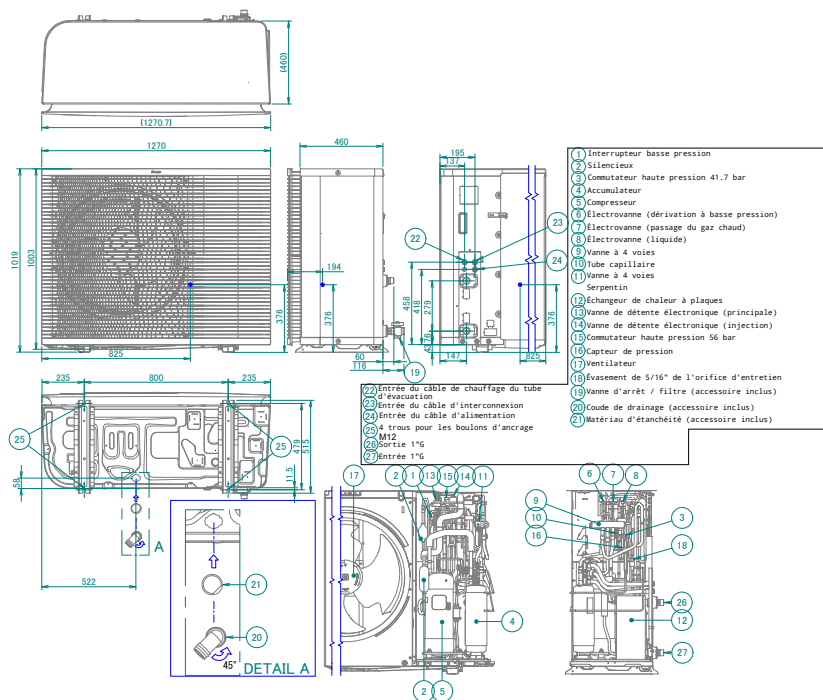
- Conformément à la norme EN16147.

4D126944A

5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7



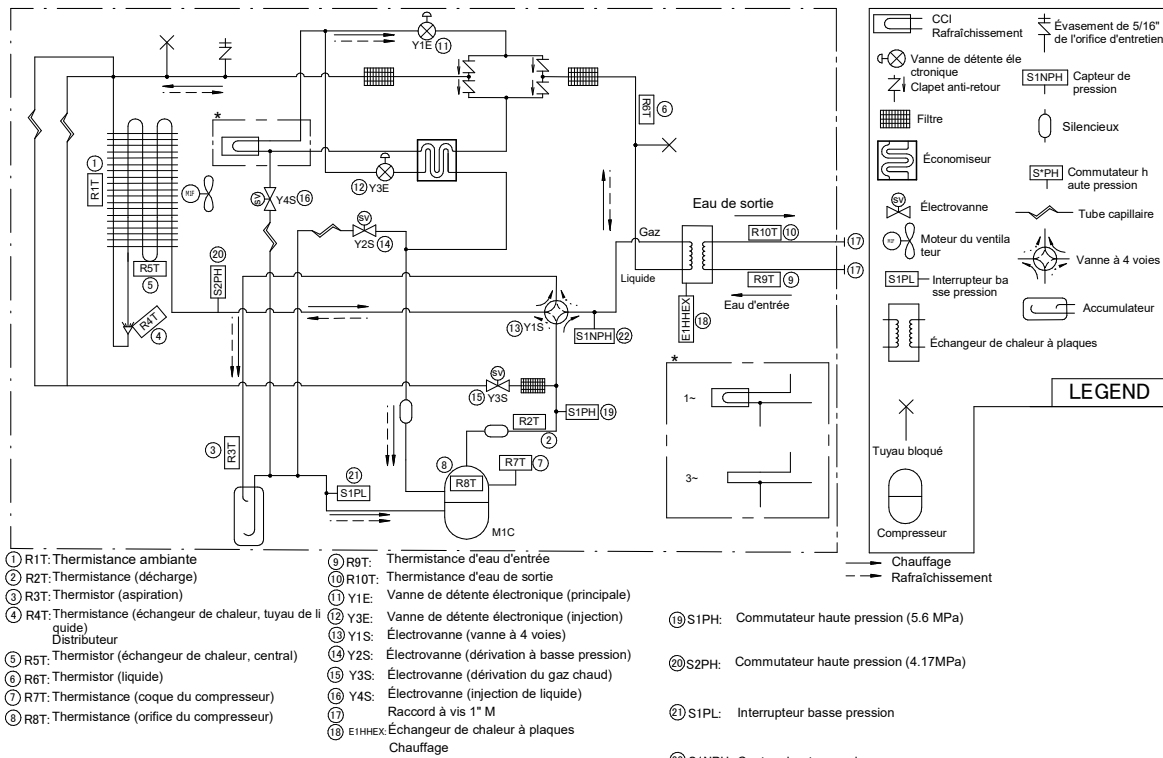
3D124101C

6 Schémas de tuyauterie

6 - 1 Schémas de tuyauterie

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

Unité extérieure

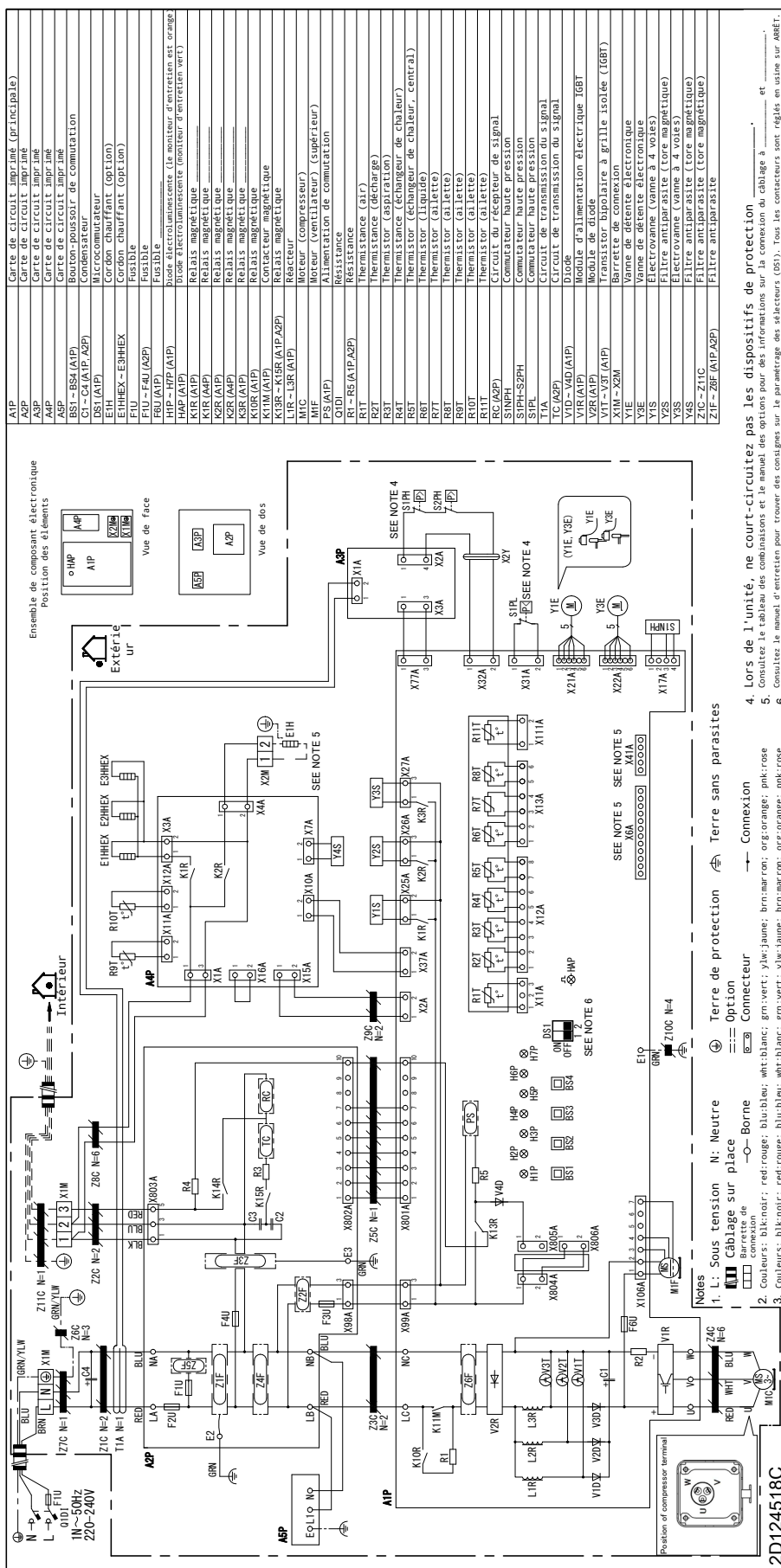


3D124079C

7 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

EPR14-18DV7

7



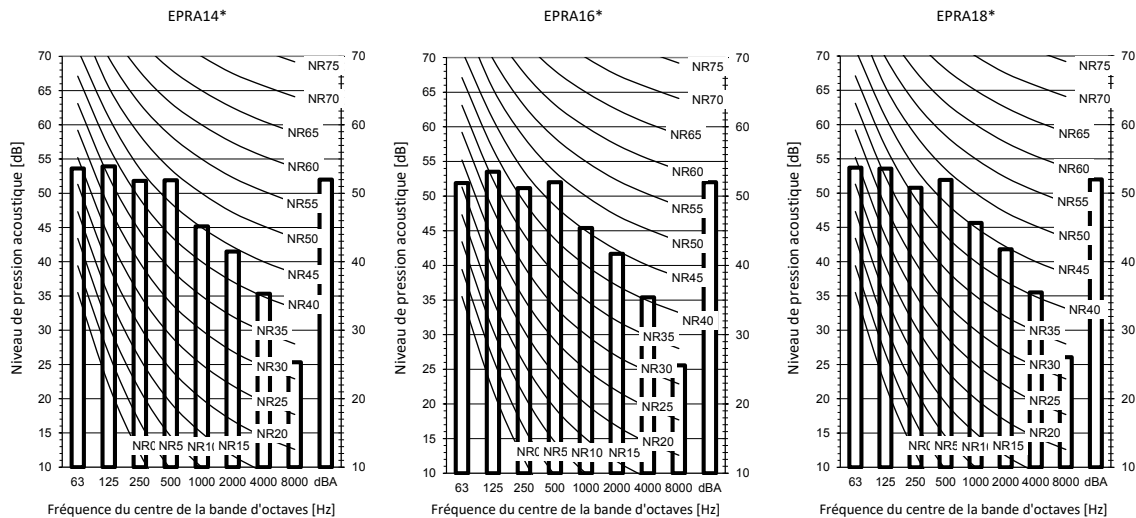
2D124518C

8 Données sonores

8 - 1 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

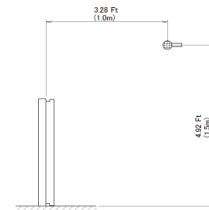
EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

Cooling Sound



Remarques

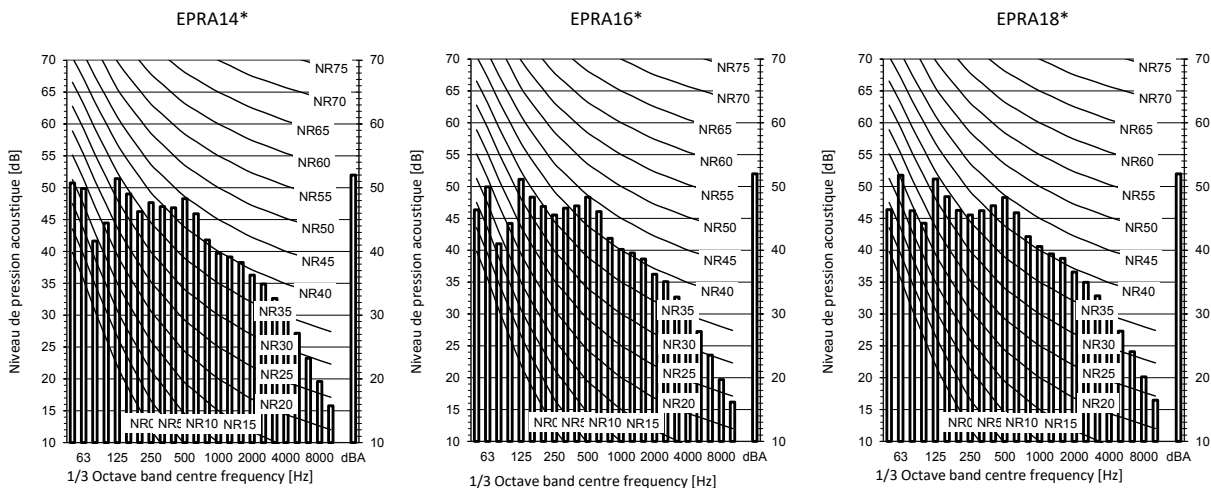
1. Les données sont valables en condition de champ libre.
Mesurée dans une salle semi-anéchoïde
2. Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
3. dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
4. Pression acoustique de référence 0 dB = 20 μ Pa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



Emplacement de mesure (côté évacuation)

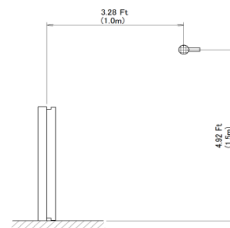
3D126758

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7



Remarques

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



Emplacement de mesure (côté évacuation)

3D126758

8 Données sonores

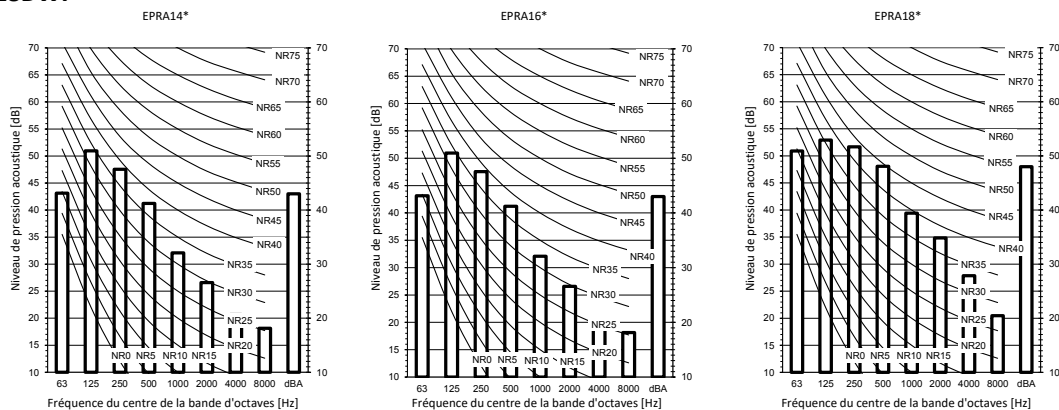
8 - 2 Spectre de pression sonore - Chauffage

8

EPRA14-18DV7

EPRA14-18DW7

Heating Sound

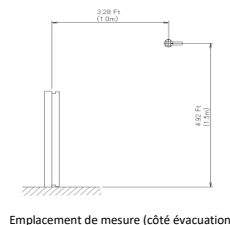


Remarq (graphics only)

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

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

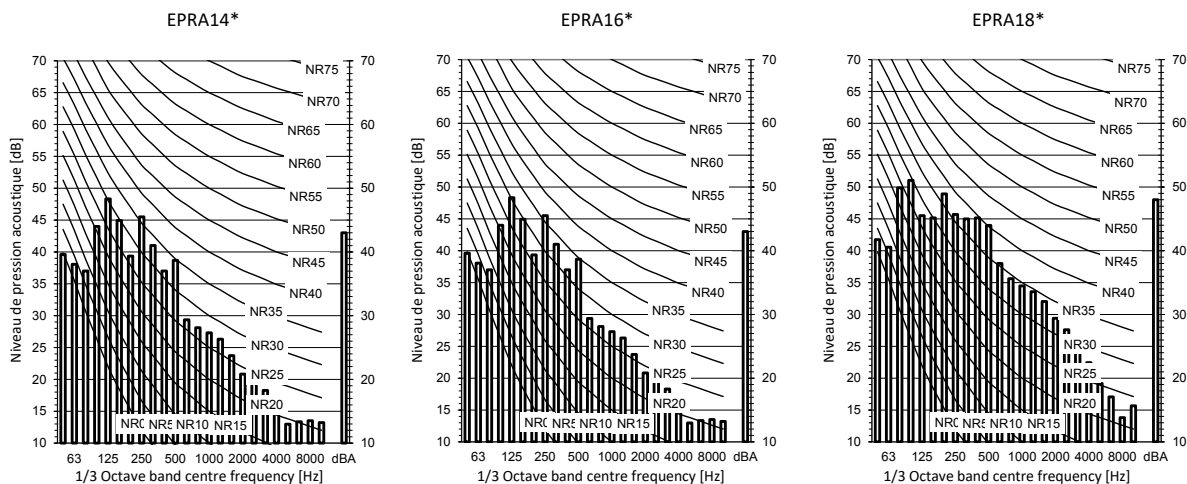
Pleine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)



3D125215A

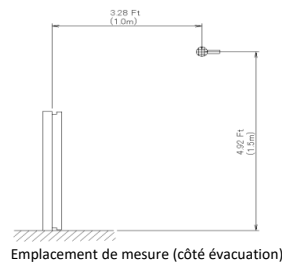
EPRA14-18DV7

EPRA14-18DW7



Remarques

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



3D125215A

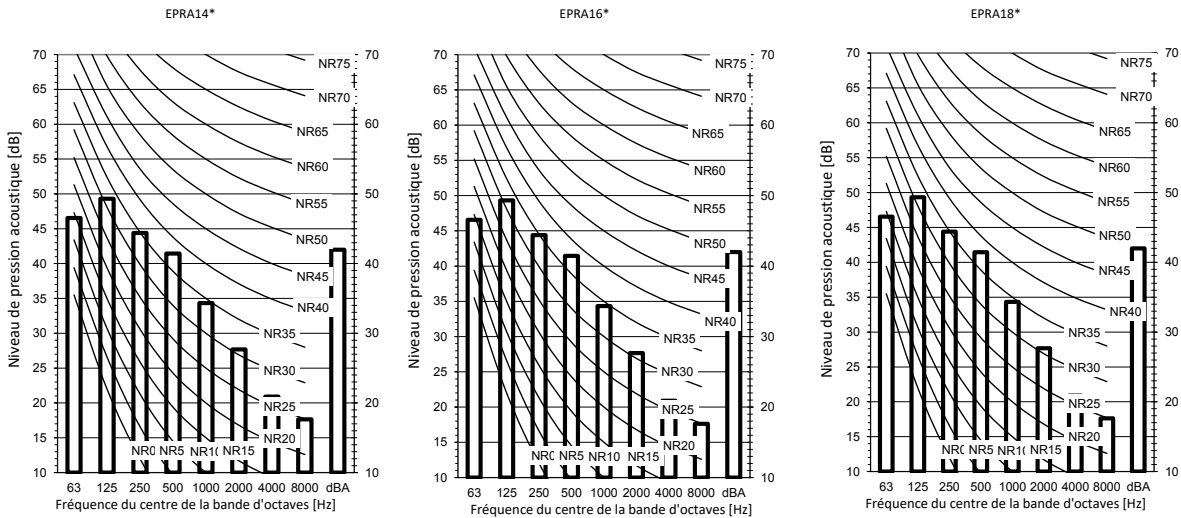
8 Données sonores

8 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

EPRA14-18DV7

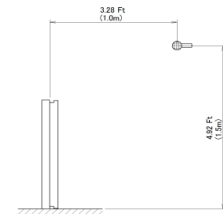
EPRA14-18DW7

Heating Low Sound Mode 2



Remarques

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

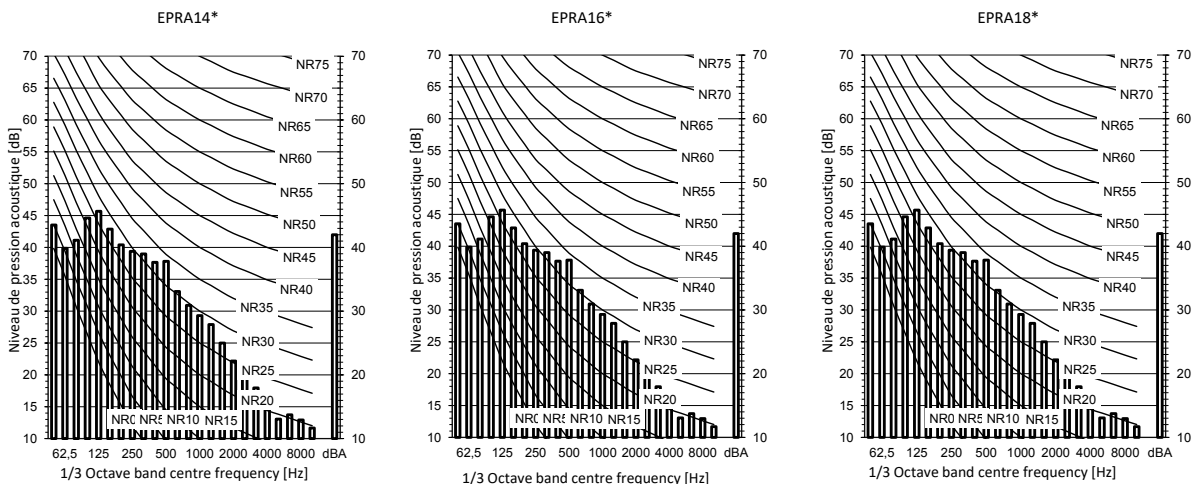


Emplacement de mesure (côté évacuation)

3D125214

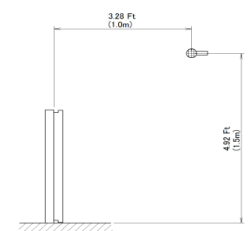
EPRA14-18DV7

EPRA14-18DW7



Remarques

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



Emplacement de mesure (côté évacuation)

3D125214

8 Données sonores

8 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

8

EPRA14-18DV7

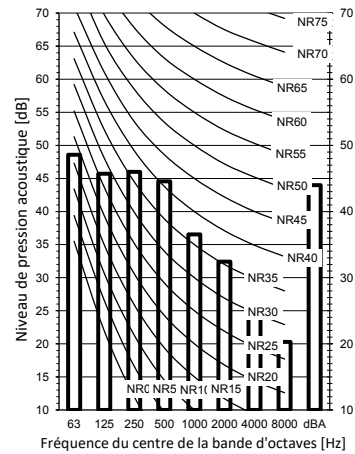
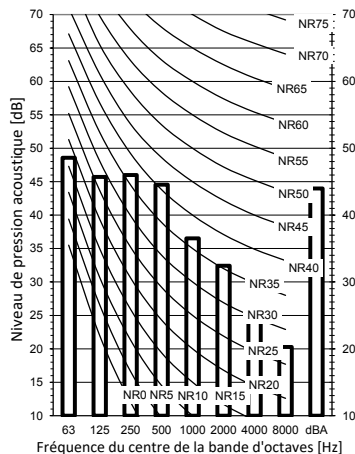
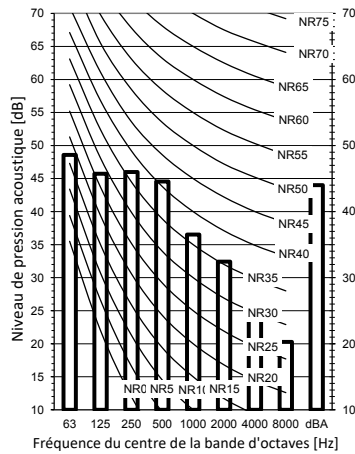
EPRA14-18DW7

Cooling: Low Sound Mode 2

EPRA14*

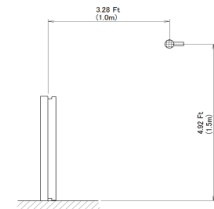
EPRA16*

EPRA18*



Remarques

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



Emplacement de mesure (côté évacuation)

3D126757

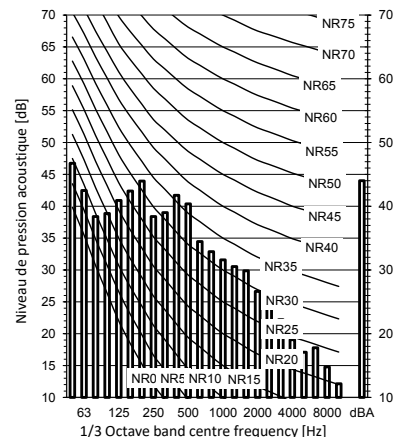
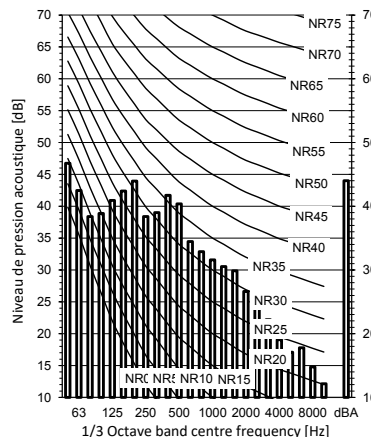
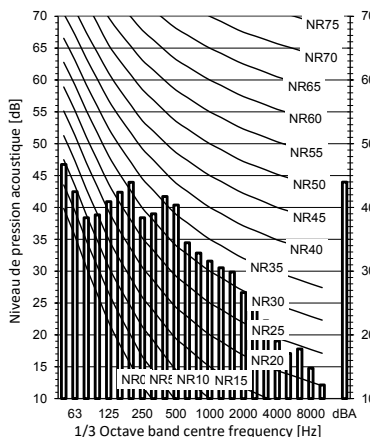
EPRA14-18DV7

EPRA14-18DW7

EPRA14*

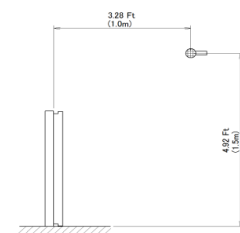
EPRA16*

EPRA18*



Remarques

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



Emplacement de mesure (côté évacuation)

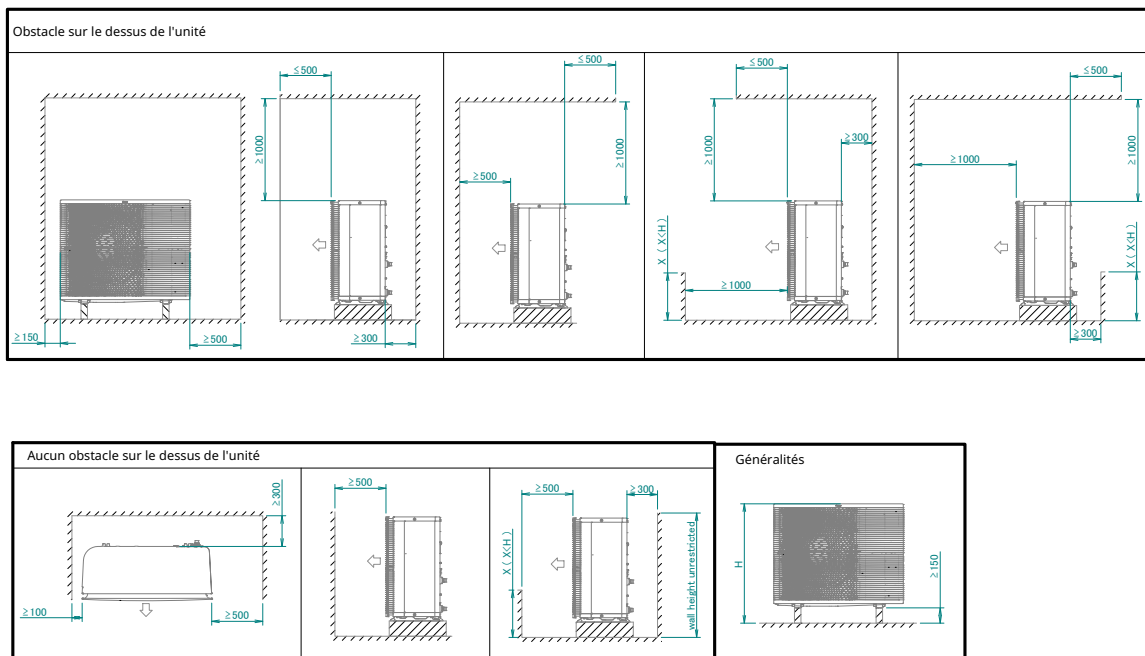
3D126757

9 Installation

9 - 1 Méthode d'installation

EPRA14-18DV7 EPRA14-18DW7

Espace minimal pour le passage de l'air

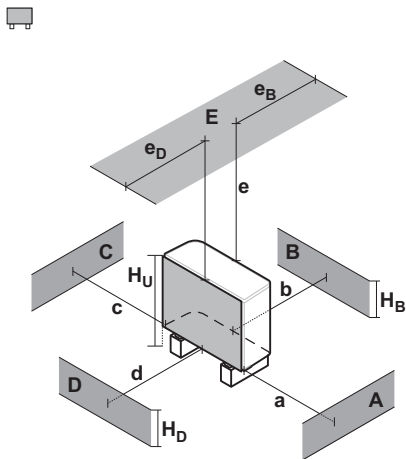
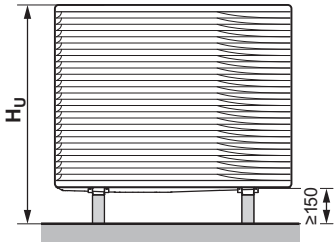


3D124412

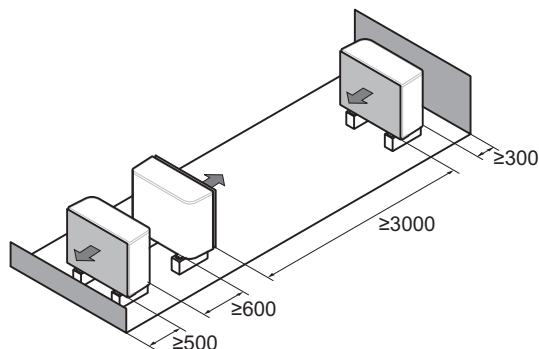
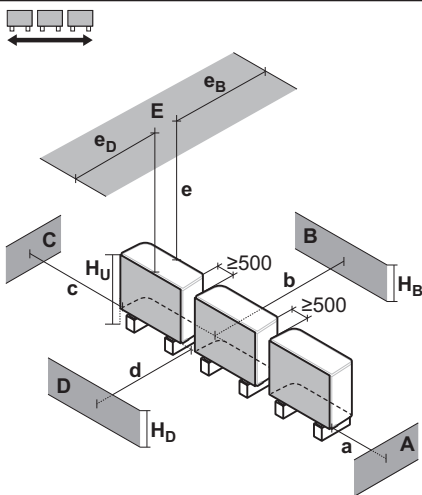
9 Installation

9 - 2 Méthode d'installation dans les applications en cascade

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7



A~E	H_B H_D H_U	(mm)						
		a	b	c	d	e	e_B	e_D
B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥100				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥100				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥300		≥500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥300			≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$	≥300			≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	⊘						
A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	⊘						
B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥500				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥500				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥300		≥500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥300			≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$	≥300			≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	⊘						
A, C, D, E	—	≥500		≥500	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	⊘						



3D141221

9 Installation

9 - 2 Méthode d'installation dans les applications en cascade

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

Conditions d'installation pour les unités •EPRA*DA*•

Unités extérieures en cascade.

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

Légende Symboles

A, C Obstacles (mur/chicanes)

B Obstacles sur le côté aspiration

D Obstacle sur le côté évacuation

E Obstacle (toit)

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

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

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

Hu Hauteur de l'unité

Hb,Hd Hauteur des obstacles B et D

⊘ Pas permis

(1)

(2)

(2)

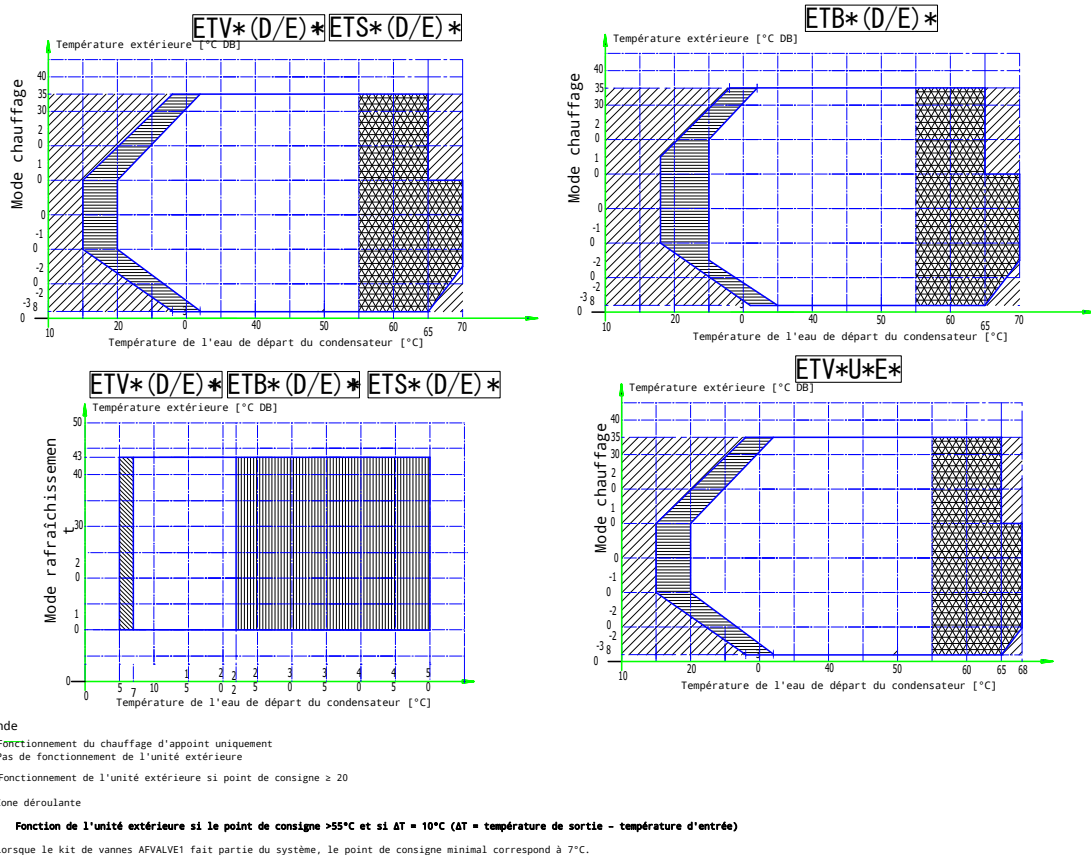
3D141221

10 Plage de fonctionnement

10 - 1 Plage de fonctionnement

10

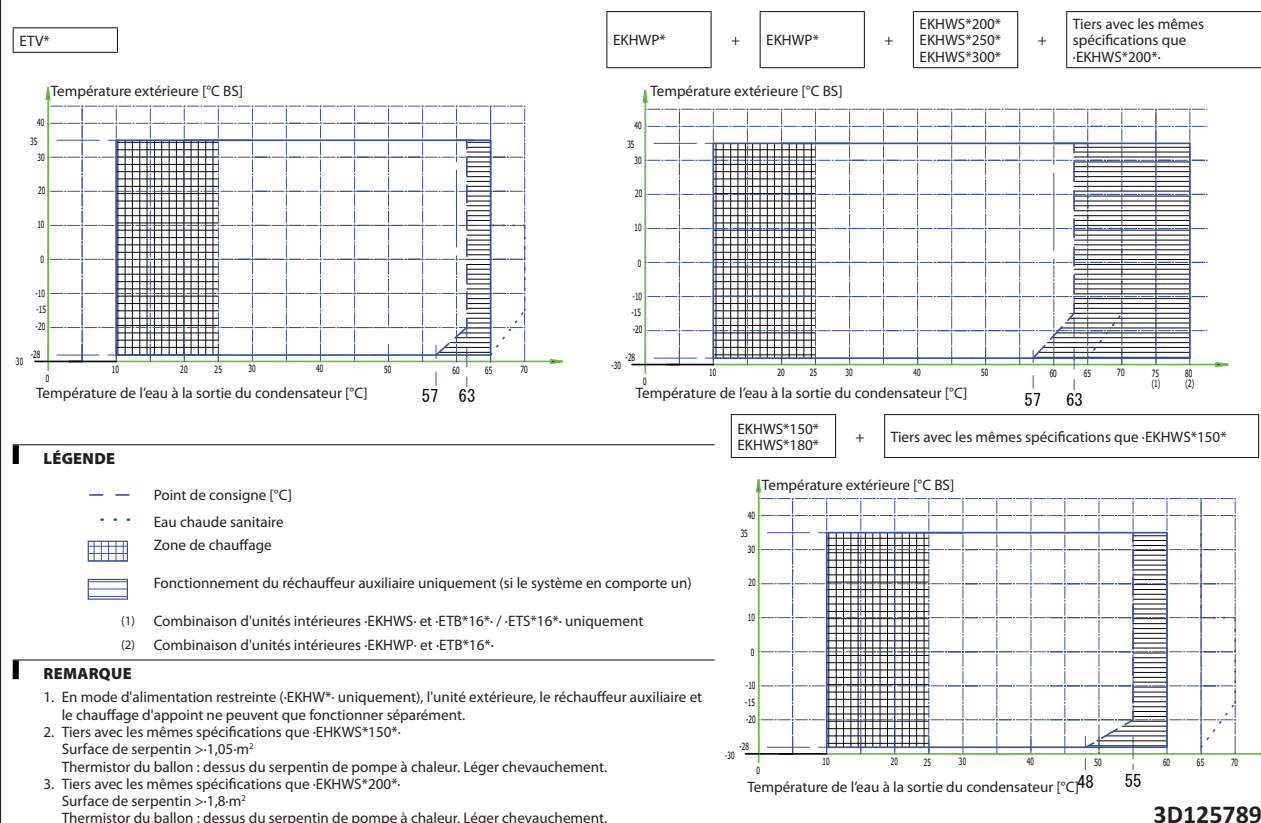
EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7



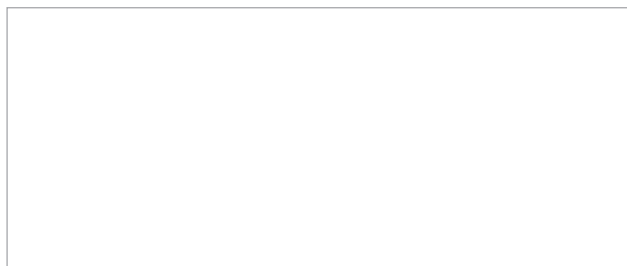
3D125788C

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

Mode chauffage d'eau chaude sanitaire



3D125789C



EEDFR22A



06/2022



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



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

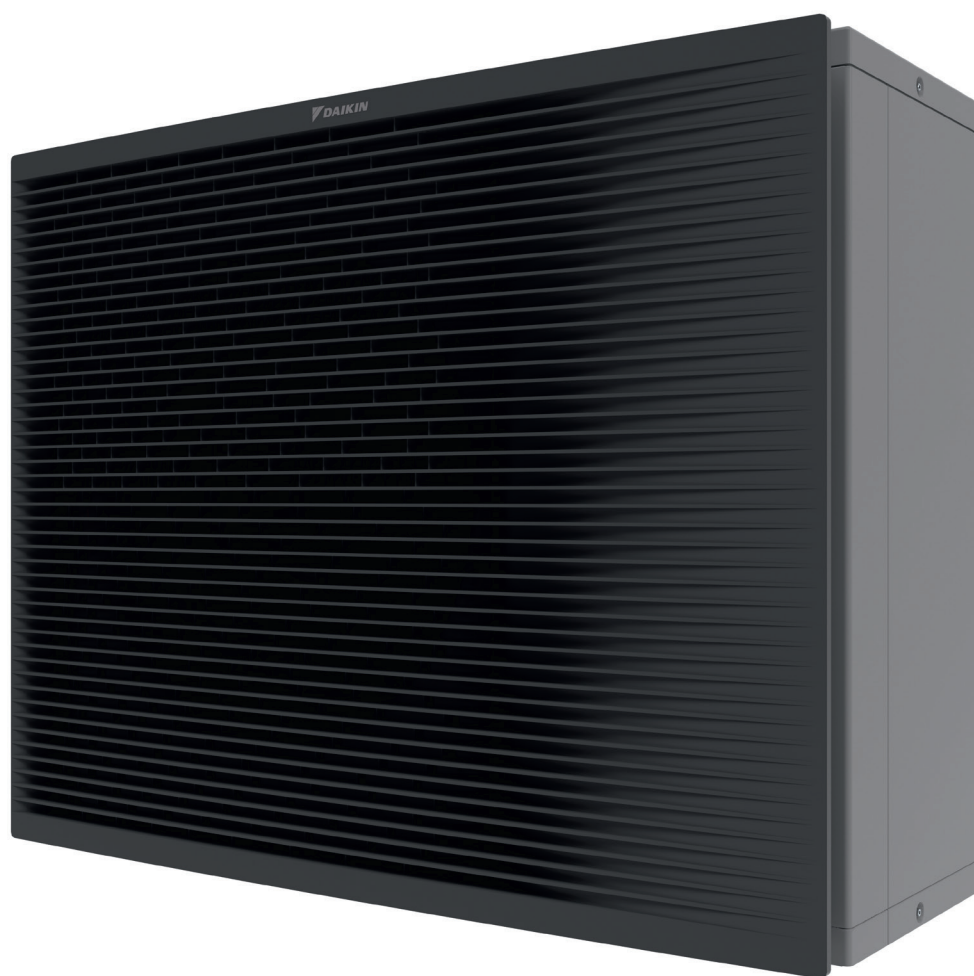


TABLE DES MATIÈRES

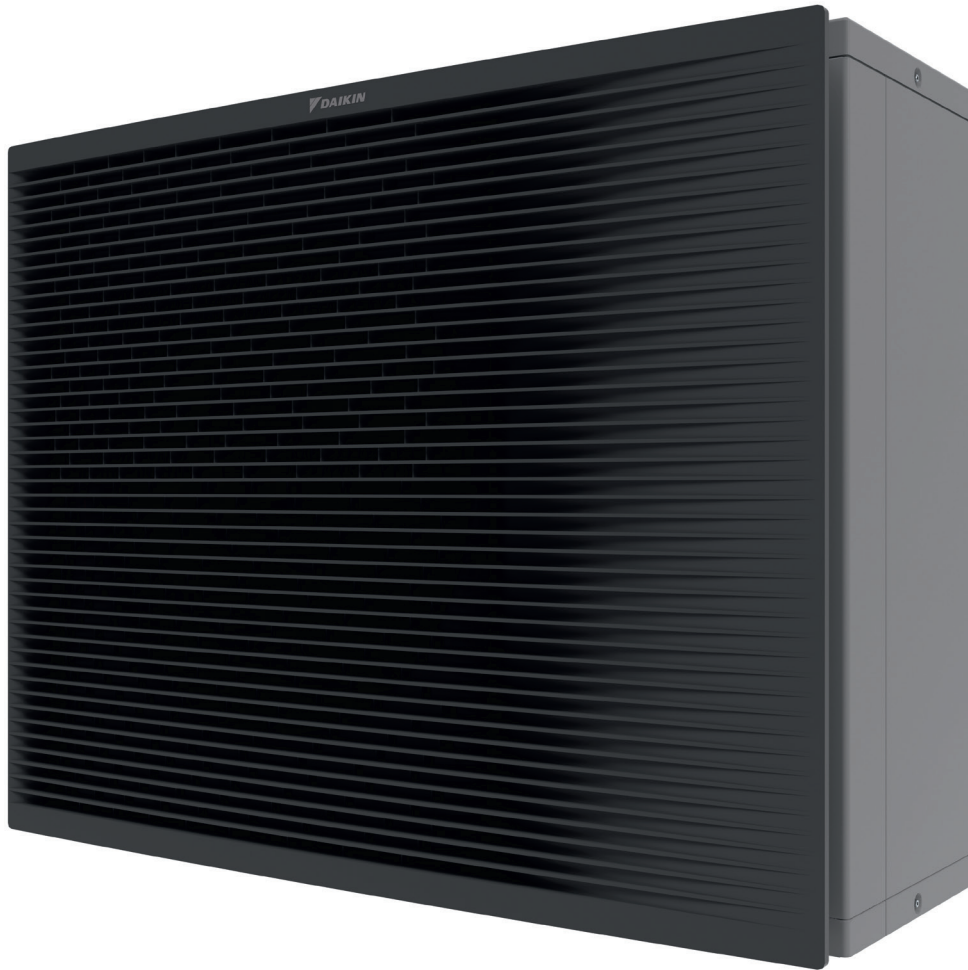
EPRA14-18DW7

1	Fonctions	4
	EPRA14-18DW7	4
2	Spécifications	5
3	Graphiques de puissances	80
	Graphiques de puissances frigorifiques	80
	Graphiques de puissances calorifiques	81
4	Tableaux de puissances	83
	Programmes de certification	83
	Performances relatives à l'eau chaude sanitaire	84
5	Plans cotés	85
6	Schémas de tuyauterie	86
7	Schémas de câblage	87
	Compresseur - Triphase	87
8	Données sonores	88
	Spectre de pression sonore - Rafraîchissement	88
	Spectre de pression sonore - Chauffage	89
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux	90
9	Installation	92
	Méthode d'installation	92
	Méthode d'installation dans les applications en cascade	93
10	Plage de fonctionnement	95

1 Fonctions

1 - 1 EPRA14-18DW7

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



Fonctionnement garanti jusqu'à -28°C

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					ETBH16E6V7 + EPRA14DW17	ETBH16E6V7 + EPRA16DW17	ETBH16E6V7 + EPRA18DW17	
Puissance calorifique	Min.		kW		3,70 (1)	3,96 (1)	4,40 (1)	
	Nom.		kW		5,90 (2)	9,00 (2)		
	Maxi.		kW		9,75 (1)	10,44 (1)	11,60 (1)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW		0,84 (3)	0,90 (3)	1,00 (3)	
		Nom.	kW		1,23 (2)	1,80 (2)		
		Max.	kW		2,17 (3)	2,32 (3)	2,58 (3)	
COP					4,79 (2)	5,00 (2)		
Pompe	Type				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM			
	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	111,2 (4)	97,4 (4)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	16,3 (2)	25,8 (2)		
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.			
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau			non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui			
		Pompe à chaleur basse température			non			
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui			
		Pompe à chaleur eau-eau			non			
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)	44,0			
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0			
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825			
Chauffage d'ambiance - général	Autre	Capacity control			Inverter			
		Pck (mode résistance de carter)			kW	0,000		
		Poff (mode arrêt)			kW	0,031		
		Psb (mode veille)			kW	0,042		
		Pto (thermostat désactivé)			kW	0,033		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup			kW	6,0		
		Type d'intrant énergétique			Électrique			
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,236			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	140			
			Pnominal à -10 °C	kW	13			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26			
			SCOP		3,57			
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++			
			Condition A (-7 °CDB/-8 °CDB)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
				COPd	2,43			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					ETBH16E6V7 + EPRA14DW17	ETBH16E6V7 + EPRA16DW17	ETBH16E6V7 + EPRA18DW17	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	PERd	%	137,2			
			Tbiv	°C	5			
	Sortie d'eau 45°C	Condition H (-2°C / -)	Max.	kW	11,1	11,8		
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Annual energy consumption		kWh	5.479			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		%	186			
		Pnominal à -10 °C		kW	13			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj	20			
		SCOP			4,71			
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++			
		Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	COPd			2,97		
			Pdh		kW	10,7		
			PERd		%	118,8		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd			4,94		
			Pdh		kW	6,9		
		PERd		%	197,6			
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd			5,95		
			Pdh		kW	6,2		
		PERd		%	238,0			
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
			COPd			7,07		
			Pdh		kW	5,6		
		PERd		%	282,8			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,88		
			Pdh		kW	12,1		
			PERd		%	115,2		
		TOL			°C	-10		
WTOL				35				
Tbiv (température bivalente)	COPd			2,97				
	Pdh		kW	10,7				
	PERd		%	118,8				
	Tbiv		°C	-7				
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)			kW	0,4			
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption		kWh	7.425			
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)		%	163			
		Pnominal à -22 °C		kW	13			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETBH16E6V7 + EPRA14DW17	ETBH16E6V7 + EPRA16DW17	ETBH16E6V7 + EPRA18DW17	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	27		
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd			3,50	
			Pdh	kW		8,0	
			PERd	%		140,0	
		B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			5,07	
			Pdh	kW		4,9	
			PERd	%		202,8	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			6,10	
			Pdh	kW		5,3	
			PERd	%		244,0	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			7,03	
			Pdh	kW		5,7	
			PERd	%		281,2	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,16	
			Pdh	kW		10,1	
			PERd	%		86,4	
			TOL	°C		-22	
			WTOL	°C		35	
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd			2,62	
			Pdh	kW		10,7	
			PERd	%		104,8	
		Tbiv (température bivalente)	COPd			2,62	
			Pdh	kW		10,7	
			PERd	%		104,8	
			Tbiv	°C		-15	
Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW		2,4			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.992		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	220		
			Pnominal à 2 °C	kW	13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11		
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,51		
			Pdh	kW	10,0		
			PERd	%	140,4		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		5,67		
			Pdh	kW	8,3		
			PERd	%	226,8		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Tbiv (température bivalente)	COPd		4,96		
			Pdh	kW	9,8		
			PERd	%	198,4		
			Tbiv	°C	5		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		7,04		
			Pdh	kW	5,7		
			PERd	%	281,6		

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

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

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

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

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

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

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

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					ETBH16E9W7 + EPRA14DW17	ETBH16E9W7 + EPRA16DW17	ETBH16E9W7 + EPRA18DW17	
Pompe	Type				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM			
	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	111,2 (4)	97,4 (4)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	16,3 (2)	25,8 (2)		
Général	Coor-données du fournisseur/fabricant	Nom et adresse Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.			
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui			
		Pompe à chaleur saumure-eau			non			
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui			
		Pompe à chaleur basse température			non			
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui			
		Pompe à chaleur eau-eau			non			
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)	44,0			
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor			dB(A)	54,0		
	Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825		
Chauffage d'ambiance - général	Autre	Capacity control			Inverter			
		Pck (mode résistance de carter)			kW			0,000
		Poff (mode arrêt)			kW			0,031
		Psb (mode veille)			kW			0,042
		Pto (thermostat désactivé)			kW			0,033
	Dispositif de chauffage supplémen-taire intégré	Psup			kW			9,0
		Type d'intrant énergétique						Électrique
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption		kWh		7,236	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		%		140	
			Pnominal à -10 °C		kW		13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj		26	
			SCOP				3,57	
			Classe d'effic. saisonnière du chdh chauffage d'ambiance				A++	
			Condition A (-7 °C BS) - Cdh (dégradation chauffage)				1,0	
			8 °C BH) COPd				2,43	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETBH16E9W7 + EPRA14DW17	ETBH16E9W7 + EPRA16DW17	ETBH16E9W7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Pdh	kW		11,1	
		PERd	%		97,2	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)			1,0	
		Cd _h (dégradation chauffage)			3,52	
		COP _d			6,7	
		Pdh	kW		140,8	
		PERd	%		1,0	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)			4,54	
		Cd _h (dégradation chauffage)			6,5	
		COP _d			181,6	
		Pdh	kW		5,2	
		PERd	%		238,8	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)			1,0	
		Cd _h (dégradation chauffage)			5,97	
		COP _d			2,12	
		Pdh	kW		12,5	
		PERd	%		84,8	
		TOL	°C		-10	
		WTOL	°C		55	
		Cap. suppl.	Psup (à Tconception puiss. calorif. -10 °C) nom.		0,0	
		Tbiv (température bivalente)			2,12	
		COP _d			12,5	
		Pdh	kW		84,8	
		PERd	%		-10	
		Tbiv	°C		9,658	
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		125	
		η _s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		13	
		P _{nominal} à -22 °C	kW		35	
		Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj		1,0	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)			2,74	
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)			7,5	
		COP _d			109,6	
		Pdh	kW		1,0	
		PERd	%		3,67	
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cd _h (dégradation chauffage)			5,8	
		COP _d			146,8	
		PERd			1,0	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETBH16E9W7 + EPRA14DW17	ETBH16E9W7 + EPRA16DW17	ETBH16E9W7 + EPRA18DW17
 Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd			4,69	
		Pdh	kW		5,6	
		PERd	%		187,6	
		COPd			6,12	
		Pdh	kW		6,2	
		PERd	%		244,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)			1,65	
		Pdh	kW		10,6	
		PERd	%		66,0	
		TOL	°C		-22	
		WTOL	°C		55	
		COPd			2,17	
		Pdh	kW		10,3	
		PERd	%		86,8	
	Tbiv (température bivalente)	COPd			1,90	
		Pdh	kW		11,0	
		PERd	%		76,0	
		Tbiv	°C		-18	
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW		1,9	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.453	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	166	
			Pnominal à 2 °C	kW	14,1	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		2,62	
			Pdh	kW	11,4	
			PERd	%	104,8	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,78	
			Pdh	kW	9,0	
			PERd	%	151,2	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,63	
			Pdh	kW	5,9	
			PERd	%	225,2	
	Tbiv (température bivalente)	COPd			3,43	
		Pdh	kW		11,1	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					ETBH16E9W7 + EPRA14DW17	ETBH16E9W7 + EPRA16DW17	ETBH16E9W7 + EPRA18DW17															
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	PERd	%	137,2																	
			Tbiv	°C	5																	
	Sortie d'eau 45°C	Condition H (-2°C / -)	Max.	kW	11,1	11,8																
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		5.479																	
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	186															
							Pnominal à -10 °C	kW	13													
									Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	20											
											SCOP		4,71									
													Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++							
															Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		2,97				
																		Pdh	kW	10,7		
																				PERd	%	118,8
															Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
																		COPd				4,94
																				Pdh	kW	6,9
															PERd	%	197,6					
																	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0
																				COPd		5,95
															Pdh	kW						6,2
																	PERd	%	238,0			
																			Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
															COPd							7,07
																	Pdh	kW				5,6
																			PERd	%	282,8	
															Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd						2,88
																	Pdh	kW				12,1
																			PERd	%		115,2
															TOL	°C					-10	
																	WTOL	°C			35	
																			Tbiv (température bivalente)	COPd		2,97
															Pdh	kW						10,7
PERd	%	118,8																				
		Tbiv	°C	-7																		
				Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C) nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	0,4															
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général						Annual energy consumption	kWh	7.425													
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						163													
				Pnominal à -22 °C	kW	13																

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETBH16E9W7 + EPRA14DW17	ETBH16E9W7 + EPRA16DW17	ETBH16E9W7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	27		
			A Condition COPd	3,50		
			Pdh	8,0		
			PERd	140,0		
			B Condition Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	5,07		
			Pdh	4,9		
			PERd	202,8		
			Condition C Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	6,10		
			Pdh	5,3		
			PERd	244,0		
			Condition D Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	7,03		
			Pdh	5,7		
			PERd	281,2		
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd 2,16		
			Pdh	10,1		
			PERd	86,4		
			TOL	-22		
			WTOL	35		
			Condition G COPd	2,62		
			Pdh	10,7		
			PERd	104,8		
			Tbiv (température bivalente)	COPd 2,62		
			Pdh	10,7		
			PERd	104,8		
			Tbiv	-15		
			Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C) 2,4		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	2.992		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	220		
			Pnominal à 2 °C	13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	11		
			Condition B Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	3,51		
			Pdh	10,0		
			PERd	140,4		
			Condition C Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	5,67		
			Pdh	8,3		
			PERd	226,8		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Tbiv (température bivalente)	COPd	4,96		
			Pdh	9,8		
			PERd	198,4		
			Tbiv	5		
		Condition D Cdh (dégradation chauffage)	COPd	1,0		
			COPd	7,04		
			Pdh	5,7		
			PERd	281,6		

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

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

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

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

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

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

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

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					ETBX16E6V7 + EPRA14DW17	ETBX16E6V7 + EPRA16DW17	ETBX16E6V7 + EPRA18DW17
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW		0,84 (5)	0,90 (5)	1,00 (5)
		Nom.	kW		1,23 (2)	1,80 (2)	
		Max.	kW		2,17 (5)	2,32 (5)	2,58 (5)
	Rafraîchissement	Nom.	kW		2,55 (3) / 2,56 (4)	2,80 (3) / 2,93 (4)	3,05 (3) / 3,31 (4)
COP					4,79 (2)	5,00 (2)	
EER					4,13 (3) / 2,70 (4)	4,11 (3) / 2,69 (4)	4,09 (3) / 2,68 (4)
Pompe	Type	Grundfos UPMXL GE0 25-125 130 PWM					
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa		111,2 (6)	97,4 (6)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	16,3 (2)	25,8 (2)	
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.		
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau			non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui		
		Pompe à chaleur basse température			non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui		
		Pompe à chaleur eau-eau			non		
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)		44,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)		54,0		
	Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825		
Chauffage d'ambiance - général	Autre	Capacity control			Inverter		
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000		
		Poff (mode arrêt)		kW	0,031		
		Psb (mode veille)		kW	0,042		
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,033		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW	6,0		
		Type d'intrant énergétique			Électrique		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,122		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	142		
			Pnominal à -10 °C	kW	13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26		
			SCOP		3,63		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETBX16E6V7 + EPRA14DW17	ETBX16E6V7 + EPRA16DW17	ETBX16E6V7 + EPRA18DW17
2 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	2,43		
			Pdh kW	11,1		
			PERd %	97,2		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	3,52		
			Pdh kW	6,7		
			PERd %	140,8		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	4,54		
			Pdh kW	6,5		
			PERd %	181,6		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	5,97		
			Pdh kW	5,2		
			PERd %	238,8		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,12		
			Pdh kW	12,5		
			PERd %	84,8		
			TOL °C	-10		
		Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C) nom.	WTOL °C	55		
			Psup (à Tconception kW	0,0		
			COPd	2,12		
			Pdh kW	12,5		
		Tbiv (température bivalente)	PERd %	84,8		
			Tbiv °C	-10		
		Général	Annual energy consumption kWh	9.589		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	126		
			Pnominal à -22 °C kW	13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	35		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	2,74		
			Pdh kW	7,5		
			PERd %	109,6		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	3,67		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETBX16E6V7 + EPRA14DW17	ETBX16E6V7 + EPRA16DW17	ETBX16E6V7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		7,356	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		165	
		Pnominal à -22 °C	kW		13	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		26	
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd		3,50	
			Pdh	kW	8,0	
			PERd	%	140,0	
		B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,07	
			Pdh	kW	4,9	
			PERd	%	202,8	
		Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		6,10	
			Pdh	kW	5,3	
			PERd	%	244,0	
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		7,03	
			Pdh	kW	5,7	
			PERd	%	281,2	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,16	
			Pdh	kW	10,1	
			PERd	%	86,4	
			TOL	°C	-22	
			WTOL	°C	35	
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,62	
			Pdh	kW	10,7	
			PERd	%	104,8	
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh		2,855	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		231	
		Pnominal à 2 °C	kW		13	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		10	
		Condition B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		Condition B (2°CBS/1°CBH)	COPd		3,51	
			Pdh	kW	10,0	
			PERd	%	140,4	
		Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		5,67	
			Pdh	kW	8,3	
			PERd	%	226,8	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		4,96	
			Pdh	kW	9,8	
			PERd	%	198,4	
			Tbiv	°C	5	
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		7,04	
			Pdh	kW	5,7	
			PERd	%	281,6	

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

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

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

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 °C ; Sortie d'eau 7 °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.

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					ETBX16E9W7 + EPRA14DW17	ETBX16E9W7 + EPRA16DW17	ETBX16E9W7 + EPRA18DW17
Puissance calorifique	Min.		kW		3,70 (1)	3,96 (1)	4,40 (1)
	Nom.		kW		5,90 (2)	9,00 (2)	
	Maxi.		kW		9,75 (1)	10,44 (1)	11,60 (1)
Puissance frigorifique	Nom.		kW		10,6 (3) / 6,90 (4)	11,5 (3) / 7,88 (4)	12,5 (3) / 8,86 (4)
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW		0,84 (5)	0,90 (5)	1,00 (5)
		Nom.	kW		1,23 (2)	1,80 (2)	
		Max.	kW		2,17 (5)	2,32 (5)	2,58 (5)
	Rafrâchisse- ment	Nom.	kW		2,55 (3) / 2,56 (4)	2,80 (3) / 2,93 (4)	3,05 (3) / 3,31 (4)
	COP					4,79 (2)	5,00 (2)
EER					4,13 (3) / 2,70 (4)	4,11 (3) / 2,69 (4)	4,09 (3) / 2,68 (4)
Pompe	Type				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM		
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa		111,2 (6)	97,4 (6)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	16,3 (2)	25,8 (2)	
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.		
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau			non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui		
		Pompe à chaleur basse température			non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui		
		Pompe à chaleur eau-eau			non		
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)		44,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)		54,0		
	Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825	
Chauffage d'ambiance - général	Autre	Capacity control			Inverter		
		Pck (mode résistance de carter)			0,000		
		Poff (mode arrêt)			0,031		
		Psb (mode veille)			0,042		
		Pto (thermostat désactivé)			0,033		
	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup			9,0		
		Type d'intrant énergétique			Électrique		
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,122		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	142		
			Pnominal à -10 °C	kW	13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26		
			SCOP		3,63		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETBX16E9W7 + EPRA14DW17	ETBX16E9W7 + EPRA16DW17	ETBX16E9W7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	2,43		
			Pdh kW	11,1		
			PERd %	97,2		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	3,52		
			Pdh kW	6,7		
			PERd %	140,8		
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	4,54		
			Pdh kW	6,5		
			PERd %	181,6		
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	5,97		
			Pdh kW	5,2		
			PERd %	238,8		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,12		
			Pdh kW	12,5		
			PERd %	84,8		
			TOL °C	-10		
			WTOL °C	55		
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	0,0		
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,12		
			Pdh kW	12,5		
			PERd %	84,8		
			Tbiv °C	-10		
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	9.589		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	126		
		Pnominal à -22 °C	kW	13		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	2,74		
			Pdh kW	7,5		
			PERd %	109,6		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	3,67		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques		ETBX16E9W7 + EPRA14DW17		ETBX16E9W7 + EPRA16DW17	ETBX16E9W7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	7,356	
			ηs (efficacité saisonnière % du chauffage d'ambiance)	165	
			Pnominal à -22 °C kW	13	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	26	
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd	3,50	
			Pdh kW	8,0	
			PERd %	140,0	
		B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	5,07	
			Pdh kW	4,9	
			PERd %	202,8	
		Condition C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	6,10	
			Pdh kW	5,3	
			PERd %	244,0	
		Condition D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	7,03	
			Pdh kW	5,7	
			PERd %	281,2	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,16	
			Pdh kW	10,1	
			PERd %	86,4	
			TOL °C	-22	
			WTOL °C	35	
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd	2,62	
			Pdh kW	10,7	
			PERd %	104,8	
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,62	
			Pdh kW	10,7	
			PERd %	104,8	
			Tbiv °C	-15	
		Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C) kW	2,4	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh	2,855	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	231	
			Pnominal à 2 °C kW	13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	10	
		Condition B (2°CBS/1°C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
		Condition B (2°CBS/1°C BH)	COPd	3,51	
			Pdh kW	10,0	
			PERd %	140,4	
		Condition C (7°CBS/6°C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	5,67	
			Pdh kW	8,3	
			PERd %	226,8	
		Tbiv (température bivalente)	COPd	4,96	
			Pdh kW	9,8	
			PERd %	198,4	
			Tbiv °C	5	
		Condition D (12°CBS/11°C BH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	7,04	
			Pdh kW	5,7	
			PERd %	281,6	

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

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

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

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 °C ; Sortie d'eau 7 °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.

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSH16P30E7 + EPRA14DW17	ETSH16P50E7 + EPRA14DW17	ETSH16P30E7 + EPRA16DW17	ETSH16P50E7 + EPRA16DW17	ETSH16P30E7 + EPRA18DW17	ETSH16P50E7 + EPRA18DW17
Puissance calorifique	Min.		kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
	Nom.		kW	5,90 (2)		9,00 (2)			
	Maxi.		kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (3)		0,90 (3)		1,00 (3)	
		Nom.	kW	1,23 (2)		1,80 (2)			
		Max.	kW	2,17 (3)		2,32 (3)		2,58 (3)	
COP				4,79 (2)		5,00 (2)			
Pompe	Type				Grundfos UPMXL 20-125 CHBL RT				
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	16,9 (2)		25,8 (2)		
Général	Coordonnées du fournisseur/ fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.					
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau		non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui					
		Pompe à chaleur basse température		non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré		non					
		Pompe à chaleur eau-eau		non					
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	45,6					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	54,0					
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.918			3.960		
	Autre	Capacity control		Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)		0,000					
		Poff (mode arrêt)		0,031					
		Psb (mode veille)		0,042					
		Pto (thermostat désactivé)		0,033					
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	L	XL
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non					
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	816	1.326	816	1.326	816	1.326
		COPdhw		2,89	3,03	2,89	3,03	2,89	3,03
		Heat up time		1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min
		Eau mixte à 40°C	l	193,0	245,0	193,0	245,0	193,0	245,0
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	126					
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,032	7,294	4,032	7,294	4,032	7,294
		Température d'eau chaude de référence	°C	47,0	44,4	47,0	44,4	47,0	44,4
		Puissance absorbée en veille	W	57,2	46,3	57,2	46,3	57,2	46,3
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe		A+					
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.110	1.512	1.110	1.512	1.110	1.512
		COPdhw		2,16	2,67	2,16	2,67	2,16	2,67
		Heat up time		1h 30min	1h 55min	1h 30min	1h 55min	1h 30min	1h 55min
		Eau mixte à 40°C	l	159,0	243,0	159,0	243,0	159,0	243,0
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	93	111	93	111	93	111
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,401	7,150	5,401	7,150	5,401	7,150
		Température d'eau chaude de référence	°C	45,4	44,3	45,4	44,3	45,4	44,3
		Puissance absorbée en veille	W	62,9	48,4	62,9	48,4	62,9	48,4
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	689	1.142	689	1.142	689	1.142
		COPdhw		3,39	3,50	3,39	3,50	3,39	3,50
		Heat up time		1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min
		Eau mixte à 40°C	l	191,0	240,0	191,0	240,0	191,0	240,0
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	149	147	149	147	149	147
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,436	5,455	3,436	5,455	3,436	5,455
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,3	46,9	44,3	46,9	44,3
		Puissance absorbée en veille	W	54,3	46,0	54,3	46,0	54,3	46,0

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSH16P30E7 + EPRA14DW17	ETSH16P50E7 + EPRA14DW17	ETSH16P30E7 + EPRA16DW17	ETSH16P50E7 + EPRA16DW17	ETSH16P30E7 + EPRA18DW17	ETSH16P50E7 + EPRA18DW17
	Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Condition G (-15 °CBS/-)	Pdh	kW					10,3
			PERd	%					86,8
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd						1,90
			Pdh	kW					11,0
			PERd	%					76,0
			Tbiv	°C					-18
		Cap. suppl. puiss. calorif. -22 °C) nom.	Psup (à Tconception	kW					1,9
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh					4.453
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					166
			Pnominal à 2 °C	kW					14,1
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					16
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						2,62
			Pdh	kW					11,4
			PERd	%					104,8
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						3,78
			Pdh	kW					9,0
			PERd	%					151,2
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						5,63
			Pdh	kW					5,9
			PERd	%					225,2
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd						3,43
			Pdh	kW					11,1
			PERd	%					137,2
			Tbiv	°C					5
	Sortie d'eau 45 °C	Condition H (-2 °C / -)	Max.	kW		11,1		11,8	
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh					5.479
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					186
			Pnominal à -10 °C	kW					12,5
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					20
			SCOP						4,71
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance						A+++
		Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	COPd						2,97
			Pdh	kW					10,7
			PERd	%					118,8

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSH16P30E7 + EPRA14DW17	ETSH16P50E7 + EPRA14DW17	ETSH16P30E7 + EPRA16DW17	ETSH16P50E7 + EPRA16DW17	ETSH16P30E7 + EPRA18DW17	ETSH16P50E7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition B (2°CBS/1°CCH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				4,94		
			Pdh kW				6,9		
			PERd %				197,6		
		Condition C (7°CBS/6°CCH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				5,95		
			Pdh kW				6,2		
			PERd %				238,0		
		Condition D (12°CBS/11°CCH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,07		
			Pdh kW				5,6		
			PERd %				282,8		
	Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd	TOL °C				-10		
			WTOL °C				35		
			Pdh kW				12,1		
			PERd %				115,2		
	Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd	Tbiv °C				-7		
			Pdh kW				10,7		
			PERd %				118,8		
			Tbiv °C				-7		
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	Psup kW				0,4		
			Psup kW				0,4		
			Psup kW				0,4		
			Psup kW				0,4		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption ns (efficacité saisonnière % du chauffage d'am- biance)	Annual energy consumption kWh				7,425		
			ns (efficacité saisonnière % du chauffage d'am- biance)				163		
			Pnominal à -22 °C kW				13		
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ				26,7		
	A Condition (-7°CDB/- 8°CWB)	COPd	COPd				3,50		
			Pdh kW				8,0		
			PERd %				140,0		
	B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd				1,0		
			COPd				5,07		
			Pdh kW				4,9		
			PERd %				202,8		
	Condition C (7°CBS/6°CCH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd				1,0		
			COPd				6,10		
			Pdh kW				5,3		
			PERd %				244,0		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSH16P30E7 + EPRA14DW17	ETSH16P50E7 + EPRA14DW17	ETSH16P30E7 + EPRA16DW17	ETSH16P50E7 + EPRA16DW17	ETSH16P30E7 + EPRA18DW17	ETSH16P50E7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd				7,03		
			Pdh kW				5,7		
			PERd %				281,2		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd				2,16		
			Pdh kW				10,1		
			PERd %				86,4		
			TOL °C				-22		
			WTOL °C				35		
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd				2,62		
			Pdh kW				10,7		
			PERd %				104,8		
	Tbiv (température bivalente)	COPd					2,62		
		Pdh kW					10,7		
		PERd %					104,8		
		Tbiv °C					-15		
	Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW				2,4		
	Général	Annual energy consumption	kWh				2.992		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				220		
		Pnominal à 2 °C	kW				12,5		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				11		
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		COPd					3,51		
		Pdh kW					10,0		
		PERd %					140,4		
	Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		COPd					5,67		
		Pdh kW					8,3		
		PERd %					226,8		
	Tbiv (température bivalente)	COPd					4,96		
		Pdh kW					9,8		
		PERd %					198,4		
		Tbiv °C					5		
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		COPd					7,04		
		Pdh kW					5,7		
		PERd %					281,6		

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

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

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

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

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

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				ETSHB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA18DW17	
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.						
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau		Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau		non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui						
		Pompe à chaleur basse température		non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré		non						
		Pompe à chaleur eau-eau		non						
Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	45,6							
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	54,0							
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.918				3.960		
	Autre	Capacity control		Inverter						
		Pck (mode résistance de carter)		kW		0,000				
		Poff (mode arrêt)		kW		0,031				
		Psb (mode veille)		kW		0,042				
		Pto (thermostat désactivé)		kW		0,033				
 Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	L	XL	
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic		non						
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	816	1.326	816	1.326	816	1.326	
		COPdhw		2,89	3,03	2,89	3,03	2,89	3,03	
		Heat up time		1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min	
		Eau mixte à 40°C	l	193,0	245,0	193,0	245,0	193,0	245,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS)		%		126				
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,032	7,294	4,032	7,294	4,032	7,294	
		Température d'eau chaude de référence		°C	47,0	44,4	47,0	44,4	47,0	44,4
		Puissance absorbée en veille		W	57,2	46,3	57,2	46,3	57,2	46,3
 Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Classe		A+						
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.110	1.512	1.110	1.512	1.110	1.512	
		COPdhw		2,16	2,67	2,16	2,67	2,16	2,67	
		Heat up time		1h 30min	1h 55min	1h 30min	1h 55min	1h 30min	1h 55min	
		Eau mixte à 40°C	l	159,0	243,0	159,0	243,0	159,0	243,0	
		ηwh (efficacité en mode ECS)		%		93				
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,401	7,150	5,401	7,150	5,401	7,150	
		Température d'eau chaude de référence		°C	45,4	44,3	45,4	44,3	45,4	44,3
		Puissance absorbée en veille		W	62,9	48,4	62,9	48,4	62,9	48,4
		Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	689	1.142	689	1.142	689	1.142
	COPdhw		3,39	3,50	3,39	3,50	3,39	3,50		
	Heat up time		1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min		
	Eau mixte à 40°C		l	191,0	240,0	191,0	240,0	191,0	240,0	
	ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)		%		149					
	Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	3,436	5,455	3,436	5,455	3,436	5,455	
	Température d'eau chaude de référence		°C	46,9	44,3	46,9	44,3	46,9	44,3	
	Puissance absorbée en veille		W	54,3	46,0	54,3	46,0	54,3	46,0	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSHB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA18DW17
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	7,236				
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	140				
			Pnominal à -10 °C	kW	12,5				
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26				
			SCOP		3,57				
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++				
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		2,43				
			Pdh	kW	11,1				
			PERd	%	97,2				
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		3,52				
			Pdh	kW	6,7				
			PERd	%	140,8				
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		4,54				
Pdh	kW		6,5						
PERd	%		181,6						
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0						
	COPd		5,97						
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW	5,2				
			PERd	%	238,8				
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,12				
			Pdh	kW	12,5				
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	PERd	%	84,8				
			TOL	°C	-10				
			WTOL	°C	55				
			Psup (à Tconception -10 °C)	kW	0,0				
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,12				
			Pdh	kW	12,5				
			PERd	%	84,8				
			Tbiv	°C	-10				
	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	9.658				
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	125				
			Pnominal à -22 °C	kW	12,5				
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35				
Cdh (dégradation chauffage)				1,0					
COPd				2,74					
Pdh			kW	7,5					
PERd			%	109,6					
Condition B (2° CBS/1° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		3,67					
		Pdh	kW	5,8					
		PERd	%	146,8					
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		4,69					
	Pdh	kW	5,6						
	PERd	%	187,6						
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd		6,12						
	Pdh	kW	6,2						
	PERd	%	244,8						
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,65						
	Pdh	kW	10,6						
	PERd	%	66,0						
	TOL	°C	-22						
	WTOL	°C	55						
Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,17						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSHB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							
			COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
		Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
			TOL °C						
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
			Tbiv °C						
		Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)						
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption						
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)						
			Pnominal à 2 °C						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)						
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
			Tbiv °C						
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						

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

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

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

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

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

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETSX16P30E7 + EPRA14DW17	ETSX16P50E7 + EPRA14DW17	ETSX16P30E7 + EPRA16DW17	ETSX16P50E7 + EPRA16DW17	ETSX16P30E7 + EPRA18DW17	ETSX16P50E7 + EPRA18DW17	
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.						
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau	Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau	non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui						
		Pompe à chaleur basse température	non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré	non						
		Pompe à chaleur eau-eau	non						
Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	45,6						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	54,0						
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique			Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.918			3.960		
	Autre	Capacity control		Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000					
		Poff (mode arrêt)	kW	0,031					
		Psb (mode veille)	kW	0,042					
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,033					
 Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L	XL	L	XL	L	XL	
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic	non						
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	816	1.326	816	1.326	816	1.326
		COPdhw		2,89	3,03	2,89	3,03	2,89	3,03
		Heat up time		1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min
		Eau mixte à 40°C	l	193,0	245,0	193,0	245,0	193,0	245,0
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	126					
 Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,032	7,294	4,032	7,294	4,032	7,294
		Température d'eau chaude de référence	°C	47,0	44,4	47,0	44,4	47,0	44,4
		Puissance absorbée en veille	W	57,2	46,3	57,2	46,3	57,2	46,3
		Classe		A+					
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.110	1.512	1.110	1.512	1.110	1.512
		COPdhw		2,16	2,67	2,16	2,67	2,16	2,67
		Heat up time		1h 30min	1h 55min	1h 30min	1h 55min	1h 30min	1h 55min
		Eau mixte à 40°C	l	159,0	243,0	159,0	243,0	159,0	243,0
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	93	111	93	111	93	111
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,401	7,150	5,401	7,150	5,401	7,150
		Température d'eau chaude de référence	°C	45,4	44,3	45,4	44,3	45,4	44,3
		Puissance absorbée en veille	W	62,9	48,4	62,9	48,4	62,9	48,4
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	689	1.142	689	1.142	689	1.142
		COPdhw		3,39	3,50	3,39	3,50	3,39	3,50
		Heat up time		1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min
		Eau mixte à 40°C	l	191,0	240,0	191,0	240,0	191,0	240,0
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	149	147	149	147	149	147
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,436	5,455	3,436	5,455	3,436	5,455
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,3	46,9	44,3	46,9	44,3
		Puissance absorbée en veille	W	54,3	46,0	54,3	46,0	54,3	46,0

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSX16P30E7 + EPRA14DW17	ETSX16P50E7 + EPRA14DW17	ETSX16P30E7 + EPRA16DW17	ETSX16P50E7 + EPRA16DW17	ETSX16P30E7 + EPRA18DW17	ETSX16P50E7 + EPRA18DW17		
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL °C							-22	
			WTOL °C							55	
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd							2,17	
			Pdh kW							10,3	
			PERd %							86,8	
		Tbiv (température bivalente)	COPd							1,90	
			Pdh kW							11,0	
			PERd %							76,0	
			Tbiv °C							-18	
		Cap. suppl. puiss. calorif. -22 °C) nom.	Psup (à Tconception kW							1,9	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh							4.316
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%							172
			Pnominal à 2 °C	kW							14,1
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj							16
		Condition B (2° °CBS/1° °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0
			COPd								2,62
			Pdh kW								11,4
			PERd %								104,8
		Condition C (7° °CBS/6° °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0
			COPd								3,78
			Pdh kW								9,0
			PERd %								151,2
		Condition D (12° °CBS/11° °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0
			COPd								5,63
			Pdh kW								5,9
			PERd %								225,2
		Tbiv (température bivalente)	COPd								3,43
			Pdh kW								11,1
			PERd %								137,2
			Tbiv °C								5
	Sortie d'eau 45°C	Condition H (-2°C / -)	Max.	kW	11,1		11,8				
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh							5.366
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%							190
			Pnominal à -10 °C	kW							12,5
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj							19
			SCOP								4,81
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance								A+ + +

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSX16P30E7 + EPRA14DW17	ETSX16P50E7 + EPRA14DW17	ETSX16P30E7 + EPRA16DW17	ETSX16P50E7 + EPRA16DW17	ETSX16P30E7 + EPRA18DW17	ETSX16P50E7 + EPRA18DW17	
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd						2,97	
			Pdh	kW						10,7
			PERd	%						118,8
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						4,94	
			Pdh	kW					6,9	
		PERd	%					197,6		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						5,95	
			Pdh	kW					6,2	
		PERd	%					238,0		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						7,07	
			Pdh	kW					5,6	
		PERd	%					282,8		
		Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd						2,88	
			Pdh	kW					12,1	
			PERd	%					115,2	
			TOL	°C					-10	
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	WTOL	°C					35	
	COPd							2,97		
	Pdh		kW					10,7		
	PERd		%					118,8		
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Tbiv	°C					-7		
		Psup (à Tconception -10 °C)	kW					0,4		
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh					7.356
				ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'am- biance)	%					165
Pnominal à -22 °C	kW							13		
Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj							26,5		
A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd							3,50		
	Pdh		kW					8,0		
	PERd		%					140,0		
B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0			
	COPd						5,07			
	Pdh	kW					4,9			
PERd	%					202,8				
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0			

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

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

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

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

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 °C ; Sortie d'eau 7 °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

Spécifications techniques				ETSB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSB16P50E7 + EPRA18DW17
Puissance calorifique	Min.		kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
	Nom.		kW	5,90 (2)			9,00 (2)		
	Maxi.		kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	10,6 (3) / 6,90 (4)		11,5 (3) / 7,88 (4)		12,5 (3) / 8,86 (4)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (5)		0,90 (5)		1,00 (5)	
		Nom.	kW	1,23 (2)			1,80 (2)		
		Max.	kW	2,17 (5)		2,32 (5)		2,58 (5)	
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,55 (3) / 2,56 (4)		2,80 (3) / 2,93 (4)		3,05 (3) / 3,31 (4)	
COP				4,79 (2)			5,00 (2)		
EER				4,13 (3) / 2,70 (4)		4,11 (3) / 2,69 (4)		4,09 (3) / 2,68 (4)	
Pompe	Type			Grundfos UPMXL 20-125 CHBL RT					
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	16,9 (2)		25,8 (2)		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17	
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.						
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau	Oui						
		Pompe à chaleur saumure-eau	non						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui						
		Pompe à chaleur basse température	non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré	non						
Pompe à chaleur eau-eau	non								
Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	45,6						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	54,0						
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique			Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.918			3.960		
	Autre	Capacity control		Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000					
		Poff (mode arrêt)	kW	0,031					
		Psb (mode veille)	kW	0,042					
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,033					
 Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L	XL	L	XL	L	XL	
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic	non						
	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	816	1.326	816	1.326	816	1.326
		COPdhw		2,89	3,03	2,89	3,03	2,89	3,03
		Heat up time		1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min
		Eau mixte à 40°C	l	193,0	245,0	193,0	245,0	193,0	245,0
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	126					
 Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,032	7,294	4,032	7,294	4,032	7,294
		Température d'eau chaude de référence	°C	47,0	44,4	47,0	44,4	47,0	44,4
		Puissance absorbée en veille	W	57,2	46,3	57,2	46,3	57,2	46,3
		Classe	A+						
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.110	1.512	1.110	1.512	1.110	1.512
		COPdhw		2,16	2,67	2,16	2,67	2,16	2,67
		Heat up time		1h 30min	1h 55min	1h 30min	1h 55min	1h 30min	1h 55min
		Eau mixte à 40°C	l	159,0	243,0	159,0	243,0	159,0	243,0
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	93	111	93	111	93	111
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,401	7,150	5,401	7,150	5,401	7,150
		Température d'eau chaude de référence	°C	45,4	44,3	45,4	44,3	45,4	44,3
		Puissance absorbée en veille	W	62,9	48,4	62,9	48,4	62,9	48,4
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	689	1.142	689	1.142	689	1.142
		COPdhw		3,39	3,50	3,39	3,50	3,39	3,50
		Heat up time		1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min
		Eau mixte à 40°C	l	191,0	240,0	191,0	240,0	191,0	240,0
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	149	147	149	147	149	147
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	3,436	5,455	3,436	5,455	3,436	5,455
		Température d'eau chaude de référence	°C	46,9	44,3	46,9	44,3	46,9	44,3
Puissance absorbée en veille	W	54,3	46,0	54,3	46,0	54,3	46,0		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Tol (limite de	TOL	°C					-22
		température	WTOL	°C					55
		de fonction-							
		nement)							
		Condition G	COPd						2,17
		(-15 °CBS/-)	Pdh	kW					10,3
			PERd	%					86,8
		Tbiv (tem-	COPd						1,90
		pérature	Pdh	kW					11,0
		bivalente)	PERd	%					76,0
			Tbiv	°C					-18
		Cap. suppl.	Psup (à Tconception	kW					1,9
		puiss. calorif.	-22 °C)						
		nom.							
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy	consumption	kWh					4.316
		ηs (effic. saisonnière du	chauffage d'ambiance)	%					172
		Pnominal à 2 °C		kW					14,1
		Qhe Annual energy	consumption (GCV)	Gj					16
		Condition B	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
		(2° CBS/1° CBH)	COPd						2,62
			Pdh	kW					11,4
			PERd	%					104,8
		Condition C	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
		(7° CBS/6° CBH)	COPd						3,78
			Pdh	kW					9,0
			PERd	%					151,2
		Condition D	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
		(12° CBS/11° CBH)	COPd						5,63
			Pdh	kW					5,9
			PERd	%					225,2
		Tbiv (tem-	COPd						3,43
		pérature	Pdh	kW					11,1
		bivalente)	PERd	%					137,2
			Tbiv	°C					5
Sortie d'eau 45 °C	Condition H (-2 °C / -)	Max.		kW	11,1			11,8	
Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Annual energy	consumption	kWh					5.366
		ηs (effic. saisonnière du	chauffage d'ambiance)	%					190
		Pnominal à -10 °C		kW					12,5
		Qhe Annual energy	consumption (GCV)	Gj					19
		SCOP							4,81
		Classe d'effic. saisonnière du	chauffage d'ambiance						A+++

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd					2,97		
		Pdh	kW				10,7		
		PERd	%				118,8		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		COPd					4,94		
		Pdh	kW				6,9		
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%				197,6		
		Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		COPd					5,95		
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW				6,2		
		PERd	%				238,0		
		Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd					7,07		
		Pdh	kW				5,6		
		PERd	%				282,8		
	Tbiv (température bivalente)	TOL	°C				35		
		WTOL	°C				2,97		
		COPd					10,7		
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Pdh	kW				118,8		
		Tbiv	°C				-7		
		Psup (à Tconception -10 °C)	kW				0,4		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh				7.356		
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				165		
		Pnominal à -22 °C	kW				13		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj				26,5		
	A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd					3,50		
		Pdh	kW				8,0		
		PERd	%				140,0		
	B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
		COPd					5,07		
		Pdh	kW				4,9		
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%				202,8		
		Cdh (dégradation chauffage)					1,0		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	COPd				6,10		
			Pdh kW				5,3		
			PERd %				244,0		
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,03		
			Pdh kW				5,7		
			PERd %				281,2		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd				2,16		
			Pdh kW				10,1		
			PERd %				86,4		
			TOL °C				-22		
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition G (-15 °C BS/-)	COPd				35		
			Pdh kW				2,62		
			PERd %				10,7		
		Tbiv (température bivalente)	COPd				104,8		
			Pdh kW				2,62		
			PERd %				10,7		
			Tbiv °C				104,8		
		Cap. suppl. puissance calorifique nom.	COPd				-15		
			Psup (à Tconception -22 °C)				2,4		
			PERd %				2,855		
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption kWh				231		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %				12,5		
			Pnominal à 2 °C kW				10		
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ				1,0		
		Condition B (2 °C BS/1 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				3,51		
			COPd				10,0		
			Pdh kW				140,4		
			PERd %				1,0		
		Condition C (7 °C BS/6 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				5,67		
			COPd				8,3		
			Pdh kW				226,8		
			PERd %				4,96		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Tbiv (température bivalente)	COPd				9,8		
			Pdh kW				198,4		
			PERd %				5		
			Tbiv °C				1,0		
		Condition D (12 °C BS/11 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)				7,04		
			COPd				5,7		
			Pdh kW				281,6		
			PERd %						
		Condition E (17 °C BS/16 °C BH)	Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						

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

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 °C ; Sortie d'eau 7 °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

Spécifications techniques				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DW17
Puissance calorifique	Min.		kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
	Nom.		kW	5,90 (2)			9,00 (2)		
	Maxi.		kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (3)		0,90 (3)		1,00 (3)	
		Nom.	kW	1,23 (2)			1,80 (2)		
		Max.	kW	2,17 (3)		2,32 (3)		2,58 (3)	
	Eau chaude sanitaire de 10 °C à 50 °C	Nom.	kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)
hr			hr	1h02min at 7 °C ambient temperature	1h13min at 7 °C ambient temperature	1h02min at 7 °C ambient temperature	1h13min at 7 °C ambient temperature	1h02min at 7 °C ambient temperature	1h13min at 7 °C ambient temperature
COP				4,79 (2)			5,00 (2)		
Pompe	Type			Grundfos UPMXL GE0 25-125 130 PWM					
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	111,2 (5)			97,4 (5)		
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom. l/min	16,3 (2)			25,8 (2)		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETVH16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DW17
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.					
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau	Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau	non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui					
		Pompe à chaleur basse température	non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré	Oui					
		Pompe à chaleur eau-eau	non					
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur dB(A)	44,0					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor dB(A)	54,0					
	Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique		Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
Ballon	Nom		Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure) m³/h	3.918	-	3.918	-	3.960	-
	Autre	Capacity control	Inverter					
		Pck (mode résistance de carter) kW	0,000					
		Poff (mode arrêt) kW	0,031					
		Psb (mode veille) kW	0,042					
		Pto (thermostat désactivé) kW	0,033					
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L	XL	L	XL	L	XL
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup kW	6,0					
		Type d'intrant énergétique	Électrique					
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	969	1.572	969	1.572	969	1.572
		COPdhw	2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55
		Heat up time	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	ηwh (efficacité en mode ECS) %	106	107	106	107	106	107
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480
		Température d'eau chaude de référence °C	52,5					
		Puissance absorbée en veille W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5
		Classe	A					
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	1.124	1.839	1.124	1.839	1.124	1.839
		COPdhw	2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19
		Heat up time	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	91					
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720
Production d'eau chaude sanitaire	Climat froid	Température d'eau chaude de référence °C	52,5					
		Puissance absorbée en veille W	45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7
	Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	876	1.413	876	1.413	876	1.413
		COPdhw	2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83
		Heat up time	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %	117	119	117	119	117	119
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740
		Température d'eau chaude de référence °C	52,5					
		Puissance absorbée en veille W	41,6	55,4	41,6	55,4	41,6	55,4

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	Pdh	kW					10,7
			PERd	%					118,8
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						4,94
			Pdh	kW					6,9
			PERd	%					197,6
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						5,95
			Pdh	kW					6,2
			PERd	%					238,0
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						7,07
			Pdh	kW					5,6
			PERd	%					282,8
		Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd						2,88
			Pdh	kW					12,1
			PERd	%					115,2
			TOL	°C					-10
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd						35
			Pdh	kW					2,97
			PERd	%					10,7
			Tbiv	°C					118,8
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)						-7
									0,4
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh				7,425
				ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'am- biance)	%				163
				Pnominal à -22 °C	kW				13
				Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj				27
			A Condition (-7 °CDB/- 8 °CWB)	COPd					3,50
				Pdh	kW				8,0
				PERd	%				140,0
			B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0
				COPd					5,07
				Pdh	kW				4,9
				PERd	%				202,8
			Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0
				COPd					6,10

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DW17
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh	kW			5,3		
			PERd	%			244,0		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd				7,03		
			Pdh	kW			5,7		
			PERd	%			281,2		
		Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd				2,16		
			Pdh	kW			10,1		
			PERd	%			86,4		
		Condition G (-15 °CBS/-)	TOL	°C			-22		
			WTOL	°C			35		
			COPd				2,62		
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	Pdh	kW			10,7		
			PERd	%			104,8		
			Tbiv	°C			-15		
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Cap. suppl. puis- s. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW			2,4		
			Général	Annual energy consumption			2.992		
				ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		220		
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Pnominal à 2 °C	kW			13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			11		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd				3,51		
			Pdh	kW			10,0		
			PERd	%			140,4		
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				5,67		
			Pdh	kW			8,3		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd	%			226,8		
			COPd				4,96		
			Pdh	kW			9,8		
		Condition E (17 °CBS/16 °CBH)	PERd	%			198,4		
			Tbiv	°C			5		
			Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
		Condition F (22 °CBS/21 °CBH)	COPd				7,04		
			Pdh	kW			5,7		
			PERd	%			281,6		

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

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

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

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

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

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

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

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques			ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.					
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau	Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau	non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui					
		Pompe à chaleur basse température	non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré	Oui					
Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)		Pompe à chaleur eau-eau	non					
		Intérieur dB(A)	44,0					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	54,0					
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique			Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
Ballon	Nom		Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L
Chauffage d'ambiance - général	Autre	Capacity control	Inverter					
		Pck (mode résistance de carter) kW	0,000					
		Poff (mode arrêt) kW	0,031					
		Psb (mode veille) kW	0,042					
		Pto (thermostat désactivé) kW	0,033					
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L	XL	L	XL	L	XL
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup kW	9,0					
		Type d'intrant énergétique	Électrique					
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	969	1.572	969	1.572	969	1.572
		COPdhw	2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55
		Heat up time	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	106	107	106	107	106	107
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480
		Température d'eau chaude de référence °C	52,5					
		Puissance absorbée en veille W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5
		Classe	A					
		AEC (consommation électrique annuelle) kWh	1.124	1.839	1.124	1.839	1.124	1.839
	Climat froid	COPdhw	2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19
		Heat up time	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		ηwh (efficacité en mode ECS) %	91					
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720
		Température d'eau chaude de référence °C	52,5					
	Climat chaud	Puissance absorbée en veille W	45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7
		AEC (consommation électrique annuelle) kWh	876	1.413	876	1.413	876	1.413
		COPdhw	2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83
		Heat up time	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau) %	117	119	117	119	117	119
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740
		Température d'eau chaude de référence °C	52,5					
		Puissance absorbée en veille W	41,6	55,4	41,6	55,4	41,6	55,4

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17
2 Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat froid 55 °C Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C Sortie d'eau 45 °C Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition G (-15 °CBS/-)	COPd							
		Pdh	kW						
		PERd	%						
		Tbiv (température bivalente)							
		COPd							
		Pdh	kW						
		PERd	%						
		Tbiv	°C						
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	kW						
		Psup (à Tconception -22 °C)							
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Annuel energy consumption	kWh						
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						
		Pnominal à 2 °C	kW						
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						
		Cdh (dégradation chauffage)							
		COPd							
		Pdh	kW						
		PERd	%						
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							
		COPd							
		Pdh	kW						
		PERd	%						
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							
		COPd							
		Pdh	kW						
		PERd	%						
	Tbiv (température bivalente)	COPd							
		Pdh	kW						
		PERd	%						
		Tbiv	°C						
	Condition H (-2 °C / -)	Max.	kW		11,1			11,8	
	Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	Annuel energy consumption	kWh						
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						
		Pnominal à -10 °C	kW						
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						
		SCOP							
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance							
		COPd							
		Pdh	kW						

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	PERd	%	118,8					
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	4,94					
			Pdh kW	6,9					
			PERd %	197,6					
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	5,95					
			Pdh kW	6,2					
			PERd %	238,0					
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	7,07					
			Pdh kW	5,6					
			PERd %	282,8					
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,88					
			Pdh kW	12,1					
			PERd %	115,2					
			TOL °C	-10					
		Tbiv (température bivalente)	WTOL °C	35					
			COPd	2,97					
			Pdh kW	10,7					
			PERd %	118,8					
		Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C nom.	Tbiv °C	-7					
			Psup (à Tconception kW	0,4					
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général Annual energy consumption kWh	7,425					
			ηs (efficacité saisonnière % du chauffage d'am-biance)	163					
			Pnominal à -22 °C kW	13					
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj	27					
			A Condition COPd	3,50					
		Condition A (-7 °CDB/-8 °CWB)	Pdh kW	8,0					
			PERd %	140,0					
			B Condition Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
		Condition B (2 °CDB/1 °CWB)	COPd	5,07					
			Pdh kW	4,9					
			PERd %	202,8					
		Condition C (7 °CDB/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	6,10					
			Pdh kW	5,3					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%	244,0				
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		7,03				
			Pdh	kW	5,7				
			PERd	%	281,2				
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,16				
			Pdh	kW	10,1				
			PERd	%	86,4				
			TOL	°C	-22				
			WTOL	°C	35				
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,62				
			Pdh	kW	10,7				
			PERd	%	104,8				
		Tbiv (température bivalente)	COPd		2,62				
			Pdh	kW	10,7				
			PERd	%	104,8				
			Tbiv	°C	-15				
		Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	2,4				
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.992				
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	220				
			Pnominal à 2 °C	kW	13				
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11				
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		3,51				
			Pdh	kW	10,0				
			PERd	%	140,4				
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		5,67				
			Pdh	kW	8,3				
			PERd	%	226,8				
		Tbiv (température bivalente)	COPd		4,96				
			Pdh	kW	9,8				
			PERd	%	198,4				
			Tbiv	°C	5				
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
			COPd		7,04				
			Pdh	kW	5,7				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd	%	281,6				

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

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

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

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

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

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

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

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17
hr		hr			1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP					4,79 (2)		5,00 (2)			
EER					4,13 (3) / 2,70 (4)		4,11 (3) / 2,69 (4)		4,09 (3) / 2,68 (4)	
Pompe	Type				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
	Unité à PSE nominale	Chauffage		kPa	111,2 (7)		97,4 (7)			
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)			
Général	Coor- données du fournisseur/ fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.					
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau			non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui					
		Pompe à chaleur basse température			non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui					
		Pompe à chaleur eau-eau			non					
Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)	44,0						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor			dB(A)	54,0					
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
Ballon	Nom				Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L
Chauffage d'ambiance - général	Autre	Capacity control			Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000					
		Poff (mode arrêt)		kW	0,031					
		Psb (mode veille)		kW	0,042					
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,033					
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			L	XL	L	XL	L	XL
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup		kW	6,0					
		Type d'intrant énergétique			Électrique					
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	969	1.572	969	1.572	969	1.572

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh	kW				6,5	
			PERd	%				181,6	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0	
			COPd					5,97	
			Pdh	kW				5,2	
			PERd	%				238,8	
	Tol (limite de température de fonction- nement)		COPd					2,12	
			Pdh	kW				12,5	
			PERd	%				84,8	
			TOL	°C				-10	
			WTOL	°C				55	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW				0,0	
	Tbiv (tem- pérature bivalente)		COPd					2,12	
			Pdh	kW				12,5	
			PERd	%				84,8	
			Tbiv	°C				-10	
Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Général	Annual energy consumption		kWh				9.589	
		ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		%				126	
		Pnominal à -22 °C		kW				13	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj				35	
	Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd					2,74	
			Pdh	kW				7,5	
			PERd	%				109,6	
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd					3,67	
			Pdh	kW				5,8	
			PERd	%				146,8	
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd					4,69	
			Pdh	kW				5,6	
			PERd	%				187,6	
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd						6,12	
			Pdh	kW				6,2	
			PERd	%				244,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd					1,65	
			Pdh	kW				10,6	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++					
	Condition A (-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd		2,97					
		Pdh	kW	10,7					
		PERd	%	118,8					
	Condition B (2 °CDB/11 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		4,94					
		Pdh	kW	6,9					
		PERd	%	197,6					
	Condition C (7 °CDB/6 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		5,95					
		Pdh	kW	6,2					
		PERd	%	238,0					
	Condition D (12 °CDB/11 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		7,07					
		Pdh	kW	5,6					
		PERd	%	282,8					
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,88					
		Pdh	kW	12,1					
		PERd	%	115,2					
	Tbiv (température bivalente)	TOL	°C	-10					
		WTOL	°C	35					
		COPd		2,97					
	Cap. suppl. puis. calorif. -10 °C nom.	Pdh	kW	10,7					
		PERd	%	118,8					
		Tbiv	°C	-7					
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	0,4					
		Annual energy consumption	kWh	7.356					
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	165					
	A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	Pnominal à -22 °C	kW	13					
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	26					
		COPd		3,50					
	B Condition (2 °CDB/11 °CWB)	Pdh	kW	8,0					
		PERd	%	140,0					
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
		COPd		5,07					
		Pdh	kW	4,9					
		PERd	%	202,8					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd				1,0		
			Pdh kW				6,10		
			PERd %				5,3		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				244,0		
			COPd				1,0		
			Pdh kW				7,03		
			PERd %				5,7		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd				281,2		
			Pdh kW				2,16		
			PERd %				10,1		
			TOL °C				86,4		
		Condition G (-15 °CBS/-)	WTOL °C				-22		
			COPd				35		
			Pdh kW				2,62		
			PERd %				10,7		
		Tbiv (température bivalente)	COPd				104,8		
			Pdh kW				2,62		
			PERd %				10,7		
			Tbiv °C				104,8		
		Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	COPd				-15		
			Psup (à Tconception -22 °C)				2,4		
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Annual energy consumption kWh				2,855		
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %				231		
			Pnominal à 2 °C kW				13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ				10		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				3,51		
			Pdh kW				10,0		
			PERd %				140,4		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				5,67		
			Pdh kW				8,3		
			PERd %				226,8		
		Tbiv (température bivalente)	COPd				4,96		
			Pdh kW				9,8		
			PERd %				198,4		
			Tbiv °C				5		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				7,04		
			Pdh kW				5,7		
			PERd %				281,6		

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

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

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

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17
	Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd TOL WTOL	% °C °C					
							66,0		
							-22		
							55		
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd				2,17		
			Pdh	kW			10,3		
			PERd	%			86,8		
		Tbiv (température bivalente)	COPd				1,90		
			Pdh	kW			11,0		
			PERd	%			76,0		
			Tbiv	°C			-18		
		Cap. suppl. puiss. calorif. -22 °C) nom.	Psup (à Tconception	kW			1,9		
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			4.316		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			172		
			Pnominal à 2 °C	kW			14,1		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			16		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				2,62		
			Pdh	kW			11,4		
			PERd	%			104,8		
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				3,78		
			Pdh	kW			9,0		
			PERd	%			151,2		
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				5,63		
			Pdh	kW			5,9		
			PERd	%			225,2		
		Tbiv (température bivalente)	COPd				3,43		
			Pdh	kW			11,1		
			PERd	%			137,2		
			Tbiv	°C			5		
	Sortie d'eau 45 °C	Condition H (-2 °C / -)	Max.	kW	11,1		11,8		
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			5.366		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			190		
			Pnominal à -10 °C	kW			13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			19		
			SCOP				4,81		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++					
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	2,97					
			Pdh kW	10,7					
			PERd %	118,8					
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	4,94					
			Pdh kW	6,9					
			PERd %	197,6					
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	5,95					
			Pdh kW	6,2					
			PERd %	238,0					
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	7,07					
			Pdh kW	5,6					
			PERd %	282,8					
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,88					
			Pdh kW	12,1					
			PERd %	115,2					
		Tbiv (température bivalente)	TOL °C	-10					
			WTOL °C	35					
			COPd	2,97					
		Cap. suppl. puis. calorif. -10 °C nom.	Pdh kW	10,7					
			PERd %	118,8					
			Tbiv °C	-7					
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Psup (à Tconception -10 °C) kW	0,4					
			Général	7.356					
			Annual energy consumption kWh	7.356					
		A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	ηs (efficacité saisonnière % du chauffage d'ambiance)	165					
			Pnominal à -22 °C kW	13					
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	26					
		B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	COPd	3,50					
			Pdh kW	8,0					
			PERd %	140,0					
		C Condition (7 °CDB/6 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0					
			COPd	5,07					
			Pdh kW	4,9					
			PERd %	202,8					

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
			TOL °C						
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
		Tbiv (température bivalente)	COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
			Tbiv °C						
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Cap. suppl. puissance calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)						
		Général	Annual energy consumption kWh						
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %						
			Pnominal à 2 °C kW						
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ						
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						
			COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
		Tbiv (température bivalente)	COPd						
			Pdh kW						
			PERd %						
			Tbiv °C						

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

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 °C ; Sortie d'eau 7 °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				ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17
Puissance calorifique	Min.		kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
	Nom.		kW	5,90 (2)			9,00 (2)		
	Maxi.		kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (3)		0,90 (3)		1,00 (3)	
		Nom.	kW	1,23 (2)			1,80 (2)		
		Max.	kW	2,17 (3)		2,32 (3)		2,58 (3)	
	Eau chaude sanitaire de 10°C à 50°C	Nom.	kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)
hr			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4,79 (2)			5,00 (2)		
Pompe	Type			Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM					
Zone supplémentaire de la pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	97,6 (5)			84,1 (5)		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17		
 Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat froid 55 °C	Tol (limite de WTOL température de fonction-nement)	°C	55							
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd	2,17							
			Pdh	kW	10,3						
			PERd	%	86,8						
		Tbiv (tem-pérature bivalente)	COPd	1,90							
			Pdh	kW	11,0						
			PERd	%	76,0						
		Tbiv	°C	-18							
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	1,9						
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.453						
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	166						
			Pnominal à 2 °C	kW	14,1						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16						
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	2,62							
			Pdh	kW	11,4						
			PERd	%	104,8						
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	3,78							
			Pdh	kW	9,0						
			PERd	%	151,2						
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	5,63							
			Pdh	kW	5,9						
			PERd	%	225,2						
		Tbiv (tem-pérature bivalente)	COPd	3,43							
			Pdh	kW	11,1						
			PERd	%	137,2						
			Tbiv	°C	5						
	Sortie d'eau 45°C	Condition H (-2°C / -)	Max.	kW	11,1		11,8				
	Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	5.479						
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	186						
			Pnominal à -10 °C	kW	13						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	20						
			SCOP	4,71							
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+ ++							
		Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	COPd	2,97							

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Pdh	kW				10,7		
		PERd	%				118,8		
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
				COPd			4,94		
				Pdh	kW		6,9		
				PERd	%		197,6		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
				COPd			5,95		
				Pdh	kW		6,2		
				PERd	%		238,0		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
				COPd			7,07		
				Pdh	kW		5,6		
				PERd	%		282,8		
		Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd			2,88		
				Pdh	kW		12,1		
				PERd	%		115,2		
				TOL	°C		-10		
				WTOL	°C		35		
		Tbiv (température bivalente)		COPd			2,97		
				Pdh	kW		10,7		
				PERd	%		118,8		
				Tbiv	°C		-7		
		Cap. suppl. puiss. calorif. -10 °C nom.		Psup (à Tconception)	kW		0,4		
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			7,425		
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			163		
			Pnominal à -22 °C	kW			13		
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj			27		
		A Condition (-7 °CDB/-8 °CWB)	COPd				3,50		
			Pdh	kW			8,0		
			PERd	%			140,0		
		B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				5,07		
			Pdh	kW			4,9		
			PERd	%			202,8		
		Condition C (7 °CDB/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
			COPd				6,10		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh	kW				5,3		
			PERd	%				244,0		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					7,03		
			Pdh	kW				5,7		
			PERd	%				281,2		
		Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd					2,16		
			Pdh	kW				10,1		
			PERd	%				86,4		
			TOL	°C				-22		
		Condition G (-15 °CBS/-)	WTOL	°C				35		
			COPd					2,62		
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C		Pdh	kW				10,7		
			PERd	%				104,8		
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd					2,62		
			Pdh	kW				10,7		
			PERd	%				104,8		
			Tbiv	°C				-15		
		Cap. suppl. puis. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW				2,4		
		Général	Annual energy consumption	kWh				2.992		
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				220		
			Pnominal à 2 °C	kW				13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				11		
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					3,51		
			Pdh	kW				10,0		
			PERd	%				140,4		
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					5,67		
			Pdh	kW				8,3		
			PERd	%				226,8		
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd					4,96		
			Pdh	kW				9,8		
			PERd	%				198,4		
			Tbiv	°C				5		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0		
			COPd					7,04		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW				5,7		
			PERd	%				281,6		

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

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

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

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

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

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

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

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)			
Général	Coordonnées du fournisseur/ fabricant	Nom et adresse Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Nom ou marque de commerce Daikin Europe N.V.								
Description du produit	Pompe à chaleur air-eau	Oui								
	Pompe à chaleur saumure-eau	non								
	Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui								
	Pompe à chaleur basse température	non								
	Réchauffeur supplémentaire intégré	Oui								
	Pompe à chaleur eau-eau	non								
Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur	dB(A)	44,0							
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	54,0							
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique					Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
Ballon	Nom		Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 230 L		
Chauffage d'ambiance - général	Autre	Capacity control	Inverter							
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000						
		Poff (mode arrêt)	kW	0,031						
		Psb (mode veille)	kW	0,042						
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,033						
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L	XL	L	XL	L	XL		
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Psup	kW	9,0						
		Type d'intrant énergétique	Électrique							
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	969	1.572	969	1.572	969	1.572	
		COPdhw		2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55	
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	
Production d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	ηwh (efficacité en mode ECS)	%	106	107	106	107	106	107	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480	
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,5						
		Puissance absorbée en veille	W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5	
		Classe		A						
		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.124	1.839	1.124	1.839	1.124	1.839	
		COPdhw		2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19	
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	
		ηwh (efficacité en mode ECS)	%	91						
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720	
	Climat froid	Température d'eau chaude de référence	°C	52,5						
		Puissance absorbée en veille	W	45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7	
		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	876	1.413	876	1.413	876	1.413	
		COPdhw		2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83	
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	
		ηwh (efficacité du chauffage de l'eau)	%	117	119	117	119	117	119	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740	
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,5						
		Puissance absorbée en veille	W	41,6	55,4	41,6	55,4	41,6	55,4	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré : 35 °C	Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	Pdh	kW				10,7	
		PERd	%				118,8	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
				COPd			4,94	
				Pdh	kW		6,9	
				PERd	%		197,6	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
				COPd			5,95	
				Pdh	kW		6,2	
				PERd	%		238,0	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
				COPd			7,07	
				Pdh	kW		5,6	
				PERd	%		282,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd			2,88	
				Pdh	kW		12,1	
				PERd	%		115,2	
				TOL	°C		-10	
				WTOL	°C		35	
		Tbiv (température bivalente)		COPd			2,97	
				Pdh	kW		10,7	
				PERd	%		118,8	
				Tbiv	°C		-7	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.		Psup (à Tconception -10 °C)	kW		0,4	
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh			7,425	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			163	
			Pnominal à -22 °C	kW			13	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj			27	
		A Condition (-7 °CDB/- 8 °CWB)	COPd				3,50	
			Pdh	kW			8,0	
			PERd	%			140,0	
		B Condition (2 °CDB/1 °CWB)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0	
			COPd				5,07	
			Pdh	kW			4,9	
			PERd	%			202,8	
		Condition C (7 °CDB/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0	
			COPd				6,10	

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques					ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °C/6 °C/6 °C)	Pdh	kW						5,3
			PERd	%						244,0
			Cdh (dégradation chauffage)							1,0
		Condition D (12 °C/5 °C/11 °C/6 °C)	COPd							7,03
			Pdh	kW						5,7
			PERd	%						281,2
		Tol (limite de température de fonction- nement)	COPd							2,16
			Pdh	kW						10,1
			PERd	%						86,4
		Condition G (-15 °C/5 °C/-)	TOL	°C						-22
			WTOL	°C						35
			COPd							2,62
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	Pdh	kW						10,7
			PERd	%						104,8
			Tbiv	°C						-15
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Cap. suppl. puis- s. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW						2,4
			Annual energy consumption	kWh						2.992
			ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						220
		Condition B (2 °C/5 °C/1 °C/6 °C)	Pnominal à 2 °C	kW						13
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						11
			Cdh (dégradation chauffage)							1,0
		Condition C (7 °C/6 °C/6 °C)	COPd							3,51
			Pdh	kW						10,0
			PERd	%						140,4
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							5,67
			Pdh	kW						8,3
		Condition D (12 °C/5 °C/11 °C/6 °C)	PERd	%						226,8
			COPd							4,96
			Pdh	kW						9,8
		Condition E (17 °C/5 °C/16 °C/6 °C)	PERd	%						198,4
			Tbiv	°C						5
			Cdh (dégradation chauffage)							1,0
		Condition F (22 °C/5 °C/21 °C/6 °C)	COPd							7,04
			Pdh	kW						5,7
			PERd	%						281,6

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

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

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

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

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

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

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

Technical Specifications				EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17
Caisson	Couleur			Argent / Noir		
	Matériau			Tôle d'acier galvanisée et prélaquée polyester		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.003		
		Largeur	mm	1.270		
		Profondeur	mm	533		
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.340		
		Largeur	mm	1.440		
		Profondeur	mm	690		
Poids	Unité		kg	151		
	Unité emballée		kg	186		
Emballage	Matériau			Carton_ / Bois (palette) / PE (sangles) / Film plastique		
	Poids		kg	27		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical Specifications					EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17
Échangeur de chaleur	Longueur		mm		1.200		
	Rangées	Quantité		3			
	Pas des ailettes		mm		2,20		
	Passages	Quantité		10			
	Surface frontale		m²		119		
	Étages	Quantité		44			
	Type de tube		ø7 Hi-XSL				
	Ailettes	Type		Ailette WF			
		Traitement		Traitement anticorrosion (PE)			
Ventilateur	Type		Ventilateur à hélice				
	Quantité		1				
	Débit d'air	Chauffage	Nom.	m³/min	65,3		66,0
		Rafrâchisse-ment	Nom.	m³/min	106		
	Direction du refoulement		Horizontal				
Moteur de ventilateur	Quantité		1				
	Model		Moteur CC sans balai				
	Sortie		W		210		
	Entraînement		Entraînement direct				
	Vitesse	Paliers	12				
		Chauffage	Nom.	rpm	470		475
		Rafrâchisse-ment	Nom.	rpm	750		
Compressor	Quantité		1				
	Model		JT9KFDMYR@SP				
	Type		Compresseur scroll hermétique				
Compressor	Starting method		Commandé par Inverter				
DESP	Catégorie		Category III				
Plage de fonctionnement	Chauffage	Min.	°CDB		-28,0		
		Max.	°CDB		35		
	Rafrâchisse-ment	Min.	°CDB		10		
		Max.	°CDB		43		
	Eau chaude domestique	Max.	°CDB		35		
		Min.	°CDB		-28		
DESP	Élément le plus critique	Nom	Ps*V	Compresseur			
Raccords de tuyauterie	Diamètre / Échangeur de chaleur - entrée d'eau		inch		213		
	Diamètre / Échangeur de chaleur - sortie d'eau		inch		G1" (mâle)		
					G1" (mâle)		
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA		56,0 (1)		59,0 (1)
	Rafrâchisse-ment	Nom.	dBA		65,0 (2)		
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA		43,0 (3)		48,0 (3)
	Rafrâchisse-ment	Nom.	dBA		52,0 (4)		
	Mode nuit	Chauffage	dBA		42,0 (3)		
		Rafrâich.	dBA		44,0 (4)		
Réfrigérant	Type	R-32					
	PRP	675,0					
	Charge	kg		4,20			
	Commande		Détendeur				
	Circuits	Quantité		1			
Huile réfrigérante	Type	FW68DE					
	Volume chargé		l		1,85		
Raccords de tuyauterie	Long.	Max.	UE - UI	m	50		
	Côté haute pression	Pression de conception		bar	56		
	Dénivelé	UI - UE	Max.	m	10,0		
	Circuit d'eau		Clapet à bille		Oui		
	Defrost method		Inversion de cycle				
Commande de dégivrage		Capteur pour température échangeur chaleur ext.					
Commande de puissance	Méthode		Commandé par Inverter				
Dispositifs de sécurité	Élément	01	Pressostat haute pression				
		02	Pressostat basse pression				
		03	Fusible				
		04	Protection du moteur du compresseur				
		05	Clapet de surpression				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Electrical Specifications				EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17
Alimentation électrique	Nom			W1		
	Phase			3~		
	Fréquence			50		
	Tension			400		
	Plage de tension			-10		
	Min.	cos phi	Nom.	0,82		
			Max.	0,98		
Courant	Max.			10		
	Valeur Ssc minimum			Equipment complying with EN / IEC 61000-3-2		
	Fusibles recommandés			16		
	Modulation Min.			40 (5)	39 (5)	37 (5)
Raccords de câblage	Inverter					
	Pour alimentation électrique	Remarque		Voir le manuel d'installation de l'unité intérieure		
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Remarque		Voir le manuel d'installation de l'unité intérieure		

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

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

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

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

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

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2 Spécifications

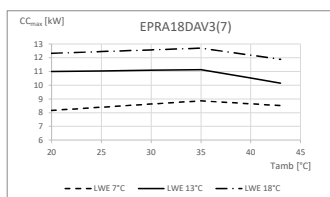
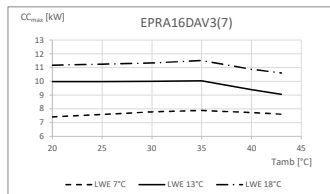
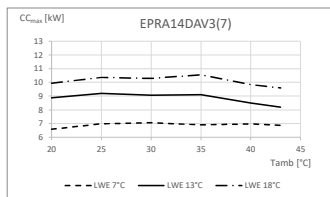
2 - 1 Spécifications

3 Graphiques de puissances

3 - 1 Graphiques de puissances frigorifiques

EPRA14-18DV7 EPRA14-18DW7

Puissance de rafraîchissement maximale

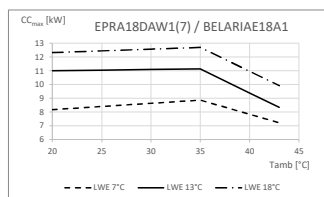
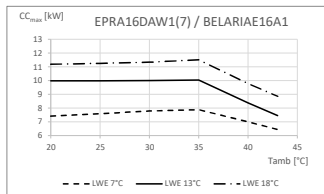
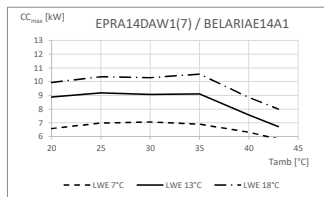


Symboles
 CC_{max} Puissance de rafraîchissement à la fréquence maximale de fonctionnement, mesurée conformément à la norme EN 14511.
 LWE Température de l'eau de départ de l'évaporateur [°C]
 Tamb Température ambiante [°C DB]

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

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

Puissance de rafraîchissement maximale



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

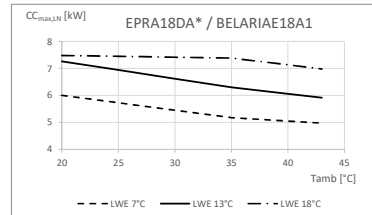
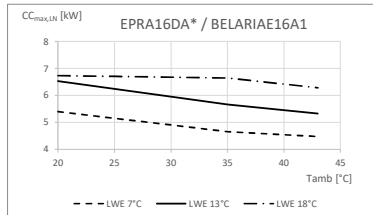
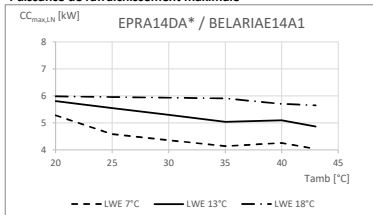
Conditions
Puissance de rafraîchissement
 La puissance est conforme à la norme EN 14511 et s'applique à une plage de températures d'eau glacée $\Delta T = 3^{\circ}\text{C}$.

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.

4D126947A

EPRA14-18DV7 EPRA14-18DW7

Puissance de rafraîchissement maximale



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

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

Remarques
 La puissance et l'entrée électrique sont valables pour les modèles V3 à 230V et pour les modèles W1 à 400V.
 Pleine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)
 Faible niveau sonore 2

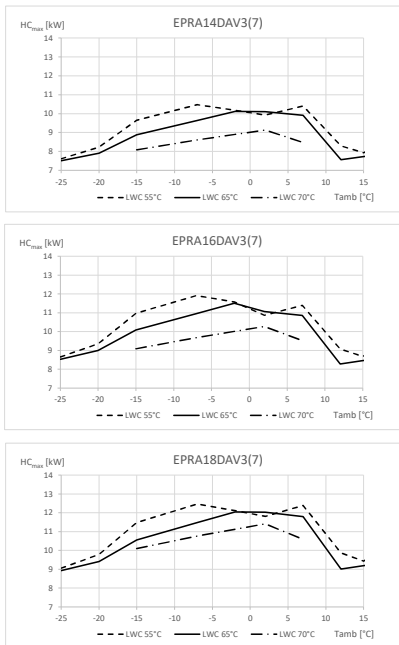
4D126949A

3 Graphiques de puissances

3 - 2 Graphiques de puissances calorifiques

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

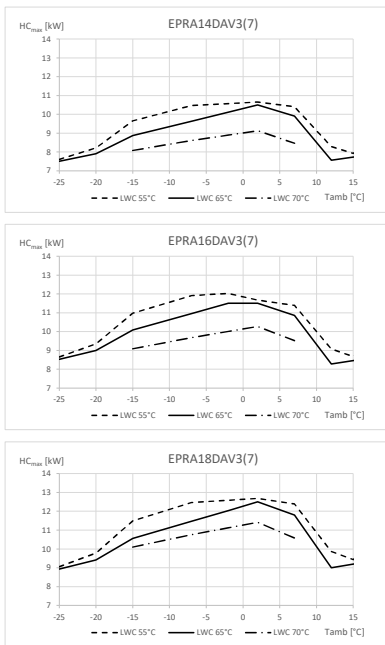
Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée


Symboles

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

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

Puissance de chauffage maximale - valeurs de crête


Conditions
Puissance de chauffage

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

Remarques

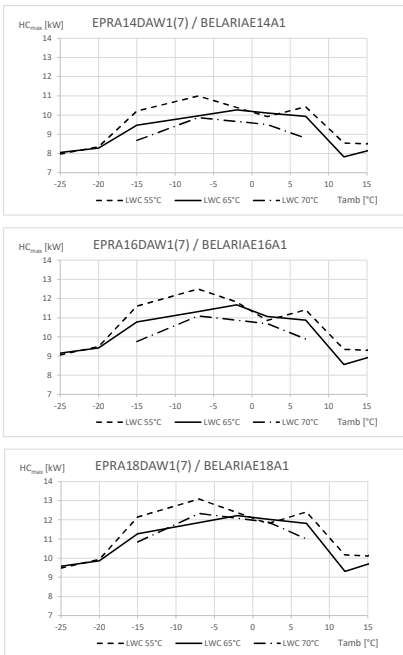
La puissance et l'entrée électrique sont valables pour les modèles V3 à 230V et pour les modèles W1 à 400V.

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

4D126946B

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

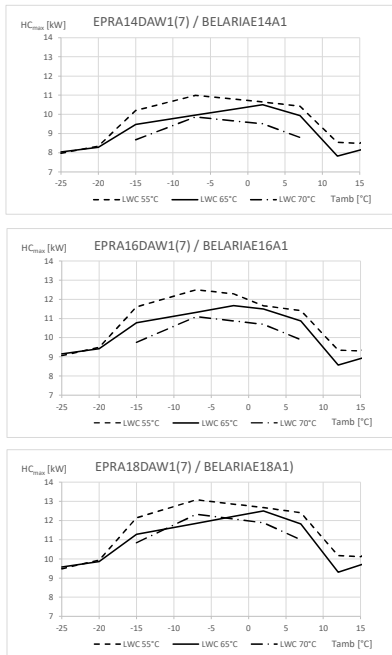
Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée


Symboles

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

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

Puissance de chauffage maximale - valeurs de crête


Conditions
Puissance de chauffage

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

Remarques

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

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

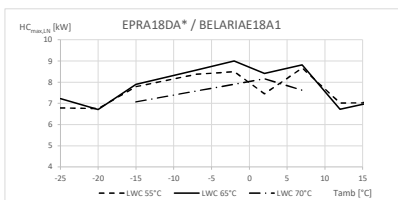
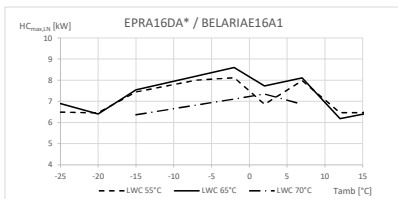
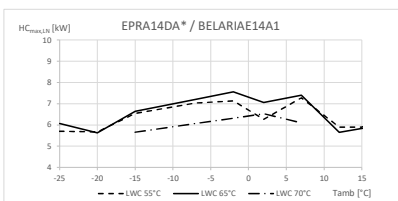
4D126946B

3 Graphiques de puissances

3 - 2 Graphiques de puissances calorifiques

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

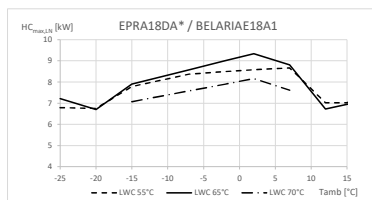
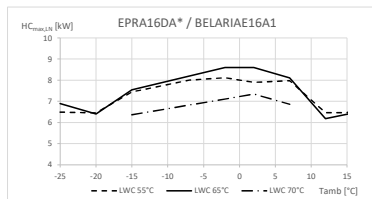
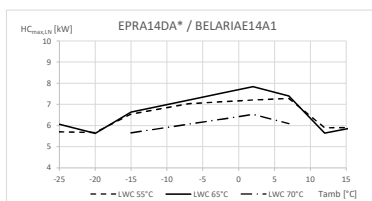
Puissance de chauffage maximale - valeur intégrée



Symboles

$H_{c_{max,18}}$	Puissance de chauffage pour charge maximale, mesurée conformément à la norme EN 14511
LWC	Température de l'eau de départ du condenseur [°C]
Tamb	Température ambiante [°C DB]

Puissance de chauffage maximale - valeurs de crête



Conditions

Puissance de chauffage

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

Remarques

La puissance et l'entrée électrique sont valables pour les modèles V3 à 230V et pour les modèles W1 à 400V.
Plaine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)
Faible niveau sonore 2

4D126948A

4 Tableaux de puissances

4 - 1 Programmes de certification

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

Données nominales pour les programmes de certification - mode de chauffage

Tamb [°C]	EWL [°C]	LWC [°C]	EPRA14DV3(7) HC [kW]	COP	EPRA16DV3(7) HC [kW]	COP	EPRA18DV3(7) HC [kW]	COP	EPRA14DAW1(7) HC [kW]	COP	EPRA16DAW1(7) HC [kW]	COP	EPRA18DAW1(7) HC [kW]	COP	Utilisé pour:
7/6	30	35	5,69	4,67	9,00	5,00	9,00	5,00	5,90	4,79	9,00	5,00	9,00	5,00	Keymark, EHPA
2/1	(30)	35	7,88	4,31	7,88	4,31	7,88	4,31	7,52	4,09	7,52	4,09	7,52	4,09	EHPA
-7/-8	(30)	35	10,81	3,27	11,78	3,21	12,78	3,15	10,18	3,21	11,40	3,13	12,67	3,05	Généralités
7/6	40	45	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	Généralités
7/6	47	55	7,24	3,01	7,24	3,01	7,24	3,01	7,24	2,93	7,24	2,93	7,24	2,93	Keymark, EHPA
-7/-8	47	55	9,81	2,25	9,81	2,25	9,81	2,25	9,21	2,22	9,21	2,22	9,21	2,22	GET

Données nominales pour les programmes de certification - mode de rafraîchissement

Tamb [°C]	EWL [°C]	LWE [°C]	EPRA14DV3(7) CC [kW]	EER	EPRA16DV3(7) CC [kW]	EER	EPRA18DV3(7) CC [kW]	EER	EPRA14DAW1(7) CC [kW]	EER	EPRA16DAW1(7) CC [kW]	EER	EPRA18DAW1(7) CC [kW]	EER	Utilisé pour:
35	23	18	10,55	4,13	11,55	4,11	12,46	4,09	10,55	4,13	11,55	4,11	12,46	4,09	Généralités
35	12	7	6,90	2,7	7,88	2,69	8,86	2,68	6,90	2,7	7,88	2,69	8,86	2,68	DAFT

Données saisonnières - rafraîchissement

Pdes [kW]	EPRA14DV3(7)	EPRA16DV3(7)	EPRA18DV3(7)	EPRA14DAW1(7)	EPRA16DAW1(7)	EPRA18DAW1(7)
Keymark	6,9	7,9	8,8	6,9	7,9	8,8
Keymark	3,99	4,08	4,17	3,87	3,98	4,07
Keymark	157	160	164	152	156	160
Keymark	1038	1158	1266	1069	1188	1296

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

Unité intérieure	EPRA14DV3(7)	EPRA16DV3(7)	EPRA18DV3(7)	EPRA14DAW1(7)	EPRA16DAW1(7)	EPRA18DAW1(7)	Utilisé pour:
Unité extérieure	EPRA14DV3(7)	EPRA16DV3(7)	EPRA18DV3(7)	EPRA14DAW1(7)	EPRA16DAW1(7)	EPRA18DAW1(7)	
Application	Conditions climatiques moyennes	Conditions climatiques moyennes	Conditions climatiques moyennes	Conditions climatiques moyennes	Conditions climatiques moyennes	Conditions climatiques moyennes	
Volume du ballon d'eau chaude sanitaire [l]	180	230	294	477	294	477	
Consommation	L	XL	L	XL	L	XL	
Durée de chauffage (h:mm:ss)	01:06:36	01:19:36	01:25:00	01:41:00	02:18:00	02:11:00	
P _{min} [°C]	52,5	52,5	47,0	47,0	48,0	47,0	
P _{max} [°C]	34,2	42,9	49,2	58,5	51,0	57,1	
V ₀ [l]	240,0	298	149	237,2	215,7	211,0	
P _{min} [°C]	109,5	105,7	108,3	106,6	111	115	
COP _{min}	2,62	2,51	2,61	2,55	2,67	2,75	

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.
EWL 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/WS)]
P_{min} Référence Température de l'eau chaude sanitaire [°C]
P_{max} Entrée électrique en veille
V₀ Volume équivalent d'eau chaude sanitaire [l]
T_{min} Efficacité [%] Mode chaleur eau chaude sanitaire
COP_{min} COP de l'eau chaude sanitaire

Conformément à la norme EN16147.
Conformément à la norme EN16147.
Conformément à la norme EN16147.
Conformément à la norme EN16147.

Données nominales pour les programmes de certification - mode de chauffage

Mesuré selon la norme UNI/TS 11300

Condition	Tamb [°C]	LWC [°C]	PLR [%]	EPRA14DV3(7) HC [kW]	COP	EPRA16DV3(7) HC [kW]	COP	EPRA18DV3(7) HC [kW]	COP	EPRA14DAW1(7) HC [kW]	COP	EPRA16DAW1(7) HC [kW]	COP	EPRA18DAW1(7) HC [kW]	COP
A	7/6	35	100	10,43	3,10	11,48	3,10	12,35	3,10	10,38	3,10	11,36	3,10	12,30	3,10
B	2/1	35	100	8,01	3,75	8,60	3,75	9,15	3,75	8,21	3,68	8,89	3,68	9,40	3,68
C	7/6	37	100	9,93	3,88	10,84	3,88	11,62	3,88	9,95	3,87	10,86	3,86	11,84	3,87
D	12/11	34	100	11,84	3,03	12,61	3,03	13,38	3,03	11,81	3,03	12,61	3,03	13,38	3,03
A	-7/-8	32	100	10,43	2,36	11,48	2,36	12,43	2,36	10,89	2,42	11,19	2,41	12,06	2,42
B	2/1	42	100	8,15	2,87	8,75	2,88	9,15	2,87	8,79	2,88	9,41	2,88	10,40	2,88
C	7/6	38	100	10,18	4,72	10,81	4,72	11,13	4,71	9,78	4,58	10,48	4,58	11,64	4,58
D	12/11	36	100	9,29	6,28	9,95	6,28	11,06	6,18	8,89	6,17	10,17	6,40	11,30	6,18

Données nominales pour les programmes de certification - mode de rafraîchissement

Mesuré selon la norme UNI/TS 11300

Condition	Tamb [°C]	LWE [°C]	PLR [%]	EPRA14DV3(7) CC [kW]	EER	EPRA16DV3(7) CC [kW]	EER	EPRA18DV3(7) CC [kW]	EER	EPRA14DAW1(7) CC [kW]	EER	EPRA16DAW1(7) CC [kW]	EER	EPRA18DAW1(7) CC [kW]	EER
A	35	18	100	10,55	4,12	11,55	4,11	12,46	4,08	10,55	4,12	11,55	4,11	12,46	4,08
B	35	18	75	6,90	5,25	7,88	5,25	8,86	5,25	6,90	5,25	7,88	5,25	8,86	5,25
C	35	18	50	4,48	7,61	4,88	7,61	5,49	7,71	4,48	7,61	4,88	7,61	5,49	7,71
D	35	18	25	3,27	5,36	3,57	5,36	4,17	5,36	3,27	5,36	3,57	5,36	4,17	5,36
A	35	7	100	6,90	2,68	7,88	2,69	8,86	2,69	6,90	2,68	7,88	2,69	8,86	2,69
B	35	7	75	4,48	3,47	4,88	3,47	5,49	3,47	4,48	3,47	4,88	3,47	5,49	3,47
C	35	7	50	4,10	4,41	4,31	4,41	4,76	4,33	4,10	4,41	4,31	4,41	4,76	4,33
D	35	7	25	3,10	6,40	3,10	6,40	3,10	6,40	3,10	6,40	3,10	6,40	3,10	6,40

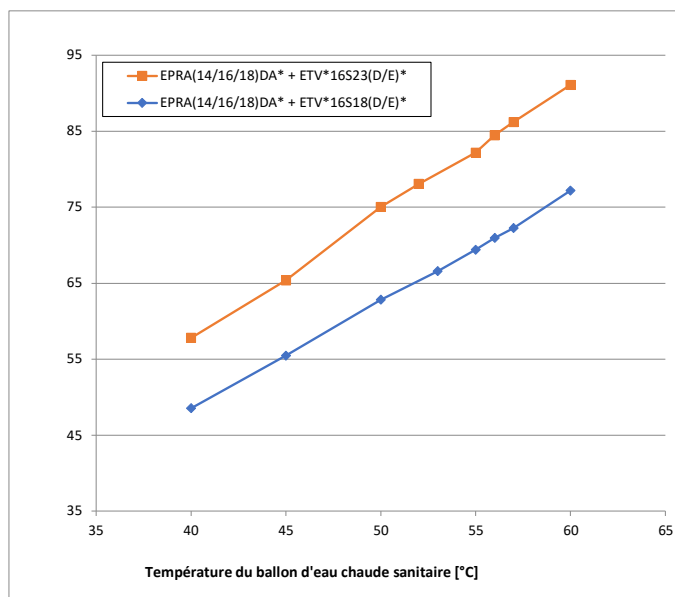
4D126945G

4 Tableaux de puissances

4 - 2 Performances relatives à l'eau chaude sanitaire

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

Durées de chauffage



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

Remarques

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

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

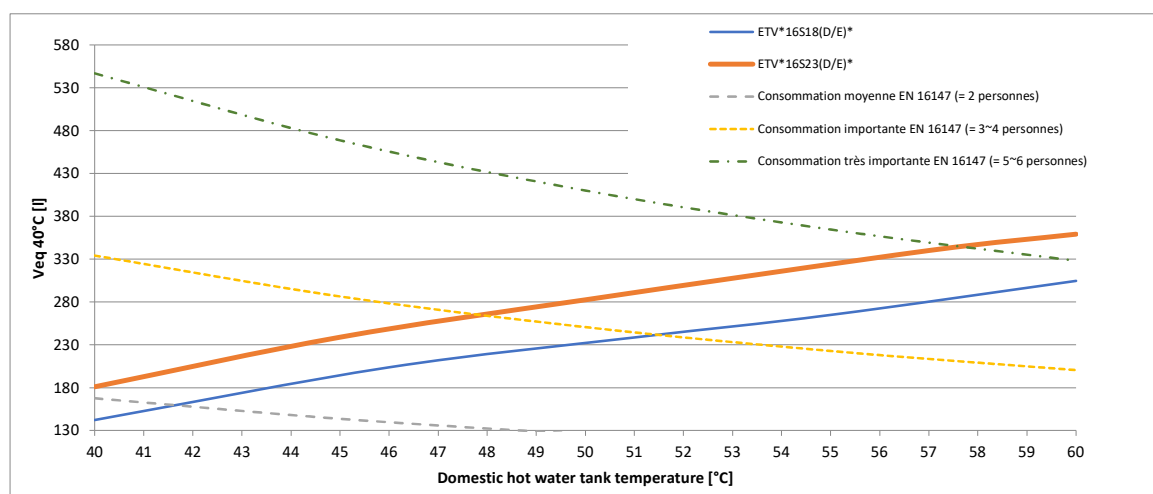
4D126944B

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

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

(1)

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

Remarques

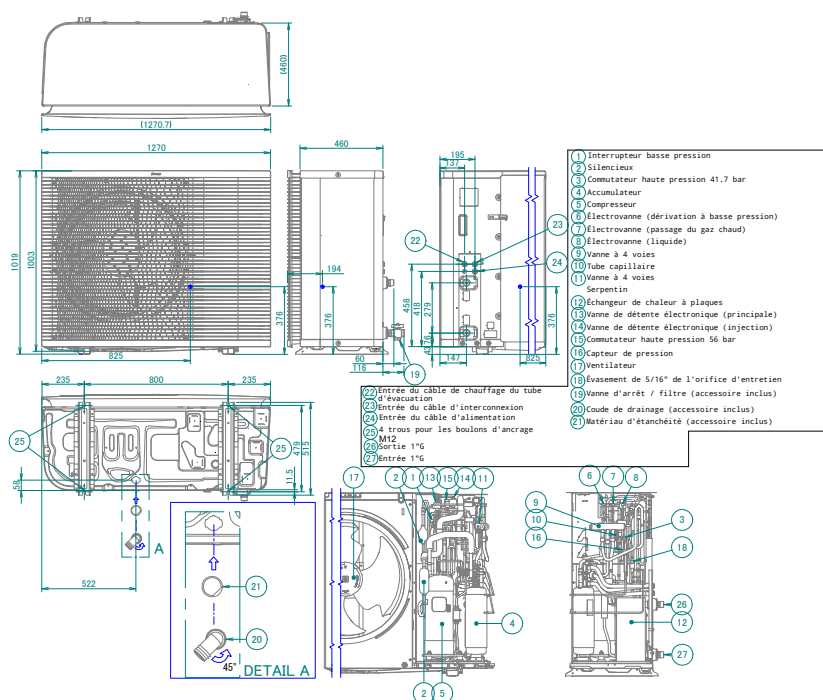
- Conformément à la norme EN16147.

4D126944B

5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7



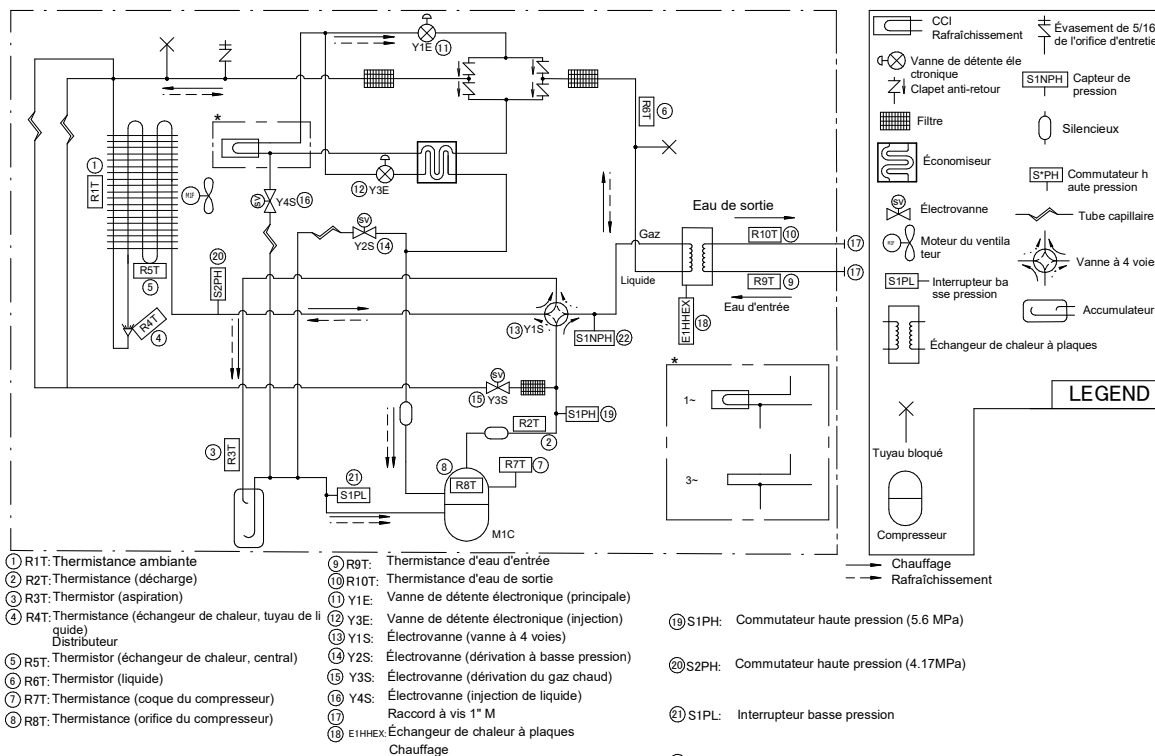
3D124101C

6 Schémas de tuyauterie

6 - 1 Schémas de tuyauterie

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

Unité extérieure

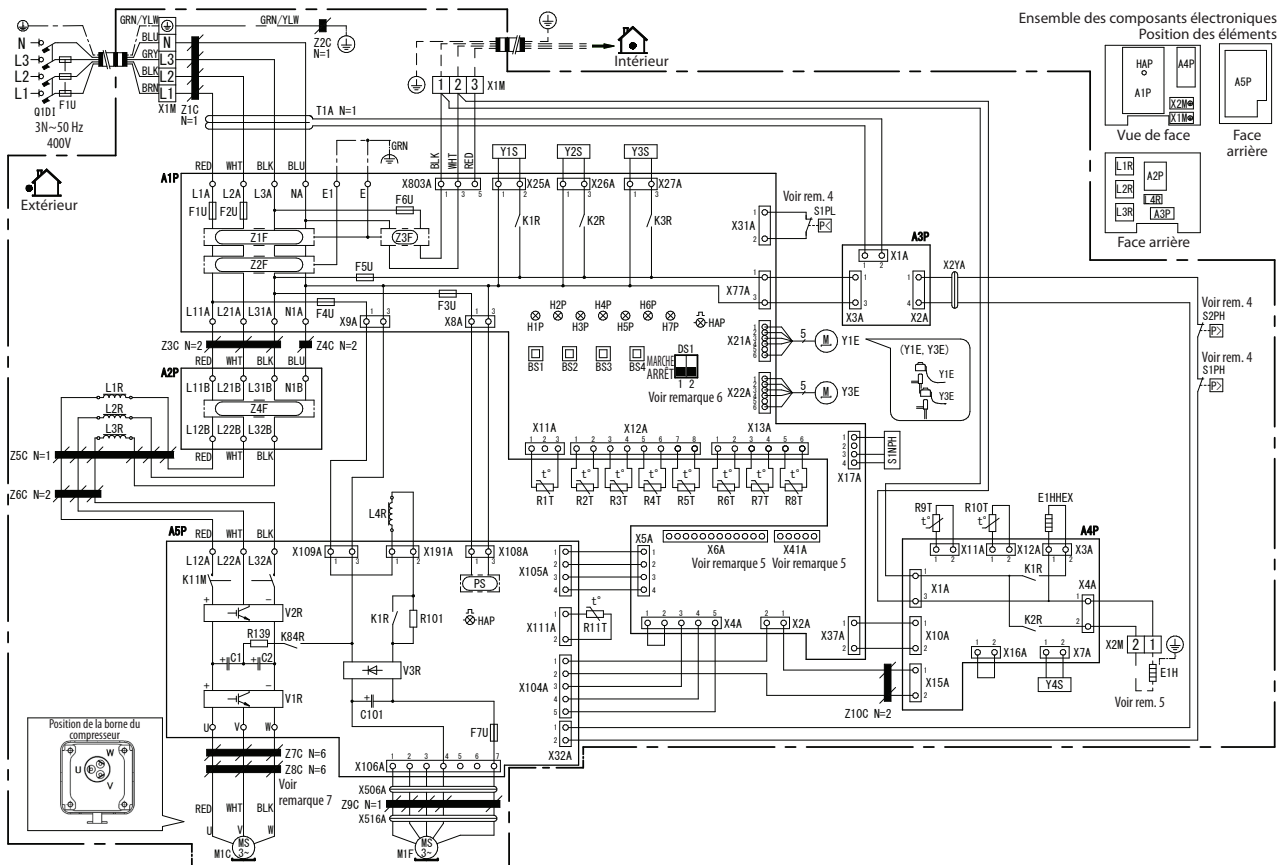


3D124079C

7 Schémas de câblage

7 - 1 Compresseur - Triphase

EPRA14-18DW7



A1P	Carte de circuit imprimé (unité principale)
A2P	Carte de circuit imprimé (filtre antiparasites)
A3P	Carte de circuit imprimé (courant de fuite)
A4P	Carte de circuit imprimé (ACS)
A5P	Carte de circuit imprimé (inverseur)
BS1~BS4 (A1P)	Commutateur à bouton-poussoir
C1 ~ C101 (A5P)	Condensateur
DS1 (A1P)	Interrupteur Dip
E1H	Réchauffeur du tuyau d'évacuation (à fournir sur site)
E1HHEX	Réchauffeurs PHE
F1U	Fusible de terrain (à fournir sur site)
F1U~F7U (A1P, A5P)	Fusible
H1P~H7P (A1P)	Diode électroluminescente (le moniteur d'entretien est orange)
HAP (A1P, A5P)	Diode électroluminescente (le moniteur d'entretien est vert)
K1R (A1P)	Relais magnétique (Y1S)
K1R, K84R (A5P)	Relais magnétique
K1R (A4P)	Relais magnétique (E1HHEX)
K2R (A1P)	Relais magnétique (Y2S)
K2R (A4P)	Relais magnétique (E1H)
K3R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K11M (A5P)	Contacteur magnétique
L1R ~ L4R	Réacteur
M1C	Moteur (compresseur)
M1F	Moteur (ventilateur)
PS (A1P)	Alimentation à découpage
Q1DI	Disjoncteur différentiel (30 mA) (à fournir sur site)
R101, R139 (A5P)	Résistance
R1T	Thermistor (température ambiante)
R2T	Thermistor (évacuation)
R3T	Thermistor (aspiration)
R4T	Thermistor (échangeur de chaleur - distributeur)
R5T	Thermistor (échangeur de chaleur central)
R6T	Thermistor (réfrigérant)
R7T	Thermistor (compresseur)
R8T	Thermistor (port)
R9T	Thermistor (entrée d'eau)
R10T	Thermistor (sortie d'eau)
R11T	Thermistor (aillette)

S1NPH	Capteur de haute pression
S1PH, S2PH	Interrupteur haute pression
S1PL	Interrupteur basse pression
T1A	Transformateur de courant
V1R, V2R (A5P)	Module d'alimentation IGBT
V3R (A5P)	Module de diode
X1M~X2M	Bornier
Y1E	Détendeur électronique (unité principale)
Y3E	Détendeur électronique (injection)
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~Z4F (A1P, A2P)	Filtre antiparasites

REMARQUES

1. L : Sous tension
⊕ : Masse
⊖ : Terre sans parasites
[] : Câblage sur site
[] : Bornier
[] : Connecteur
2. Couleurs : BLK: noir, RED: rouge, BLU: bleu, WHT: blanc, GRN: vert, YLW: jaune, PNK: rose, ORG: orange, GRY: gris, BRN: marron
3. Ce schéma de câblage est uniquement valable pour l'unité extérieure.
4. Pour le fonctionnement, éviter de court-circuiter les dispositifs de protection S1PH, S2PH et S1PL.
5. Se reporter au tableau de combinaisons et au manuel des options pour apprendre à effectuer le câblage sur X6A, X41A et X2M.
6. La configuration d'usine de tous les interrupteurs est ARRÊT, ne pas modifier le réglage du contacteur de sélection (DS1).
7. La tore magnétique Z8C est composée de 2 noyaux distincts.

2D124519D

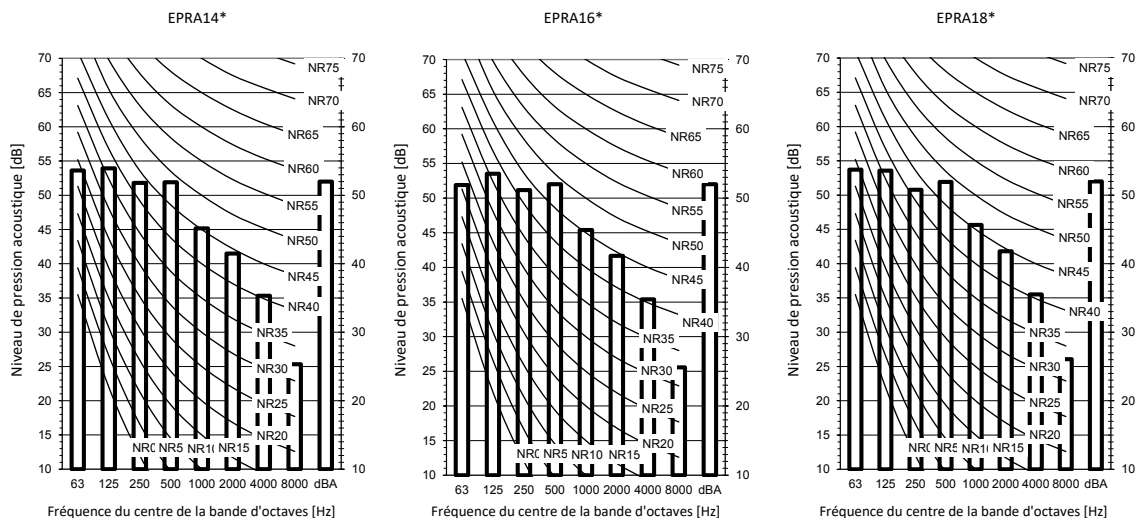
8 Données sonores

8 - 1 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

8

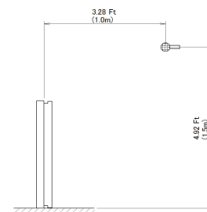
EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

Cooling Sound



Remarques

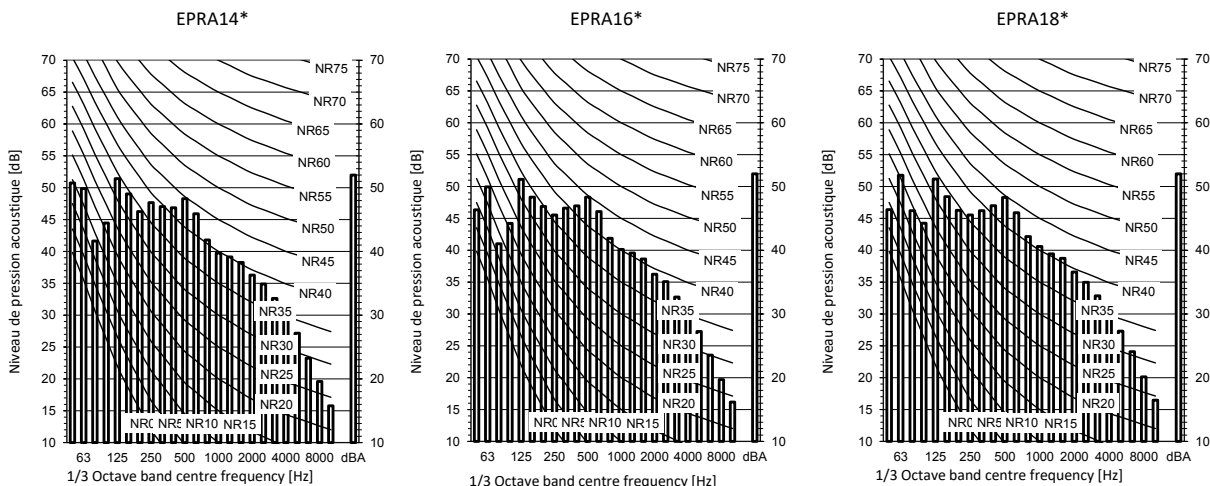
1. Les données sont valables en condition de champ libre.
Mesurée dans une salle semi-anechoïde
2. Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
3. dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
4. Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa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



Emplacement de mesure (côté évacuation)

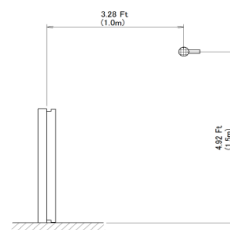
3D126758

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7



Remarques

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



Emplacement de mesure (côté évacuation)

3D126758

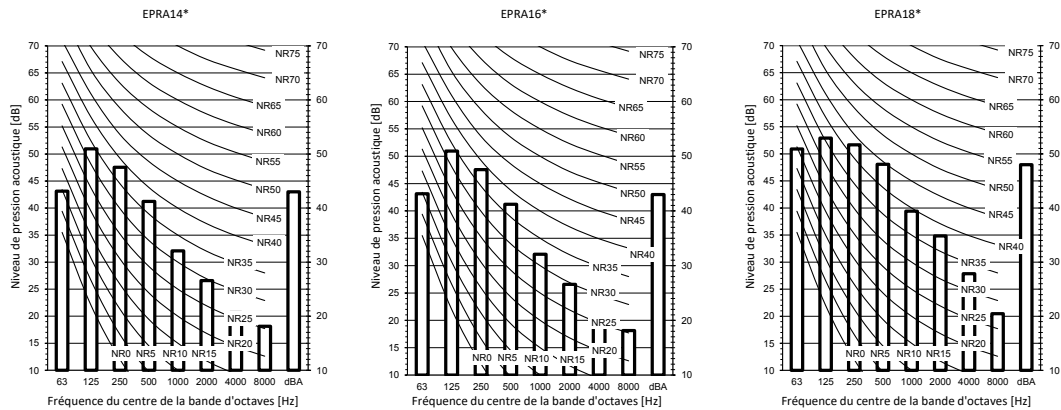
8 Données sonores

8 - 2 Spectre de pression sonore - Chauffage

EPRA14-18DV7

EPRA14-18DW7

Heating Sound

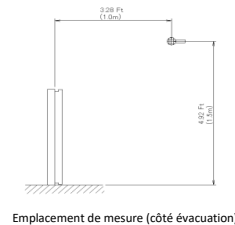


Remarque (graphics only)

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

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

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

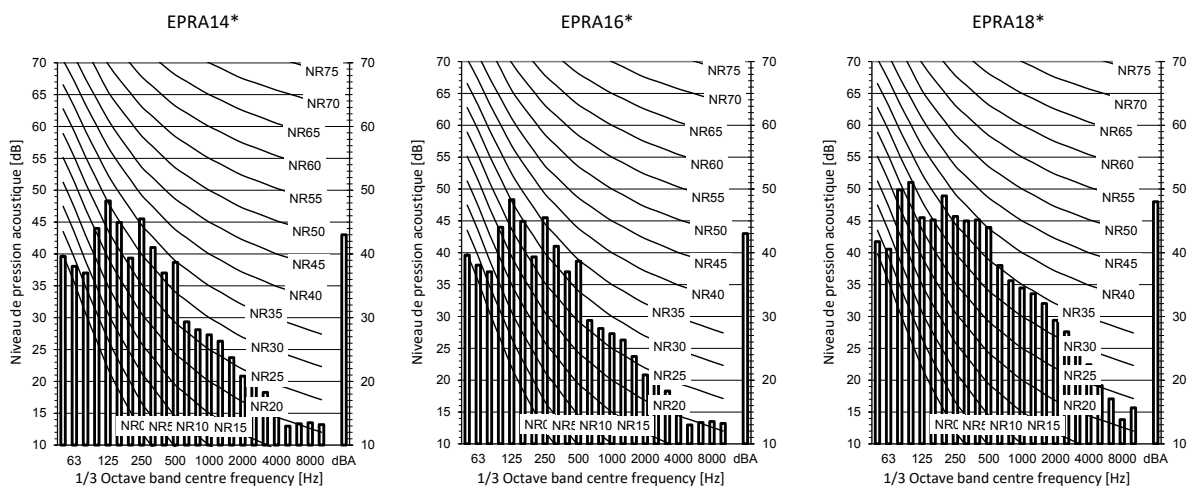


Emplacement de mesure (côté évacuation)

3D125215A

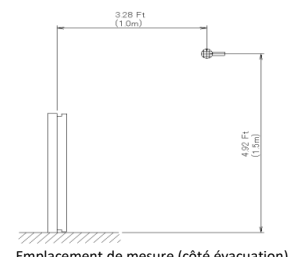
EPRA14-18DV7

EPRA14-18DW7



Remarques

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



Emplacement de mesure (côté évacuation)

3D125215A

8 Données sonores

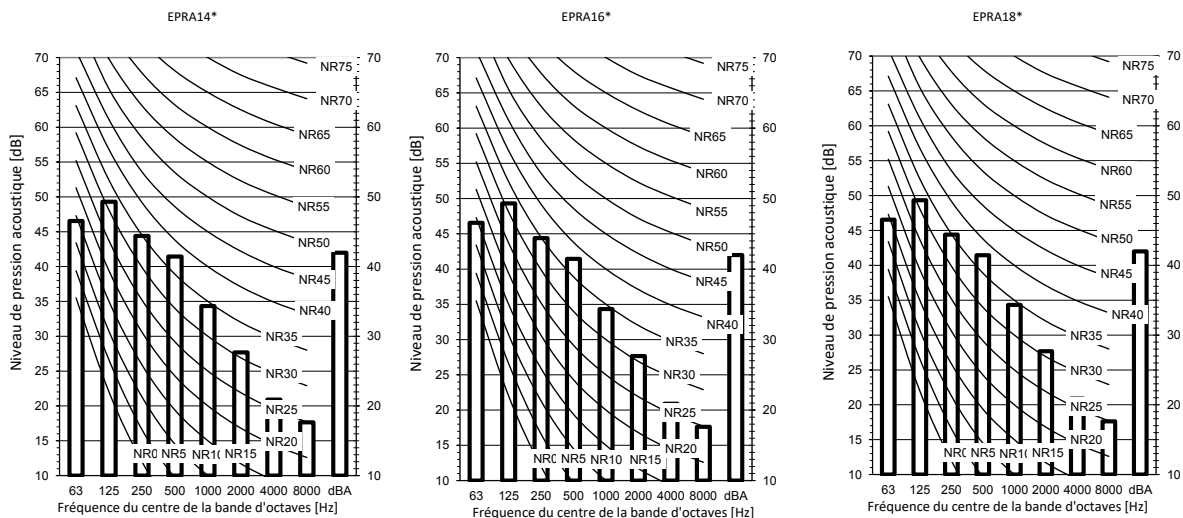
8 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

8

EPRA14-18DV7

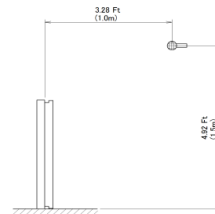
EPRA14-18DW7

Heating Low Sound Mode 2



Remarques

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

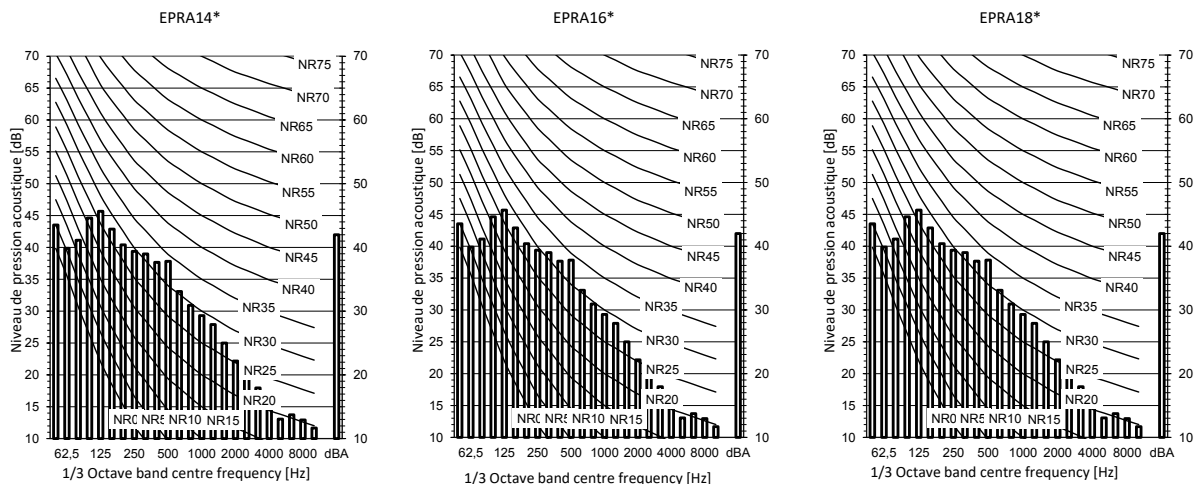


Emplacement de mesure (côté évacuation)

3D125214

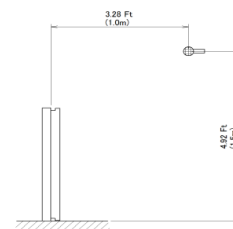
EPRA14-18DV7

EPRA14-18DW7



Remarques

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



Emplacement de mesure (côté évacuation)

3D125214

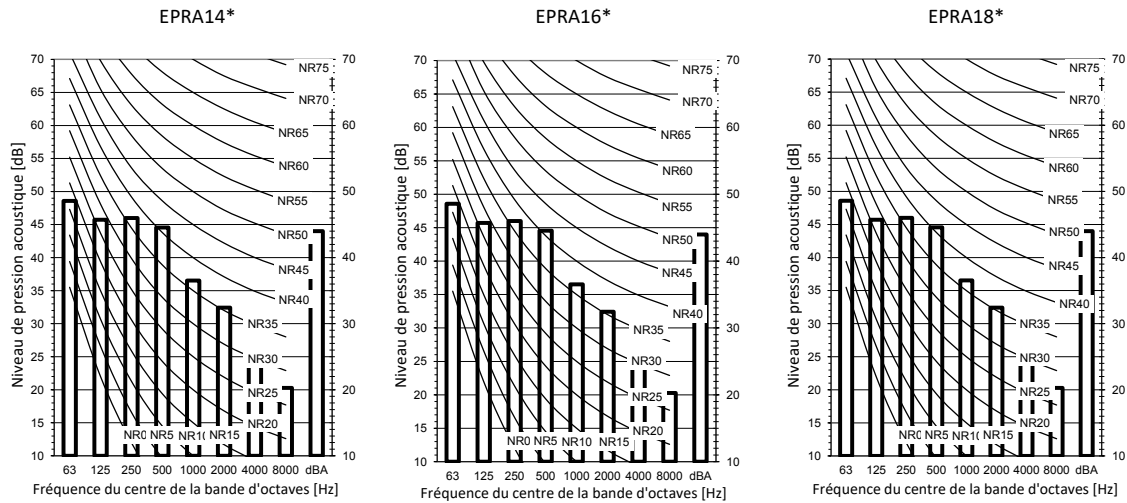
8 Données sonores

8 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

EPRA14-18DV7

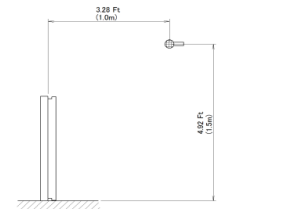
EPRA14-18DW7

Cooling: Low Sound Mode 2



Remarques

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

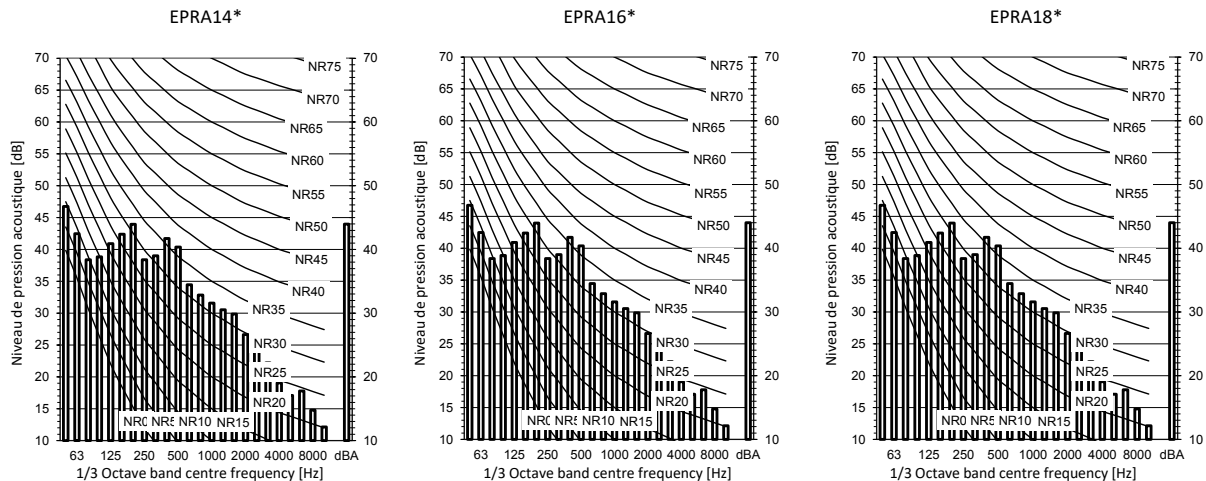


Emplacement de mesure (côté évacuation)

3D126757

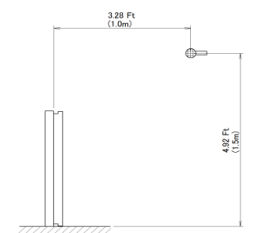
EPRA14-18DV7

EPRA14-18DW7



Remarques

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



Emplacement de mesure (côté évacuation)

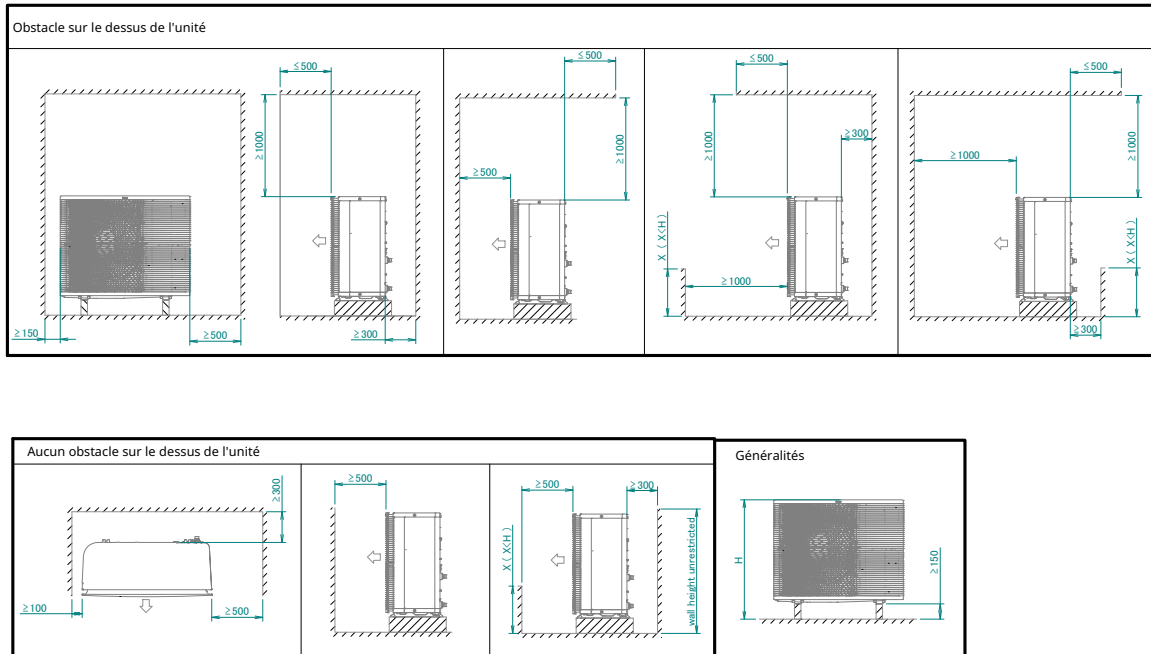
3D126757

9 Installation

9 - 1 Méthode d'installation

EPRA14-18DV7 EPRA14-18DW7

Espace minimal pour le passage de l'air



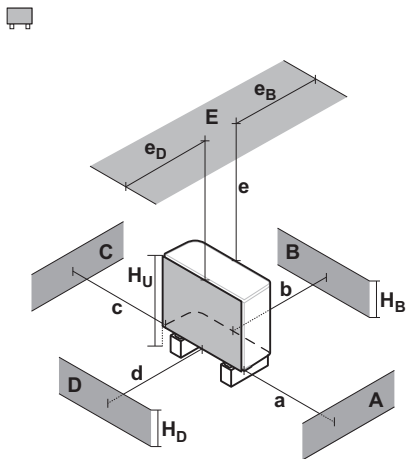
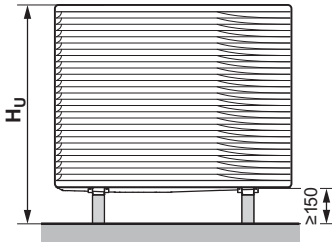
3D124412

9 Installation

9 - 2 Méthode d'installation dans les applications en cascade

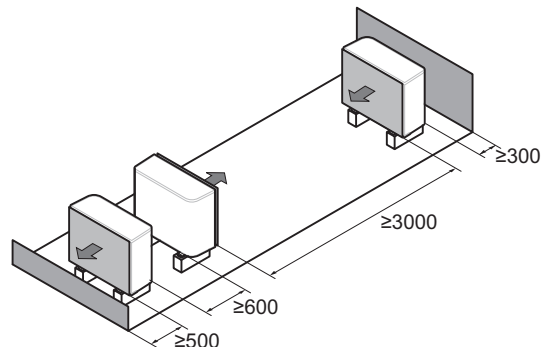
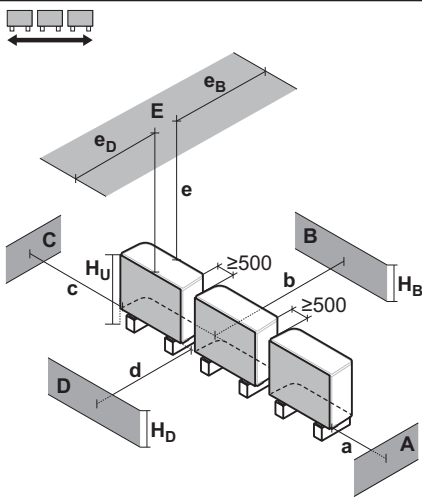
EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

9



A~E	$H_B \ H_D \ H_U$	(mm)						
		a	b	c	d	e	e_B	e_D
B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥100				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥100				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	≥300			≥500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥300			≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$	≥300			≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	⊘						
A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	⊘						

B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥500				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥500				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	≥300			≥500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥300			≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$	≥300			≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	⊘						
A, C, D, E	—	≥500		≥500	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	⊘						



3D141221

9 Installation

9 - 2 Méthode d'installation dans les applications en cascade

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

Conditions d'installation pour les unités •EPRA*DA*•

Unités extérieures en cascade.

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

Légende Symboles

A, C Obstacles (mur/chicanes)

B Obstacles sur le côté aspiration

D Obstacle sur le côté évacuation

E Obstacle (toit)

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

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

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

Hu Hauteur de l'unité

Hb,Hd Hauteur des obstacles B et D

⊘ Pas permis

(1)

(2)

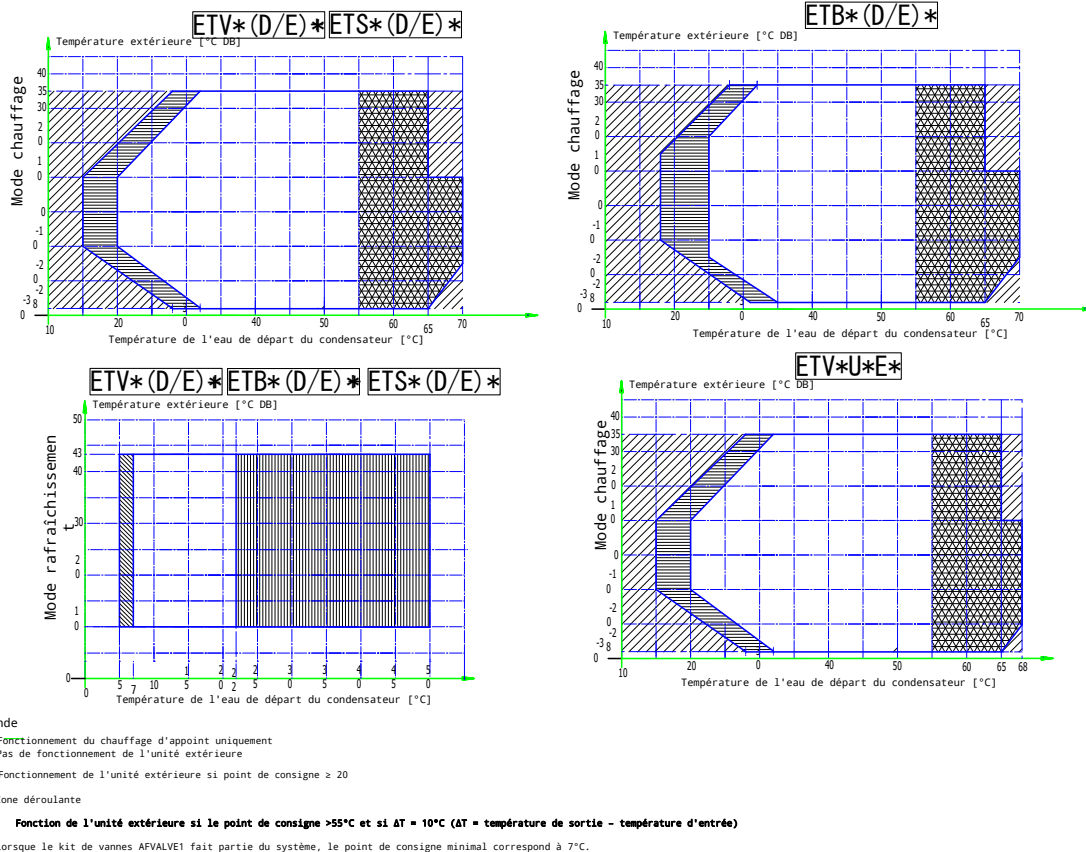
(2)

3D141221

10 Plage de fonctionnement

10 - 1 Plage de fonctionnement

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

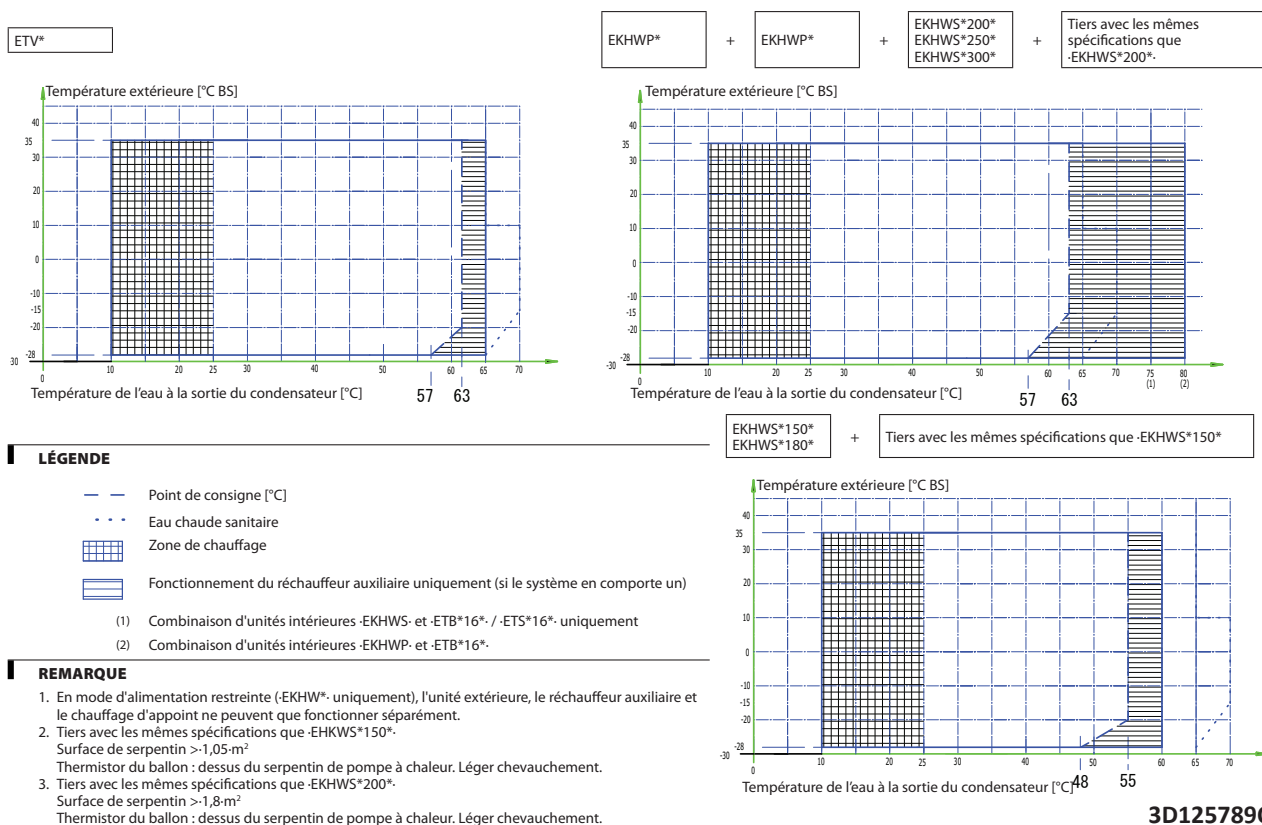


Remarque
En mode d'alimentation électrique limitée, l'unité extérieure, le booster ECS et le chauffage d'appoint peuvent uniquement fonctionner séparément.

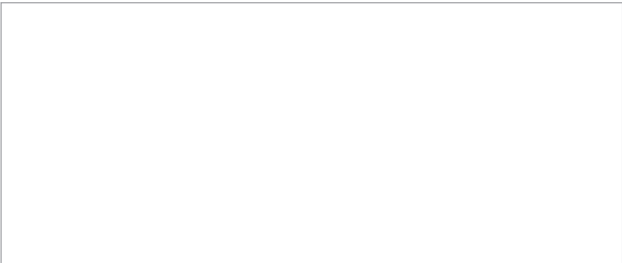
3D125788C

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

Mode chauffage d'eau chaude sanitaire



3D125789C



EEDFR23

03/2023



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

ETBH-D6V / EPRA-DV3

Daikin Altherma 3 H HT W - Version murale - Chaud seul - Monophasée

+ Confort

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

+ Discrétion

- 32 dB(A) de pression sonore à 5 m (directivité 2) en mode nuit

+ Connectivité et pilotage à distance

- Pilotage par la voix (avec Amazon Alexa ou Google Assistant) et Diagnostic 2.0 grâce à la Maintenance prédictive (2^e semestre 2020)



EPRA-DV3



ETBH-D6V



reddot award 2019 winner



reddot award 2018 winner



(1) Garantie sous réserve de souscription à un contrat d'entretien.

À défaut, la garantie 2 ans compresseur et pièces s'appliquera.

(2) Selon contrat de mise en service souscrit auprès de Daikin avec garantie de 1 ou 2 ans.



Gamme Monophasée	
35°C	55°C
A+++	A++



R-32

T° sortie d'eau 70°C



Fonctionnement garanti -28°C



clouddready

- › **Confort garanti en période hivernale** avec le maintien de puissance à température négative grâce au nouveau compresseur à réinjection de gaz et de liquide
- › **Confort été comme hiver** grâce au mode rafraîchissement via notre accessoire EKHBCONV
- › **Facilité d'accès aux composants** : accessibilité par la face avant et composants clipsés les uns aux autres
- › **Réduction du temps d'intervention** : possibilité de modifier les paramètres utilisateur et installateur à distance et assistance au diagnostic avec un outil de maintenance prédictive (2^e semestre 2020)
- › **Mise en service simplifiée** : assistance pendant la mise en route du produit avec une configuration en 9 étapes
- › **Économies d'énergie** : efficacité saisonnière jusqu'à A+++ et produit éligible aux aides financières pour la rénovation énergétique
- › **Facilité de raccordement hydraulique** entre l'unité extérieure et intérieure grâce à la solution Hydrafast® unique sur le marché
- › **Conception tout intégré** : ajout du filtre magnétique, d'une soupape différentielle et d'un appoint électrique unifié de 6 kW



Avec Stand By Me, facilitez votre quotidien

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

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

Prix Daikin Altherma 3 H HT W avec appoint électrique monophasée 6 kW

Désignation	Taille	Appoint électrique	Références à commander	Prix € HT (hors éco-participation)	Code éco-participation*
Daikin Altherma 3 H HT W	14	6 kW	EPRA14DV3 + ETBH16D6V	11 141 €	*
Daikin Altherma 3 H HT W	16	6 kW	EPRA16DV3 + ETBH16D6V	11 716 €	*
Daikin Altherma 3 H HT W	18	6 kW	EPRA18DV3 + ETBH16D6V	12 823 €	*

*Les éco-participations sont désormais affichées selon leur codification. Pour connaître leur montant, veuillez-vous référer à la page 350 de ce catalogue.

Prix des mises en service

Désignation	Référence à commander	Prix € HT
Mise en service pour pompe à chaleur Air/Eau avec liaison hydraulique - Garantie 1 an main d'œuvre	250.MPR_ALTHS_01	347,06 €
Mise en service pour pompe à chaleur Air/Eau avec liaison hydraulique - Garantie 2 ans main d'œuvre	250.MPR_ALTHS_02	520,26 €

*Les éco-participations sont désormais affichées selon leur codification. Pour connaître leur montant, veuillez-vous référer à la page 350 de ce catalogue.

Chaud seul - Monophasée

Association Unité Extérieure + Unité Intérieure			Gamme Références	Taille 14 EPRA14DV3 + ETBH16D6V	Taille 16 EPRA16DV3+ ETBH16D6V	Taille 18 EPRA18DV3+ ETBH16D6V
Performance saisonnière						
	Climat Moyen	35 °C	SCOP*	4,51	4,51	4,51
			Rendement saisonnier*	177 %	177 %	177 %
			Label	A+++	A+++	A+++
		55 °C	SCOP*	3,58	3,58	3,58
			Rendement saisonnier*	140 %	140 %	140 %
			Label	A++	A++	A++
Puissance acoustique (extérieur/intérieur)*			dB(A)	54 / 44	54 / 44	54 / 44
Performance maximale avec dégivrage						
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 60°C	P Calorifique à 7°C ext.		kW	10,16	11,12	12,09
	COP @7/60°C			2,61	2,61	2,61
	P Calorifique à -7°C ext.		kW	10,05	11,44	11,97
	COP @-7/60°C			2,01	2,01	2,01
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 65°C	P Calorifique à 7°C ext.		kW	9,91	10,85	11,80
	COP @7/65°C			2,27	2,27	2,26
	P Calorifique à -7°C ext.		kW	9,64	10,96	11,47
	COP @-7/65°C			1,87	1,87	1,87
Chauffage Radiateur HT Départ d'eau à 70°C	P Calorifique à 7°C ext.		kW	8,47	9,52	10,58
	COP @7/70°C			1,99	1,99	1,99
	P Calorifique à -7°C ext.		kW	8,61	9,68	10,76
	COP @-7/70°C			1,72	1,72	1,72
Unité extérieure				EPRA14DV3	EPRA16DV3	EPRA18DV3
Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	Compresseur		Scroll	Scroll	Scroll
		Flag F-Gas		Non hermétique	Non hermétique	Non hermétique
		Fluide		R-32	R-32	R-32
		Charge	kg	4,2	4,2	4,2
		Teq CO ₂		2,84	2,84	2,84
Caractéristiques hydrauliques	Diamètre de raccordement hydraulique		Pouce - mm	1 - 26 x 34	1 - 26 x 34	1 - 26 x 34
	Volume d'eau minimum pour le dégivrage		L	20	20	20
Plage de fonctionnement	Côté air	Chauffage	°C	-28 ~ 35°C	-28 ~ 35°C	-28 ~ 35°C
		ECS	°C	-25 ~ 35°C	-25 ~ 35°C	-25 ~ 35°C
Caractéristiques générales	Niveaux de pression sonore (1)	Chauffage	dB(A)	32	32	32
	Débit d'air		m³/h	3918	3918	3960
	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	1003 x 1270 x 533	1003 x 1270 x 533	1003 x 1270 x 533
	Poids de l'unité	kg	146	146	146	
Raccordements électriques** / disjoncteur courbe C	Alimentation		V/Ph/Hz	230/V3/1~/50	230/V/1~/50	230/V3/1~/50
	Intensité max / protection		A	29,4 / 32	29,4 / 32	29,4 / 32
	Section de câble / longueur max		m	3G6 / 53 m	3G6 / 53 m	3G6 / 53 m
	Section de câble intercom			4G1,5	4G1,5	4G1,5
Unité intérieure				ETBH16D6V	ETBH16D6V	ETBH16D6V
Raccordements électriques des appoints**	Appoint électrique 6 kW à étage de série		kW	2 kW – 2,4 kW – 2,6 kW		
	Alimentation		V/Ph/Hz	230/V3/1~/50		
	Intensité max		A	9 – 17,4 – 26		
	Protection		A	13 – 20 – 32		
	Section de câble / longueur max			3G2,5 / 69 m – 3G4 / 57 m – 3G6 / 57 m		
Plage de fonctionnement	Côté eau	Chauffage (2)	°C	18 ~ 70°C	18 ~ 70°C	18 ~ 70°C
		ECS (3)	°C	10 ~ 63°C	10 ~ 63°C	10 ~ 63°C
Caractéristiques générales	Vase d'expansion chauffage	Capacité	L	10	10	10
	Caisson	Couleur		Blanc et Noir	Blanc et Noir	Blanc et Noir
		Matériau		Métal + Plexiglass	Métal + Plexiglass	Métal + Plexiglass
	Niveaux de pression sonore (4)	Chaud	dB(A)	30	30	30
	Dimensions de l'unité (hors boutons)	H x L x P	mm	840 x 440 x 390	840 x 440 x 390	840 x 440 x 390
	Poids de l'unité	kg	38	38	38	
Raccordements hydrauliques	Diamètre de sortie réseau chauffage		Pouce - mm	1 - 26 x 34	1 - 26 x 34	1 - 26 x 34

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

(1) Niveau sonore à 5 m / 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2 - (2) Sortie d'eau à 70°C jusqu'à -15°C extérieur - (3) Production d'eau chaude sanitaire à 63°C jusqu'à -15°C extérieur

(4) Niveau sonore à 1 m et 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées.

Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

ETBH-D9W / EPRA-DW1

Daikin Altherma 3 H HT W - Version murale - Chaud seul - Triphasée

+ Confort

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

+ Discrétion

- 32 dB(A) de pression sonore à 5 m (directivité 2) en mode nuit

+ Connectivité et pilotage à distance

- Pilotage par la voix (avec Amazon Alexa ou Google Assistant) et Diagnostic 2.0 grâce à la Maintenance prédictive (2^e semestre 2020)



EPRA-DW1



ETBH-D9W



reddot award 2019 winner



reddot award 2018 winner



(1) Garantie sous réserve de souscription à un contrat d'entretien.

À défaut, la garantie 2 ans compresseur et pièces s'appliquera.

(2) Selon contrat de mise en service souscrit auprès de Daikin avec garantie de 1 ou 2 ans.



Gamme Triphasée	
35°C	55°C
A+++	A++



R-32

T° sortie d'eau 70°C



Fonctionnement garanti -28°C



cloudready

- › **Confort garanti en période hivernale** avec le maintien de puissance à température négative grâce au nouveau compresseur à réinjection de gaz et de liquide
- › **Confort été comme hiver** grâce au mode rafraîchissement via notre accessoire EKHBCONV
- › **Facilité d'accès aux composants** : accessibilité par la face avant et composants clipsés les uns aux autres
- › **Réduction du temps d'intervention** : possibilité de modifier les paramètres utilisateur et installateur à distance et assistance au diagnostic avec un outil de maintenance prédictive (2^e semestre 2020)
- › **Mise en service simplifiée** : assistance pendant la mise en route du produit avec une configuration en 9 étapes
- › **Économies d'énergie** : efficacité saisonnière jusqu'à A+++ et produit éligible aux aides financières pour la rénovation énergétique
- › **Facilité de raccordement hydraulique** entre l'unité extérieure et intérieure grâce à la solution Hydrafast® unique sur le marché
- › **Conception tout intégré** : ajout du filtre magnétique, d'une soupape différentielle et d'un appoint électrique unifié de 9 kW



Avec Stand By Me, facilitez votre quotidien

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

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

Prix Daikin Altherma 3 H HT W avec appoint électrique triphasée 9 kW

Désignation	Taille	Appoint électrique	Références à commander	Prix € HT (hors éco-participation)	Code éco-participation*
Daikin Altherma 3 H HT W	14	9 kW	EPRA14DW1 + ETBH16D9W	11 141 €	*
Daikin Altherma 3 H HT W	16	9 kW	EPRA16DW1 + ETBH16D9W	11 716 €	*
Daikin Altherma 3 H HT W	18	9 kW	EPRA18DW1 + ETBH16D9W	12 823 €	*

*Les éco-participations sont désormais affichées selon leur codification. Pour connaître leur montant, veuillez-vous référer à la page 350 de ce catalogue.

Prix des mises en service

Désignation	Référence à commander	Prix € HT
Mise en service pour pompe à chaleur Air/Eau avec liaison hydraulique - Garantie 1 an main d'œuvre	250.MPR_ALTHS_01	347,06 €
Mise en service pour pompe à chaleur Air/Eau avec liaison hydraulique - Garantie 2 ans main d'œuvre	250.MPR_ALTHS_02	520,26 €

*Les éco-participations sont désormais affichées selon leur codification. Pour connaître leur montant, veuillez-vous référer à la page 350 de ce catalogue.

Chaud seul - Triphasée

Association Unité Extérieure + Unité Intérieure			Gamme Références	Taille 14 EPRA14DW1 + ETBH16D9W	Taille 16 EPRA16DW1 + ETBH16D9W	Taille 18 EPRA18DW1 + ETBH16D9W
Performance saisonnière						
	Climat Moyen	35 °C	SCOP*	4,48	4,48	4,48
			Rendement saisonnier*	176 %	176 %	176 %
			Label	A+++	A+++	A+++
		55 °C	SCOP*	3,57	3,57	3,57
			Rendement saisonnier*	140 %	140 %	140 %
			Label	A++	A++	A++
Puissance acoustique (extérieur/intérieur)*			dB(A)	54 / 44	54 / 44	54 / 44
Performance maximale avec dégivrage						
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 60°C	P Calorifique à 7°C ext.		kW	10,18	11,15	12,11
	COP @7/60°C			2,62	2,62	2,62
	P Calorifique à -7°C ext.		kW	10,47	11,91	12,47
	COP @-7/60°C			2,05	2,03	2,03
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 65°C	P Calorifique à 7°C ext.		kW	9,93	10,87	11,82
	COP @7/65°C			2,27	2,27	2,27
	P Calorifique à -7°C ext.		kW	9,96	11,33	11,85
	COP @-7/65°C			1,81	1,81	1,81
Chauffage Radiateur HT Départ d'eau à 70°C	P Calorifique à 7°C ext.		kW	8,80	9,90	11,00
	COP @7/70°C			2,09	2,09	2,09
	P Calorifique à -7°C ext.		kW	9,86	11,10	12,33
	COP @-7/70°C			1,77	1,77	1,77
Unité extérieure				EPRA14DW1	EPRA16DW1	EPRA18DW1
Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	Compresseur		Scroll	Scroll	Scroll
		Flag F-Gas		Non hermétique	Non hermétique	Non hermétique
		Fluide		R-32	R-32	R-32
		Charge	kg	4,2	4,2	4,2
		Teq CO ₂		2,84	2,84	2,84
Caractéristiques hydrauliques	Diamètre de raccordement hydraulique		Pouce - mm	1 - 26 x 34	1 - 26 x 34	1 - 26 x 34
	Volume d'eau minimum pour le dégivrage		L	20	20	20
Plage de fonctionnement	Côté air	Chauffage	°C	-28 ~ 35°C	-28 ~ 35°C	-28 ~ 35°C
		ECS	°C	-25 ~ 35°C	-25 ~ 35°C	-25 ~ 35°C
Caractéristiques générales	Niveaux de pression sonore (1)	Chauffage	dB(A)	32	32	32
	Débit d'air		m³/h	3918	3918	3960
	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	1003 x 1270 x 533	1003 x 1270 x 533	1003 x 1270 x 533
	Poids de l'unité		kg	151	151	151
Raccordements électriques** / disjoncteur courbe C	Alimentation		V/Ph/Hz	400/V3N~/50	400/V3N~/50	400/V3N~/50
	Intensité max / protection		A	11 / 16	11 / 16	11 / 16
	Section de câble / longueur max		m	5G2,5 / 218 m	5G2,5 / 218 m	5G2,5 / 218 m
	Section de câble intercom			4G1,5	4G1,5	4G1,5
Unité intérieure				ETBH16D9W	ETBH16D9W	ETBH16D9W
Raccordements électriques des appoints**	Appoint électrique 9 kW à étage de série		kW	3 kW – 3-6 kW – 3-9 kW		
	Alimentation		V/Ph/Hz	400/V3N~/50		
	Intensité max		A	4 – 9 – 13		
	Protection		A	13 – 13 – 16		
	Section de câble / longueur max			5G2,5 / 502m – 5G2,5 / 251m – 5G2,5 / 167m		
Plage de fonctionnement	Côté eau	Chauffage (2)	°C	18 ~ 70°C	18 ~ 70°C	18 ~ 70°C
		ECS (3)	°C	10 ~ 63°C	10 ~ 63°C	10 ~ 63°C
Caractéristiques générales	Vase d'expansion chauffage	Capacité	L	10	10	10
	Caisson	Couleur		Blanc et Noir	Blanc et Noir	Blanc et Noir
		Matériau		Métal + Plexiglass	Métal + Plexiglass	Métal + Plexiglass
	Niveaux de pression sonore (4)	Chaud	dB(A)	30	30	30
	Dimensions de l'unité (hors boutons)	H x L x P	mm	840 x 440 x 390	840 x 440 x 390	840 x 440 x 390
	Poids de l'unité		kg	38	38	38
Raccordements hydrauliques	Diamètre de sortie réseau chauffage		Pouce - mm	1 - 26 x 34	1 - 26 x 34	1 - 26 x 34

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

(1) Niveau sonore à 5 m / 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2 - (2) sortie d'eau à 70°C jusqu'à - 15°C extérieur - (3) Production d'eau chaude sanitaire à 63°C jusqu'à -15°C extérieur

(4) Niveau sonore à 1 m et 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées.

Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

Accessoires Daikin Altherma 3 H HT W

Accessoires de contrôle

Désignation	Référence	Prix € HT
Thermostat modulant pour utilisateur final (gamme Madoka version chauffage) Communication : filaire Fonctions disponibles : - Marche/Arrêt production de chauffage et ECS - Gestion de la consigne chauffage et ECS + Correction de la loi d'eau - Activation du mode Boost en ECS - Modification du mode de fonctionnement : Chauffage / Auto / Rafraîchissement - Affichage du code erreur	Version blanche RAL 9003	BRC1HHDW 188 €
	Version grise RAL 9006	BRC1HHDS 188 €
	Version noire RAL 9005	BRC1HHDK 188 €
Carte WLAN Carte pour pilotage à distance (connexion WiFi entre le boîtier et la box Internet) Disponible à la vente à partir de juin 2020	BRP069A71	Nous consulter
Carte LAN pour Daikin Altherma (combinaison obligatoire avec thermostat Madoka BRC1HHDW/S/K) - Pilotage par smartphone + Smart Grid + Photovoltaïque	BRP069A61	269 €
Carte LAN pour Daikin Altherma (combinaison obligatoire avec thermostat Madoka BRC1HHDW/S/K) - Pilotage par smartphone	BRP069A62	175 €
Thermostat on/off pour utilisateur final Communication : filaire ou radio Fonctions disponibles : - Marche/Arrêt production de chauffage - Gestion de la consigne chauffage + report de la température - Programmation hebdomadaire - Activation du mode Vacances	Version filaire	EKRTWA 194 €
	Version radio	EKRTR 392 €
Capteur à distance pour Thermostat on/off Uniquement pour le thermostat en communication radio (référence : EKRTR)	EKRTETS	25 €
Carte de communication pour la mise en cascade de pompe à chaleur Compatible avec le module de cascade EKCC-W Entrées/sorties dédiées au contrôle via protocole Modbus, signal 0-10V ou résistance variable	DCOM-LT/IO	500 €
Module de contrôle pour PAC en cascade	EKCC-W	1 604 €
Câble pour PC Accessoire permettant de télécharger les paramètres d'un PC vers l'unité	EKPCCAB4	400 €

Plus d'informations sur les accessoires dans l'onglet Contrôle et Connectivité, page 312.

Accessoires généraux pour l'unité extérieure

Désignation	Référence	Prix € HT
Chaise de fixation pour l'unité extérieure Version sans pieds en caoutchouc	EKMST1	677 €
Chaise de fixation pour l'unité extérieure Version avec pieds en caoutchouc Dimensions des pieds : 800 mm	EKMST2	750 €

Accessoires généraux pour l'unité intérieure

Désignation	Référence	Prix € HT
Sonde extérieure déportée Accessoire permettant de mesurer la température extérieure d'un endroit situé à l'abri des intempéries	EKRSC1	133 €
Sonde intérieure déportée Accessoire permettant de mesurer la température intérieure d'un endroit autre que celui où se trouve la télécommande	KRCS01-1	100 €
Carte pour limitation de la consommation Accessoire permettant de limiter la consommation des unités via le module hydraulique	EKR1AHT	216 €
Carte électronique report d'état Carte pour contact relève de chaudière	EKR1HBA	208 €
Kit rafraîchissement pour PAC Daikin Altherma de 3^e génération version murale Compatibilité : ETBH-D6V/9W Contenu du kit : - Capteur de pression - Jeux de vannes - Bac de récupération des condensats	EKHBCONV	250 €

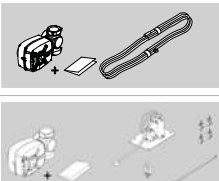
Gamme de ventilo-convecteurs Daikin

Désignation	
	Ventilo-convecteurs Daikin Altherma HPC + Accessoire de régulation Nouvelle gamme de ventilo-convecteurs avec des dimensions compactes et un fonctionnement silencieux. Utilisée pour le chauffage ou le rafraîchissement de votre habitat, la Daikin Altherma HPC s'associe de manière optimale à une pompe à chaleur. Pour plus d'informations, consultez les pages 284-285.

Accessoires pour la partie hydraulique

Désignation	Référence	Prix € HT
 Bouteille de découplage hydraulique 25 litres, réversible Accessoire permettant de séparer les réseaux hydrauliques Efficacité énergétique - Label C	FR.BMEL25SK	364 €
 Kit Bizone Accessoire permettant de gérer 2 zones de régulation Le pack comprend : 2 circulateurs, V3V, contrôleur, 2 thermostats sans fil, 1 récepteur et 1 zone	BZKA7V3	2 015 € + M4AGEQ03*
 Soupape antigel Diamètre : 1" - Ouverture : +3°C / Fermeture +4°C - Précision : ± 1°C Pression maximum de service : 10 bar	AFVALVE1	190 €
	Ballon ECS Inox 150 L pour Daikin Altherma Livré avec une vanne 3 voies et une sonde de température	EKHWS150D3V3
	Ballon ECS Inox 200 L pour Daikin Altherma Livré avec une vanne 3 voies et une sonde de température	EKHWS200D3V3
	Ballon ECS Inox 300 L pour Daikin Altherma Livré avec une vanne 3 voies et une sonde de température	EKHWS300D3V3

Plus d'informations sur les ballons ECS dans l'onglet Préparateur ECS, page 266.

	Accessoire permettant de connecter la PAC à un ballon ECS externe (non Daikin) Ce kit comprend la vanne 3 voies et le capteur de température pour le ballon d'ECS	Sonde doigt de gant	EKHY3PART	341 €
		Sonde à contact	EKHY3PART2	280 €

Plus d'informations sur les cuves multi-énergie dans l'onglet préparateur ECS, page 266.

Accessoire pour raccordement hydraulique

Désignation	
	Kit Hydrastaf® Kit de raccordement hydraulique Daikin (tube + jeu de vannes + système de fixation) - Couronne de 5, 10 et 15 m en diamètre 1" - Couronne de 5, 10 et 15 m en diamètre 1 1/4" - Rallonge de 5 m en diamètre 1" et 1 1/4" Pour plus d'information, consultez les pages 158 et 159.

Accessoires pour combinaison solaire thermique

Désignation	Référence	Prix € HT
	Kit de connexion solaire pour ballon 300 L + PAC Chaud seul ou Réversible Kit pour Daikin Altherma 3 H HT	EKEPRHLT3HX
	Kit de connexion solaire pour ballon 500 L + PAC Chaud seul Kit pour Daikin Altherma 3 H HT	EKEPRHLT5H
	Kit de connexion solaire pour ballon 500 L + PAC Réversible Kit pour Daikin Altherma 3 H HT	EKEPRHLT5X
	SOL-PAC BT/HT Unité de communication entre PAC Daikin Altherma et installation solaire thermique. Contient câble de liaison et platine	14 05 38
	Kit de raccordement pour arrivée eau de ville Pour le remplissage et la vidange manuelle des cuves HybridCube	16 52 15
	HybridCube HYC 343/19/0-DB (autovidangeable) Accumulateur d'énergie haute performance 300 L pour la production d'ECS. Dimensions (H x L x P) 1 646 x 595 x 615 mm, poids 59 kg	EKHWP300B
	HybridCube HYC 343/19/0-P (sous pression) Accumulateur d'énergie haute performance 300 L pour la production d'ECS. Dimensions (H x L x P) 1 646 x 595 x 615 mm, poids 64 kg	EKHWP300PB
	HybridCube HYC 544/32/0-DB (autovidangeable) Accumulateur d'énergie haute performance 500 L pour la production d'ECS. Dimensions (H x L x P) 1 658 x 790 x 790 mm, poids 93 kg	EKHWP500B
	HybridCube HYC 544/32/0-P (sous pression) Accumulateur d'énergie haute performance 500 L pour la production d'ECS. Dimensions (H x L x P) 1 658 x 790 x 790 mm, poids 98 kg	EKHWP500PB

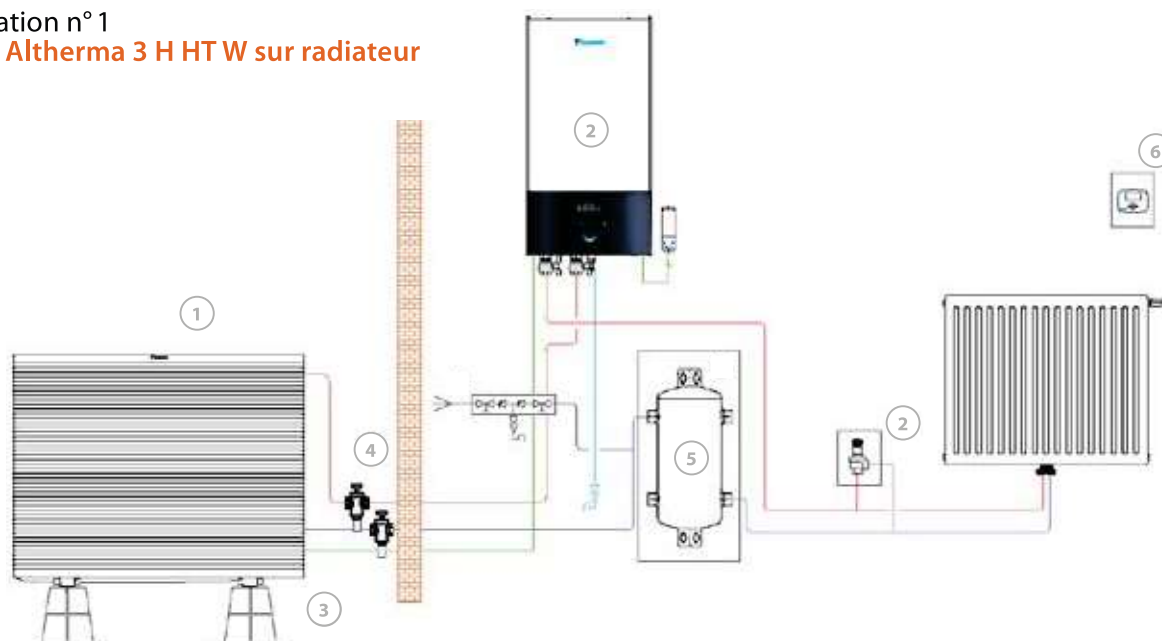
* Les éco-participations sont désormais affichées selon leur codification. Pour connaître leur montant, veuillez vous référer à la page 350 de ce catalogue.

Schémas de principe

Daikin Altherma 3 H HT W

Application n° 1

Daikin Altherma 3 H HT W sur radiateur

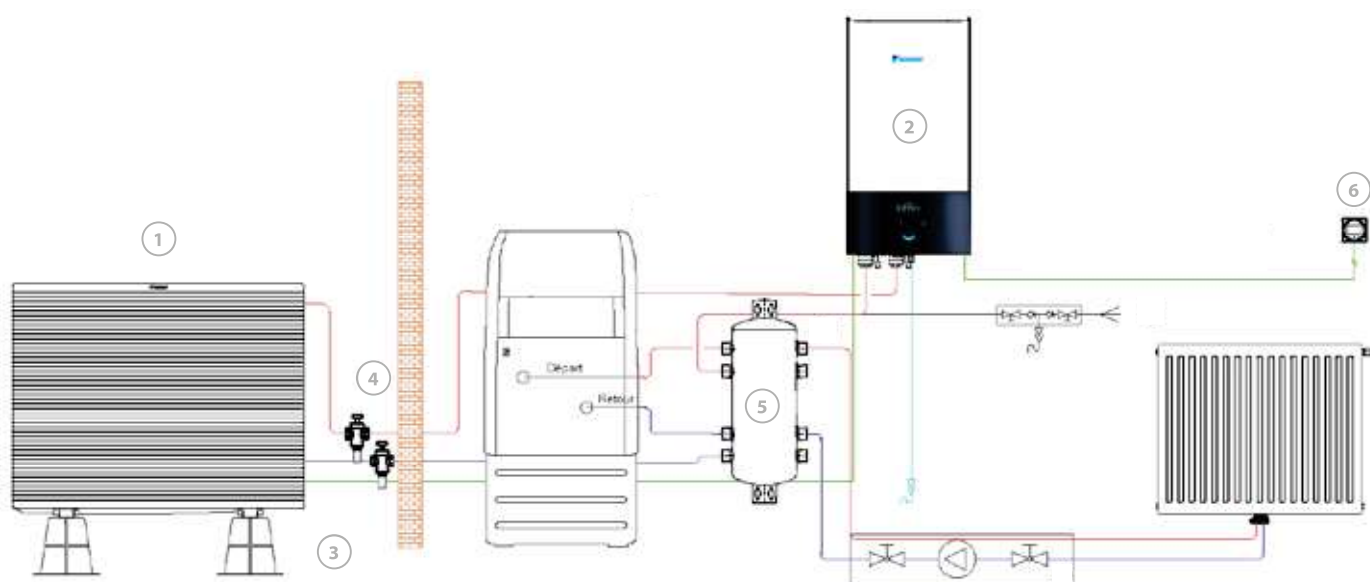


N°	Description	Références	Prix € HT (hors éco-participation)	Code éco-participation*
1	Groupe extérieur Daikin Altherma 3 H HT Taille 14 - 1Ph	EPRA14DV3	6 483 €	M1SPAC01
2	Unité intérieure murale Daikin Altherma 3 H HT W Taille 16 - 1Ph	ETBH16D6V	4 658 €	M4AGEQ05
3	Chaise de fixation pour l'unité extérieure avec pieds en caoutchouc	EKMST2	750 €	-
4	Soupape antigel (x2)	AFVALVE1	380 €	-
5	Bouteille tampon 25 L	FR.BMEL25SK	364 €	-
6	Thermostat radio on/off pour utilisateur final (x1)	EKRTR	392 €	-
Total prestation Daikin			13 027 €	-

* Les éco-participations sont désormais affichées selon leur codification. Pour connaître leur montant, veuillez vous référer à la page 350 de ce catalogue.

Application n° 2

Daikin Altherma 3 H HT W en bivalence avec une chaudière sur radiateur



N°	Description	Références	Prix € HT (hors éco-participation)	Code éco-participation*
1	Groupe extérieur Daikin Altherma 3 H HT Taille 14 - 1Ph	EPRA14DV3	6 483 €	M1SPAC01
2	Unité intérieure murale Daikin Altherma 3 H HT W Taille 16 - 1Ph	ETBH16D6V	4 658 €	M4AGEQ05
3	Chaise de fixation pour l'unité extérieure avec pieds en caoutchouc	EKMST2	750 €	-
4	Soupape antigel (x2)	AFVALVE1	380 €	-
5	Bouteille tampon 25 L	FR.BMEL25SK	364 €	-
6	Thermostat modulant pour utilisateur final (x1)	BRC1HHDW	188 €	-
Total prestation Daikin			12 823 €	-

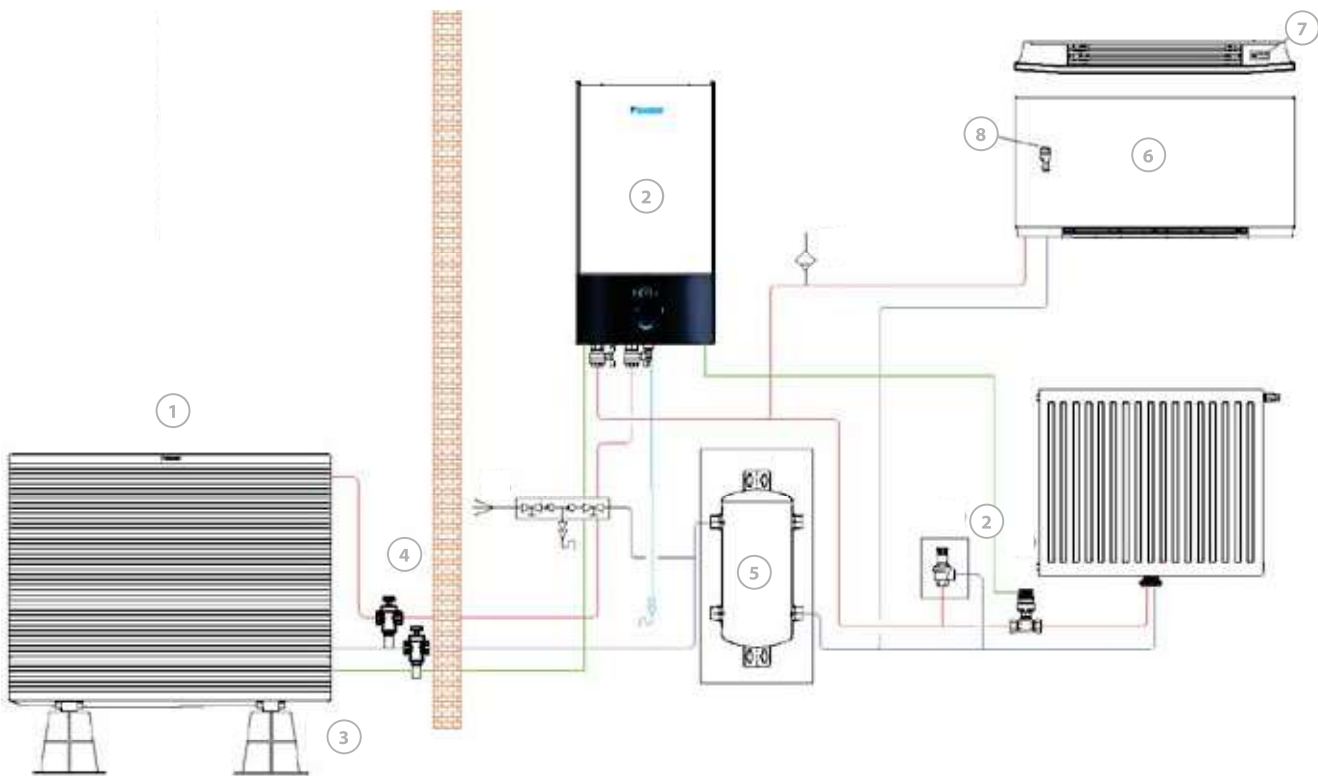
* Les éco-participations sont désormais affichées selon leur codification. Pour connaître leur montant, veuillez vous référer à la page 350 de ce catalogue.

Schémas de principe

Daikin Altherma 3 H HT W

Application n° 3

Daikin Altherma 3 H HT W sur radiateur + ventilo-convecteur



N°	Description	Références	Prix € HT (hors éco-participation)	Code éco-participation*
1	Groupe extérieur Daikin Altherma 3 H HT Taille 14 - 1Ph	EPRA14DV3	6 483 €	M1SPAC01
2	Unité intérieure murale Daikin Altherma 3 H HT W Taille 16 - 1Ph	ETBH16D6V	4 658 €	M4AGEQ05
3	Chaise de fixation pour l'unité extérieure avec pieds en caoutchouc	EKMST2	750 €	-
4	Soupape antigel (x2)	AFVALVE1	380 €	-
5	Bouteille tampon 25 L	FR.BMEL25SK	364 €	-
6	Daikin Altherma HPC version console Taille 10	FWXV10ATV3	731 €	-
7	Télécommande intégrée au ventilo-convecteur avec régulation PID	EKRTCTRL1	194 €	-
8	Vanne 2 voies motorisée	EK2VK0	148 €	-
Total prestation Daikin			13 708 €	-

* Les éco-participations sont désormais affichées selon leur codification. Pour connaître leur montant, veuillez vous référer à la page 350 de ce catalogue.

ETVH-D6V / EPRA-DV3

Daikin Altherma 3 H HT F - Version au sol - Chauffage + ECS -1 Zone - Monophasée

+ Haute performance

- Avec production de chauffage jusqu'à 70 °C par -15 °C extérieur en 100 % pompe à chaleur (65 °C jusqu'à -28 °C)

+ Discrétion

- Seulement 32 dB(A) de pression sonore à 5 m en mode nuit (directivité 2)

+ Connectivité et pilotage à distance

- Pilotage par la voix (avec Amazon Alexa ou Google Assistant)

Plus d'infos sur :

Groupes extérieurs EPRA-DV3 : <http://bit.ly/EPRA-DV3>

Unités intérieures ETVH-D6V : <http://bit.ly/ETVH-D6V>



(1) Garantie sous réserve de souscription à un contrat d'entretien.

À défaut, la garantie 2 ans compresseur et pièces et 3 ans cuves s'appliquera.

(2) Selon contrat de mise en service souscrit auprès de Daikin avec garantie de 1 ou 2 ans.



Gamme Monophasée		
35°C	55°C	
A++	A++	A



R-32

T° sortie d'eau 70°C



Fonctionnement garanti -28°C



cloudready

- Confort garanti en période hivernale avec le maintien de puissance à température négative grâce au nouveau compresseur à réinjection de gaz et de liquide
- Confort été comme hiver grâce au mode rafraîchissement via notre accessoire EKHVCONV4*
- Facilité d'accès aux composants : accessibilité par la face avant et composants clipsés les uns aux autres
- Réduction du temps d'intervention : possibilité de modifier les paramètres utilisateur et installateur à distance
- Mise en service simplifiée : assistance pendant la mise en route du produit avec une configuration en 9 étapes
- Économies d'énergie : efficacité saisonnière jusqu'à A+++ et produit éligible aux aides financières pour la rénovation énergétique
- Facilité de raccordement hydraulique entre l'unité extérieure et intérieure grâce à la solution Hydrofast® unique sur le marché
- Conception tout intégré : ajout du filtre magnétique, d'une soupape différentielle et d'un appoint électrique unifié de 6 kW



Avec Stand By Me, facilitez votre quotidien

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

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

Prix Daikin Altherma 3 H HT F avec appoint électrique 6 kW - 1 zone

Désignation	Volume ECS	Taille	Appoint électrique	Références à commander / Prix unitaire € HT + éco-participation € HT		Prix Ensemble € HT hors éco-participation	+ Éco-part. € HT
				1	2		
Daikin Altherma 3 H HT F - 1 Zone	180 L	14	6 kW	EPRA14DV3 6 613 € + éco-part. 19,17 €	ETVH16S18D6V 6 929 € + éco-part. 8,33 €	13 542 €	+27,50 €
Daikin Altherma 3 H HT F - 1 Zone	230 L	14	6 kW	EPRA14DV3 6 613 € + éco-part. 19,17 €	ETVH16S23D6V 7 187 € + éco-part. 8,33 €	13 800 €	+27,50 €
Daikin Altherma 3 H HT F - 1 Zone	180 L	16	6 kW	EPRA16DV3 7 199 € + éco-part. 19,17 €	ETVH16S18D6V 6 929 € + éco-part. 8,33 €	14 128 €	+27,50 €
Daikin Altherma 3 H HT F - 1 Zone	230 L	16	6 kW	EPRA16DV3 7 199 € + éco-part. 19,17 €	ETVH16S23D6V 7 187 € + éco-part. 8,33 €	14 386 €	+27,50 €
Daikin Altherma 3 H HT F - 1 Zone	180 L	18	6 kW	EPRA18DV3 8 328 € + éco-part. 19,17 €	ETVH16S18D6V 6 929 € + éco-part. 8,33 €	15 257 €	+27,50 €
Daikin Altherma 3 H HT F - 1 Zone	230 L	18	6 kW	EPRA18DV3 8 328 € + éco-part. 19,17 €	ETVH16S23D6V 7 187 € + éco-part. 8,33 €	15 515 €	+27,50 €

Prix des mises en service

Désignation	Référence à commander	Prix € HT
Mise en service pour pompe à chaleur Air/Eau avec liaison hydraulique - Garantie 1 an main d'œuvre	250.MPR_ALTHS_01	354,00 €
Mise en service pour pompe à chaleur Air/Eau avec liaison hydraulique - Garantie 2 ans main d'œuvre	250.MPR_ALTHS_02	530,67 €

* Prévoir un volume d'eau minimal de 20 litres pour le kit EKHVCONV4.

Chauffage et Eau Chaude Sanitaire - 1 zone - Monophasée

Association Unité Extérieure + Unité Intérieure			Gamme	Taille 14		Taille 16		Taille 18		
			Références	180 L	230 L	180 L	230 L	180 L	230 L	
Performance saisonnière										
	Chauffage	Climat Moyen	35 °C	SCOP*	4,51		4,51		4,51	
				Rendement saisonnier*	177 %		177 %		177 %	
			55 °C	Label	A+++		A+++		A+++	
				SCOP*	3,58		3,58		3,58	
	Eau Chaude Sanitaire	Climat Moyen	55 °C	Rendement saisonnier*	140 %		140 %		140 %	
				Label	A++		A++		A++	
			Profil de puisage déclaré	L	XL	L	XL	L	XL	
				Rendement saisonnier*	110 %	108 %	110 %	108 %	110 %	108 %
Label			A		A		A		A	
Puissance acoustique (extérieur/intérieur)*			dB(A)		54 / 44		54 / 44		54 / 44	
Performance maximale en chauffage (dégivrage inclus)										
	Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 60°C	P Calorifique à -7°C ext.		kW	10,05		11,44		11,97	
		COP @ -7/60°C		2,01		2,01		2,01		
	Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 65°C	P Calorifique à -7°C ext.		kW	9,64		10,96		11,47	
		COP @ -7/65°C		1,87		1,87		1,87		
	Chauffage Radiateur HT Départ d'eau 70°C	P Calorifique à -7°C ext.		kW	8,61		9,68		10,76	
		COP @ -7/70°C		1,72		1,72		1,72		
Retrouvez l'intégralité des données de performances maximales avec dégivrage en p. 56										
Unité extérieure					EPRA14DV3		EPRA16DV3		EPRA18DV3	
Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	Compresseur			Scroll		Scroll		Scroll	
		Flag F-Gas			Non hermétique		Non hermétique		Non hermétique	
		Fluide			R-32		R-32		R-32	
		Charge			4,2		4,2		4,2	
		Teq CO ₂			2,84		2,84		2,84	
Caractéristiques hydrauliques	Diamètre de raccordement hydraulique			Pouce - mm		1 - 26 x 34		1 - 26 x 34		
	Volume d'eau minimum dégivrage			L		20		20		
Plage de fonctionnement	Côté air	Chauffage		°C	-28 ~ 35°C		-28 ~ 35°C		-28 ~ 35°C	
		ECS		°C	-25 ~ 35°C		-25 ~ 35°C		-25 ~ 35°C	
Caractéristiques générales	Niveaux de pression sonore (1)		Chauffage	dB(A)	32		32		32	
	Débit d'air			m³/h	3 918		3 918		3 960	
	Dim. de l'unité		H x L x P	mm	1 003 x 1 270 x 533		1 003 x 1 270 x 533		1 003 x 1 270 x 533	
	Poids de l'unité			kg	146		146		146	
	Raccordements électriques** / disjoncteur courbe C		Alimentation	V/Ph/Hz	230/V3/1~/50		230/V/1~/50		230/V3/1~/50	
			Intensité max / protection	A	29,4 / 32		29,4 / 32		29,4 / 32	
			Section de câble / longueur max	m	3G6 / 53 m		3G6 / 53 m		3G6 / 53 m	
			Section de câble intercom		4G1,5		4G1,5		4G1,5	
Unité intérieure					ETVH16S18D6V	ETVH16S23D6V	ETVH16S18D6V	ETVH16S23D6V	ETVH16S18D6V	ETVH16S23D6V
Raccordements électriques des appoints**	Appoint électrique 6 kW à étage de série			kW	2 kW - 2-4 kW - 2-6 kW					
	Alimentation			V/Ph/Hz	230/V3/1~/50					
	Intensité max			A	9 - 17,4 - 26					
	Protection			A	10 - 20 - 32					
Caractéristiques ECS	Section de câble / longueur max			3G2,5 / 69 m - 3G4 / 57 m - 3G6 / 57 m						
	Perte du ballon			W	50	58	50	58	50	58
	Label			B		B		B		
	Matériau du ballon d'Eau Chaude Sanitaire			Inox		Inox		Inox		
	Cycle de puisage selon la norme NF EN 16147			L	XL	L	XL	L	XL	
	Volume nominal de stockage			L	180	230	180	230	180	230
	Durée de mise en température 10 à 50°C			h/min	1h06	1h19	1h06	1h19	1h06	1h19
	Puissance de réserve (PES)			W	34,2	49,2	34,2	49,2	34,2	49,2
	Coefficient de performance (COP DHW)				2,62	2,61	2,62	2,61	2,62	2,61
	Temp. eau chaude de référence			°C	52,5		52,5		52,5	
Volume d'ECS utilisable à 40°C (Vmax)			L	240	298	240	298	240	298	
Plage de fonctionnement	Côté eau	Chauffage (2)	°C	15 ~ 70°C		15 ~ 70°C		15 ~ 70°C		
		ECS (3)	°C	10 ~ 63°C		10 ~ 63°C		10 ~ 63°C		
Caractéristiques générales	Vase d'expansion chauffage	Capacité	°C	10		10		10		
		Caisson	Couleur	Blanc et Noir		Blanc et Noir		Blanc et Noir		
	Niveaux de pression sonore (4)	Matériau	Métal + Plexiglass		Métal + Plexiglass		Métal + Plexiglass			
		Chaud	dB(A)	30		30		30		
		Dimensions de l'unité (hors boutons)	H x L x P	mm	1 650 x 595 x 600	1 850 x 595 x 600	1 650 x 595 x 600	1 850 x 595 x 600	1 650 x 595 x 600	1 850 x 595 x 600
Raccordements hydrauliques	Poids de l'unité			kg	109	118	109	118	109	118
	Diamètre de sortie réseau chauffage			Pouce - mm	1 - 26 x 34		1 - 26 x 34		1 - 26 x 34	
	Diamètre de sortie réseau ECS			Pouce - mm	3/4 - 20 x 27		3/4 - 20 x 27		3/4 - 20 x 27	
	Diamètre de sortie bouclage ECS			Pouce - mm	3/4 - 20 x 27		3/4 - 20 x 27		3/4 - 20 x 27	

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

(1) niveau sonore à 5 m / 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2 - (2) sortie d'eau à 70°C jusqu'à -15°C extérieur

(3) Production d'eau chaude sanitaire à 63°C jusqu'à -15°C extérieur - (4) Niveau sonore à 1 m et 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2

ETVH-D9W / EPRA-DW1

Daikin Altherma 3 H HT F - Version au sol - Chauffage + ECS - 1 Zone - Triphasée

⊕ Haute performance

- Avec production de chauffage jusqu'à 70 °C par -15 °C extérieur en 100 % pompe à chaleur (65 °C jusqu'à -28 °C)

⊕ Discrétion

- Seulement 32 dB(A) de pression sonore à 5 m en mode nuit (directivité 2)

⊕ Connectivité et pilotage à distance

- Pilotage par la voix (avec Amazon Alexa ou Google Assistant)

Plus d'infos sur :

Groupes extérieurs EPRA-DW : <http://bit.ly/EPRA-DW>

Unités intérieures ETVH-D9W : <http://bit.ly/ETVH-D9W>



(1) Garantie sous réserve de souscription à un contrat d'entretien.

À défaut, la garantie 2 ans compresseur et pièces et 3 ans cuve s'appliquera.

(2) Selon contrat de mise en service souscrit auprès de Daikin avec garantie de 1 ou 2 ans.



Gamme Triphasée		
35°C	55°C	
A+++	A++	A



R-32

T° sortie d'eau 70°C



Fonctionnement garanti -28°C



cloudready

- Confort garanti en période hivernale avec le maintien de puissance à température négative grâce au nouveau compresseur à réinjection de gaz et de liquide
- Confort été comme hiver grâce au mode rafraîchissement via notre accessoire EKHVCONV4*
- Facilité d'accès aux composants : accessibilité par la face avant et composants clipsés les uns aux autres
- Réduction du temps d'intervention : possibilité de modifier les paramètres utilisateur et installateur à distance
- Mise en service simplifiée : assistance pendant la mise en route du produit avec une configuration en 9 étapes
- Économies d'énergie : efficacité saisonnière jusqu'à A+++ et produit éligible aux aides financières pour la rénovation énergétique
- Facilité de raccordement hydraulique entre l'unité extérieure et intérieure grâce à la solution Hydrofast® unique sur le marché
- Conception tout intégré : ajout du filtre magnétique, d'une soupape différentielle et d'un appoint électrique unifié de 9 kW



Avec Stand By Me, facilitez votre quotidien

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

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

Prix Daikin Altherma 3 H HT F avec appoint électrique 9 kW - 1 zone

Désignation	Volume ECS	Taille	Appoint électrique	Références à commander / Prix unitaire € HT + éco-participation € HT		Prix Ensemble € HT hors éco-participation	+ Éco-part. € HT
				1	2		
Daikin Altherma 3 H HT F - 1 Zone	180 L	14	9 kW	EPRA14DW1 6 613 € + éco-part. 19,17 €	ETVH16S18D9W 6 929 € + éco-part. 8,33 €	13 542 €	+ 27,50 €
Daikin Altherma 3 H HT F - 1 Zone	230 L	14	9 kW	EPRA14DW1 6 613 € + éco-part. 19,17 €	ETVH16S23D9W 7 187 € + éco-part. 8,33 €	13 800 €	+ 27,50 €
Daikin Altherma 3 H HT F - 1 Zone	180 L	16	9 kW	EPRA16DW1 7 199 € + éco-part. 19,17 €	ETVH16S18D9W 6 929 € + éco-part. 8,33 €	14 128 €	+ 27,50 €
Daikin Altherma 3 H HT F - 1 Zone	230 L	16	9 kW	EPRA16DW1 7 199 € + éco-part. 19,17 €	ETVH16S23D9W 7 187 € + éco-part. 8,33 €	14 386 €	+ 27,50 €
Daikin Altherma 3 H HT F - 1 Zone	180 L	18	9 kW	EPRA18DW1 8 328 € + éco-part. 19,17 €	ETVH16S18D9W 6 929 € + éco-part. 8,33 €	15 257 €	+ 27,50 €
Daikin Altherma 3 H HT F - 1 Zone	230 L	18	9 kW	EPRA18DW1 8 328 € + éco-part. 19,17 €	ETVH16S23D9W 7 187 € + éco-part. 8,33 €	15 515 €	+ 27,50 €

Prix des mises en service

Désignation	Référence à commander	Prix € HT
Mise en service pour pompe à chaleur Air/Eau avec liaison hydraulique - Garantie 1 an main d'œuvre	250.MPR_ALTHS_01	354,00 €
Mise en service pour pompe à chaleur Air/Eau avec liaison hydraulique - Garantie 2 ans main d'œuvre	250.MPR_ALTHS_02	530,67 €

* Prévoir un volume d'eau minimal de 20 litres pour le kit EKHVCONV4.

Chauffage et Eau Chaude Sanitaire - 1 zone - Triphasée

Association Unité Extérieure + Unité Intérieure			Gamme	Taille 14		Taille 16		Taille 18		
			Références	180 L EPRA14DW1 + ETVH16S18D9W	230 L EPRA14DW1+ ETVH16S23D9W	180 L EPRA16DW1+ ETVH16S18D9W	230 L EPRA16DW1+ ETVH16S23D9W	180 L EPRA18DW1+ ETVH16S18D9W	230 L EPRA18DW1+ ETVH16S23D9W	
Performance saisonnière										
	Chauffage	Climat Moyen	35 °C	SCOP*	4,71		4,71		4,71	
				Rendement saisonnier*	186 %		186 %		186 %	
			55 °C	Label	A+++		A+++		A+++	
				SCOP*	3,57		3,57		3,57	
	Eau Chaude Sanitaire	Climat Moyen	55 °C	Rendement saisonnier*	140 %		140 %		140 %	
				Label	A++		A++		A++	
			Profil de puisage déclaré	L	XL	L	XL	L	XL	
				Rendement saisonnier*	106 %	107 %	106 %	107 %	106 %	107 %
Label			A		A		A		A	
Puissance acoustique (extérieur/intérieur)*			dB(A)		54 / 44		54 / 44		54 / 44	
Performance maximale en chauffage (dégivrage inclus)										
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 60°C			P Calorifique à -7°C ext.	kW	10,47		11,91		12,47	
COP @ -7/60°C					2,03		2,03		2,03	
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 65°C			P Calorifique à -7°C ext.	kW	9,96		11,33		11,85	
COP @ -7/65°C					1,81		1,81		1,81	
Chauffage Radiateur HT Départ d'eau 70°C			P Calorifique à -7°C ext.	kW	9,86		11,10		12,33	
COP @ -7/70°C					1,77		1,77		1,77	
Retrouvez l'intégralité des données de performances maximales avec dégivrage en p. 56										
Unité extérieure					EPRA14DW1		EPRA16DW1		EPRA18DW1	
Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	Compresseur	Scroll		Scroll		Scroll			
		Flag F-Gas	Non hermétique		Non hermétique		Non hermétique			
		Fluide	R-32		R-32		R-32			
		Charge	kg	4,2		4,2		4,2		
		Teq CO ₂	2,84		2,84		2,84			
Caractéristiques hydrauliques	Diamètre de raccordement hydraulique	Pouce - mm	1 - 26 x 34		1 - 26 x 34		1 - 26 x 34			
		Volume d'eau minimum dégivrage	L	20		20		20		
Plage de fonctionnement	Côté air	Chauffage	°C	-28 ~ 35°C		-28 ~ 35°C		-28 ~ 35°C		
		ECS	°C	-25 ~ 35°C		-25 ~ 35°C		-25 ~ 35°C		
Caractéristiques générales	Niveaux de pression sonore (1)	Chauffage	dB(A)	32		32		32		
		Débit d'air	m³/h	3 918		3 918		3 960		
	Dim. de l'unité	H x L x P	mm	1 003 x 1270 x 533		1 003 x 1270 x 533		1 003 x 1 270 x 533		
	Poids de l'unité	kg	151		151		151			
	Raccordements électriques** / disjoncteur courbe C	Alimentation	V/Ph/Hz	400/V3N~/50		400/V3N~/50		400/V3N~/50		
Unité intérieure	Raccordements électriques des appoints**	Intensité max	A	11 / 16		11 / 16		11 / 16		
		Section de câble / longueur max	m	5G2,5 / 218 m		5G2,5 / 218 m		5G2,5 / 218 m		
		Section de câble intercom		4G1,5		4G1,5		4G1,5		
		Appoint électrique 9 kW à étage de série	kW	3 kW - 3-6 kW - 3-9 kW		3 kW - 3-6 kW - 3-9 kW		3 kW - 3-6 kW - 3-9 kW		
		Alimentation	V/Ph/Hz	400/V3N~/50		400/V3N~/50		400/V3N~/50		
Caractéristiques ECS	ECS	Intensité max	A	4 - 9 - 13		4 - 9 - 13		4 - 9 - 13		
		Protection	A	10 - 10 - 16		10 - 10 - 16		10 - 10 - 16		
		Section de câble / longueur max		5G2,5 / 502 m - 5G2,5 / 251 m - 5G2,5 / 167 m		5G2,5 / 502 m - 5G2,5 / 251 m - 5G2,5 / 167 m		5G2,5 / 502 m - 5G2,5 / 251 m - 5G2,5 / 167 m		
		Perte du ballon	W	50	58	50	58	50	58	
		Label		B		B		B		
		Matériau du ballon d'Eau Chaude Sanitaire		Inox		Inox		Inox		
		Cycle de puisage selon la norme NF EN 16147		L	XL	L	XL	L	XL	
		Volume nominal de stockage	L	180	230	180	230	180	230	
		Durée de mise en température	h/min	1h06	1h19	1h06	1h19	1h06	1h19	
		Puissance de réserve (PES)	W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5	
		Coefficient de performance (COP DHW)		2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55	
		Temp. eau chaude de référence	°C	52,5		52,5		52,5		
Volume d'ECS utilisable à 40°C (Vmax)	L	240	298	240	298	240	298			
Plage de fonctionnement	Côté eau	Chauffage (2)	°C	10 ~ 63°C		10 ~ 63°C		10 ~ 63°C		
		ECS (3)	°C	63°C		63°C		63°C		
Caractéristiques générales	Vase d'expansion chauffage	Capacité	°C	10		10		10		
		°C								
	Caisson	Couleur	Blanc et Noir		Blanc et Noir		Blanc et Noir			
		Matériau	Métal + Plexiglass		Métal + Plexiglass		Métal + Plexiglass			
	Niveaux de pression sonore (4)	Chaud	dB(A)	30		30		30		
Raccordements hydrauliques	Dimensions de l'unité (hors boutons)	H x L x P	mm	1 650 x 595 x 600	1 850 x 595 x 600	1 650 x 595 x 600	1 850 x 595 x 600	1 650 x 595 x 600	1 850 x 595 x 600	
		Poids de l'unité	kg	109	118	109	118	109	118	
		Diamètre de sortie réseau chauffage	Pouce - mm	1 - 26 x 34		1 - 26 x 34		1 - 26 x 34		
		Diamètre de sortie réseau ECS	Pouce - mm	3/4 - 20 x 27		3/4 - 20 x 27		3/4 - 20 x 27		
	Diamètre de sortie bouclage ECS	Pouce - mm	3/4 - 20 x 27		3/4 - 20 x 27		3/4 - 20 x 27			

* Données certifiées HP Keymark. ** Le câblage électrique doit être conforme aux normes et lois en vigueur et doit être réalisé par un professionnel. La section de câble dépend de la distance entre le tableau électrique et les unités. Ces données sont fournies à titre indicatif. Il faut impérativement vérifier la cohérence des sections de câble et protections. Seules les données du manuel d'installation et les données de la NF C 15-100 font foi. (1) niveau sonore à 5 m / 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2 - (2) sortie d'eau à 70°C jusqu'à -15°C extérieur - (3) Production d'eau chaude à 63°C jusqu'à -15°C extérieur - (4) Niveau sonore à 1 m et 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

ETVZ-D6V / EPRA-DV3

Daikin Altherma 3 H HT F - Version au sol - Chauffage + ECS - 2 Zones - Monophasée

+ Haute performance

- Production de chauffage jusqu'à 70 °C par -15 °C extérieur en 100 % pompe à chaleur (65 °C jusqu'à -28 °C)

+ Discrétion

- Seulement 32 dB(A) de pression sonore à 5 m en mode nuit (directivité 2)

+ Connectivité et pilotage à distance

- Pilotage par la voix (avec Amazon Alexa ou Google Assistant)

Plus d'infos sur :

Groupes extérieurs EPRA-DV3 : <http://bit.ly/EPRA-DV3>

Unités intérieures ETVZ-D6V : <http://bit.ly/ETVZ-D6V>



(1) Garantie sous réserve de souscription à un contrat d'entretien.

À défaut, la garantie 2 ans compresseur et pièces et 3 ans cuve s'appliquera.

(2) Selon contrat de mise en service souscrit auprès de Daikin avec garantie de 1 ou 2 ans.



Gamme Monophasée		
35°C	55°C	
A+++	A++	A



R-32

T° sortie d'eau 70°C



Fonctionnement garanti -28°C



cloudready

- › **Confort garanti en période hivernale** avec le maintien de puissance à température négative grâce au nouveau compresseur à réinjection de gaz et de liquide
- › **Confort été comme hiver** grâce au mode rafraîchissement via notre accessoire EKHVCONV4*
- › **Facilité d'accès aux composants** : accessibilité par la face avant et composants clipsés les uns aux autres
- › **Réduction du temps d'intervention** : possibilité de modifier les paramètres utilisateur et installateur à distance
- › **Mise en service simplifiée** : assistance pendant la mise en route du produit avec une configuration en 9 étapes
- › **Économies d'énergie** : efficacité saisonnière jusqu'à A+++ et produit éligible aux aides financières pour la rénovation énergétique
- › **Facilité de raccordement hydraulique** entre l'unité extérieure et intérieure grâce à la solution Hydrofast® unique sur le marché
- › **Conception tout intégré** : ajout du filtre magnétique, d'une soupape différentielle et d'un appoint électrique unifié de 6 kW



Avec Stand By Me, facilitez votre quotidien

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

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

Prix Daikin Altherma 3 H HT F avec appoint électrique 6 kW - 2 zones

Désignation	Volume ECS	Taille	Appoint électrique	Références à commander / Prix unitaire € HT + éco-participation € HT		Prix Ensemble € HT hors éco-participation	+ Éco-part. € HT
				1	2		
Daikin Altherma 3 H HT F - 2 Zones	180 L	14	6 kW	EPRA14DV3 6 613 € + éco-part. 19,17 €	ETVZ16S18D6V 8 490 € + éco-part. 8,33 €	15 103 €	+ 27,50 €
Daikin Altherma 3 H HT F - 2 Zones	230 L	14	6 kW	EPRA14DV3 6 613 € + éco-part. 19,17 €	ETVZ16S23D6V 8 750 € + éco-part. 8,33 €	15 363 €	+ 27,50 €
Daikin Altherma 3 H HT F - 2 Zones	180 L	16	6 kW	EPRA16DV3 7 199 € + éco-part. 19,17 €	ETVZ16S18D6V 8 490 € + éco-part. 8,33 €	15 689 €	+ 27,50 €
Daikin Altherma 3 H HT F - 2 Zones	230 L	16	6 kW	EPRA16DV3 7 199 € + éco-part. 19,17 €	ETVZ16S23D6V 8 750 € + éco-part. 8,33 €	15 949 €	+ 27,50 €
Daikin Altherma 3 H HT F - 2 Zones	180 L	18	6 kW	EPRA18DV3 8 328 € + éco-part. 19,17 €	ETVZ16S18D6V 8 490 € + éco-part. 8,33 €	16 818 €	+ 27,50 €
Daikin Altherma 3 H HT F - 2 Zones	230 L	18	6 kW	EPRA18DV3 8 328 € + éco-part. 19,17 €	ETVZ16S23D6V 8 750 € + éco-part. 8,33 €	17 078 €	+ 27,50 €

Prix des mises en service

Désignation	Référence à commander	Prix € HT
Mise en service pour pompe à chaleur Air/Eau avec liaison hydraulique - Garantie 1 an main d'œuvre	250.MPR_ALTHS_01	354,00 €
Mise en service pour pompe à chaleur Air/Eau avec liaison hydraulique - Garantie 2 ans main d'œuvre	250.MPR_ALTHS_02	530,67 €

* Prévoir un volume d'eau minimal de 20 litres pour le kit EKHVCONV4.

Chauffage et Eau Chaude Sanitaire - 2 zones - Monophasée

Association Unité Extérieure + Unité Intérieure			Gamme	Taille 14		Taille 16		Taille 18					
			Références	180 L EPRA14DV3+ ETVZ16S18D6V	230 L EPRA14DV3+ ETVZ16S23D6V	180 L EPRA16DV3+ ETVZ16S18D6V	230 L EPRA16DV3+ ETVZ16S23D6V	180 L EPRA18DV3+ ETVZ16S18D6V	230 L EPRA18DV3+ ETVZ16S23D6V				
Performance saisonnière													
	Chauffage	Climat Moyen	35 °C	SCOP*	4,51		4,51		4,51				
				Rendement saisonnier*	177 %		177 %		177 %				
			55 °C	Label	A+++		A+++		A+++				
				SCOP*	3,58		3,58		3,58				
	Eau Chaude Sanitaire	Climat Moyen	55 °C	Rendement saisonnier*	140 %		140 %		140 %				
				Label	A++		A++		A++				
			Profil de puisage déclaré	L	XL	L	XL	L	XL				
				Rendement saisonnier*	110 %	108 %	110 %	108 %	110 %	108 %			
Label			A		A		A		A				
Puissance acoustique (extérieur/intérieur)*			dB(A)		54 / 44		54 / 44		54 / 44				
Performance maximale en chauffage (dégivrage inclus)													
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 60°C	P Calorifique à -7°C ext.			kW	10,05		11,44		11,97				
	COP @ -7/60°C				2,01		2,01		2,01				
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 65°C	P Calorifique à -7°C ext.			kW	9,64		10,96		11,47				
	COP @ -7/65°C				1,87		1,87		1,87				
Chauffage Radiateur HT Départ d'eau 70°C	P Calorifique à -7°C ext.			kW	8,61		9,68		10,76				
	COP @ -7/70°C				1,72		1,72		1,72				
Retrouvez l'intégralité des données de performances maximales avec dégivrage en p. 56													
Unité extérieure				EPRA14DV3		EPRA16DV3		EPRA18DV3					
Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	Compresseur		Scroll		Scroll		Scroll					
		Flag F-Gas		Non hermétique		Non hermétique		Non hermétique					
		Fluide		R-32		R-32		R-32					
		Charge	kg	4,2		4,2		4,2					
Caractéristiques hydrauliques	Diam. de raccordement hydraulique	Teq CO ₂		2,84		2,84		2,84					
		Pouce - mm		1 - 26 x 34		1 - 26 x 34		1 - 26 x 34					
		Volume d'eau minimum dégivrage		20		20		20					
		L											
Plage de fonctionnement	Côté air	Chauffage		°C		-28 ~ 35°C		-28 ~ 35°C					
		ECS		°C		-25 ~ 35°C		-25 ~ 35°C					
Caractéristiques générales	Niveaux de pression sonore (1)	Chauffage	dB(A)		32		32		32				
			m³/h		3 918		3 918		3 960				
			Dim. de l'unité		H x L x P		mm		1 003 x 1 270 x 533		1 003 x 1 270 x 533		
			Poids de l'unité		kg		146		146		146		
Raccordements électriques** / disjoncteur courbe C	Alimentation	V/Ph/Hz		230/V3/1~/50		230/V/1~/50		230/V3/1~/50					
		Intensité max / protection		A		29,4 / 32		29,4 / 32					
		Section de câble / longueur max		m		3G6 / 53 m		3G6 / 53 m					
		Section de câble intercom				4G1,5		4G1,5					
Unité intérieure				ETVZ16S18D6V	ETVZ16S23D6V	ETVZ16S18D6V	ETVZ16S23D6V	ETVZ16S18D6V	ETVZ16S23D6V				
Raccordements électriques des appoints**	Appoint électrique 6 kW à étage de série			kW	2 kW – 2-4 kW – 2-6 kW								
	Alimentation			V/Ph/Hz	230/V3/1~/50								
	Intensité max			A	9 – 17,4 – 26								
	Protection			A	10 – 20 – 32								
Caractéristiques ECS	Section de câble / longueur max			3G2,5 / 69 m – 3G4 / 57 m – 3G6 / 57 m									
	Perte du ballon			W	50	58	50	58	50	58			
	Label			B		B		B					
	Matériau du ballon d'Eau Chaude Sanitaire			Inox		Inox		Inox					
Caractéristiques ECS	Cycle de puisage selon la norme NF EN 16147			L	XL	L	XL	L	XL				
	Volume nominal de stockage			L	180	230	180	230	180	230			
	Durée de mise en température			h/min	1h06	1h19	1h06	1h19	1h06	1h19			
	Puissance de réserve (PES)			W	34,2	42,9	34,2	42,9	34,2	42,9			
Caractéristiques ECS	Coefficient de performance (COP DHW)				2,62	2,61	2,62	2,61	2,62	2,61			
	Temp. eau chaude de référence			°C	52,5		52,5		52,5				
	Volume d'ECS utilisable à 40°C (Vmax)			L	240	298	240	298	240	298			
	Plage de fonctionnement	Côté eau	Chauffage (2)	°C	15 ~ 70°C		15 ~ 70°C		15 ~ 70°C				
ECS (3)			°C	10 ~ 63°C		10 ~ 63°C		10 ~ 63°C					
Caractéristiques générales	Vase d'expansion chauffage	Capacité		10		10		10					
		Couleur	Blanc et Noir		Blanc et Noir		Blanc et Noir						
	Caisson	Matériau		Métal + Plexiglass		Métal + Plexiglass		Métal + Plexiglass					
		Niveaux de pression sonore (4)	Chaud	dB(A)	30		30		30				
Raccordements hydrauliques	Dimensions de l'unité (hors boutons)	H x L x P		mm		1 650 x 595 x 600	1 850 x 595 x 600	1 650 x 595 x 600	1 850 x 595 x 600	1 650 x 595 x 600	1 850 x 595 x 600		
		Poids de l'unité		kg	120	128	120	128	120	128			
		Diamètre de sortie réseau chauffage		Pouce - mm	1 - 26 x 34		1 - 26 x 34		1 - 26 x 34				
		Diamètre de sortie réseau ECS		Pouce - mm	3/4 - 20 x 27		3/4 - 20 x 27		3/4 - 20 x 27				
Raccordements hydrauliques	Diamètre de sortie bouclage ECS		Pouce - mm	3/4 - 20 x 27		3/4 - 20 x 27		3/4 - 20 x 27					

* Données certifiées HP Keymark. ** Le câblage électrique doit être conforme aux normes et lois en vigueur et doit être réalisé par un professionnel. La section de câble dépend de la distance entre le tableau électrique et les unités. Ces données sont fournies à titre indicatif. Il faut impérativement vérifier la cohérence des sections de câble et protections. Seules les données du manuel d'installation et les données de la NF C 15-100 font foi. (1) niveau sonore à 5 m / 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2 - (2) sortie d'eau à 70°C jusqu'à -15°C extérieur - (3) Production d'eau chaude sanitaire à 63°C jusqu'à -15°C extérieur - (4) Niveau sonore à 1 m et 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2

ETVZ-D9W/ EPRA-DW1

Daikin Altherma 3 H HT F - Version au sol - Chauffage + ECS - 2 zones - Triphasée

+ Haute performance

- Production de chauffage jusqu'à 70 °C par -15 °C extérieur en 100 % pompe à chaleur (65 °C jusqu'à -28 °C)

+ Discrétion

- Seulement 32 dB(A) de pression sonore à 5 m en mode nuit (directivité 2)

+ Connectivité et pilotage à distance

- Pilotage par la voix (avec Amazon Alexa ou Google Assistant)

Plus d'infos sur :

Groupes extérieurs EPRA-DW : <http://bit.ly/EPRA-DW>

Unités intérieures ETVZ-D9W : <http://bit.ly/ETVZ-D9W>



(1) Garantie sous réserve de souscription à un contrat d'entretien.

À défaut, la garantie 2 ans compresseur et pièces et 3 ans cuve s'appliquera.

(2) Selon contrat de mise en service souscrit auprès de Daikin avec garantie de 1 ou 2 ans.



Gamme Triphasée		
	35°C	
	55°C	



- › **Confort garanti en période hivernale rude** avec le maintien de puissance à température négative grâce au nouveau compresseur à réinjection de gaz et de liquide
- › **Confort été comme hiver** grâce au mode rafraîchissement via notre accessoire EKHVCONV4*
- › **Facilité d'accès aux composants** : accessibilité par la face avant et composants clipsés les uns aux autres
- › **Réduction du temps d'intervention** : possibilité de modifier les paramètres utilisateur et installateur à distance
- › **Mise en service simplifiée** : assistance pendant la mise en route du produit avec une configuration en 9 étapes
- › **Économies d'énergie** : efficacité saisonnière jusqu'à A+++ et produit éligible aux aides financières pour la rénovation énergétique
- › **Facilité de raccordement hydraulique** entre l'unité extérieure et intérieure grâce à la solution Hydrofast® unique sur le marché
- › **Conception tout intégré** : ajout du filtre magnétique, d'une soupape différentielle et d'un appoint électrique unifié de 9 kW



Avec Stand By Me, facilitez votre quotidien

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

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

Prix Daikin Altherma 3 H HT avec appoint électrique 9 kW - 2 zones

Désignation	Volume ECS	Taille	Appoint électrique	Références à commander / Prix unitaire € HT + éco-participation € HT		Prix Ensemble € HT hors éco-participation	+ Éco-part. € HT
				1	2		
Daikin Altherma 3 H HT F - 2 Zones	180 L	14	9 kW	EPRA14DW1 6 613 € + éco-part. 19,17 €	ETVZ16S18D9W 8 490 € + éco-part. 8,33 €	15 103 €	+ 27,50 €
Daikin Altherma 3 H HT F - 2 Zones	230 L	14	6 kW	EPRA14DW1 6 613 € + éco-part. 19,17 €	ETVZ16S23D9W 8 750 € + éco-part. 8,33 €	15 363 €	+ 27,50 €
Daikin Altherma 3 H HT F - 2 Zones	180 L	16	9 kW	EPRA16DW1 7 199 € + éco-part. 19,17 €	ETVZ16S18D9W 8 490 € + éco-part. 8,33 €	15 689 €	+ 27,50 €
Daikin Altherma 3 H HT F - 2 Zones	230 L	16	6 kW	EPRA16DW1 7 199 € + éco-part. 19,17 €	ETVZ16S23D9W 8 750 € + éco-part. 8,33 €	15 949 €	+ 27,50 €
Daikin Altherma 3 H HT F - 2 Zones	180 L	18	9 kW	EPRA18DW1 8 328 € + éco-part. 19,17 €	ETVZ16S18D9W 8 490 € + éco-part. 8,33 €	16 818 €	+ 27,50 €
Daikin Altherma 3 H HT F - 2 Zones	230 L	18	9 kW	EPRA18DW1 8 328 € + éco-part. 19,17 €	ETVZ16S23D9W 8 750 € + éco-part. 8,33 €	17 078 €	+ 27,50 €

Prix des mises en service

Désignation	Référence à commander	Prix € HT
Mise en service pour pompe à chaleur Air/Eau avec liaison hydraulique - Garantie 1 an main d'œuvre	250.MPR_ALTHS_01	354,00 €
Mise en service pour pompe à chaleur Air/Eau avec liaison hydraulique - Garantie 2 ans main d'œuvre	250.MPR_ALTHS_02	530,67 €

* Prévoir un volume d'eau minimal de 20 litres pour le kit EKHVCONV4.

Chauffage et Eau Chaude Sanitaire - 2 zones - Triphasée

Association Unité Extérieure + Unité Intérieure			Gamme	Taille 14		Taille 16		Taille 18		
			Références	180 L EPRA14DW1 + ETVZ16S18D9W	230 L EPRA14DW1+ ETVZ16S23D9W	180 L EPRA16DW1+ ETVZ16S18D9W	230 L EPRA16DW1+ ETVZ16S23D9W	180 L EPRA18DW1+ ETVZ16S18D9W	230 L EPRA18DW1 ETVZ16S23D9W	
Performance saisonnière										
	Chauffage	Climat Moyen	35 °C	SCOP*	4,71		4,71		4,71	
				Rendement saisonnier*	186 %		186 %		186 %	
			55 °C	Label	A+++		A+++		A+++	
				SCOP*	3,57		3,57		3,57	
	Eau Chaude Sanitaire	Climat Moyen	Profil de puisage déclaré	L	XL	L	XL	L	XL	
				106 %	107 %	106 %	107 %	106 %	107 %	
			Rendement saisonnier*	A		A		A		
			Label	A		A		A		
Puissance acoustique (extérieur/intérieur)*			dB(A)	54 / 44		54 / 44		54 / 44		
Performance maximale en chauffage (dégivrage inclus)										
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 60°C	P Calorifique à -7°C ext.		kW	10,47		11,91		12,47		
	COP @ -7/60°C			2,03		2,03		2,03		
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 65°C	P Calorifique à -7°C ext.		kW	9,96		11,33		11,85		
	COP @ -7/65°C			1,81		1,81		1,81		
Chauffage Radiateur HT Départ d'eau 70°C	P Calorifique à -7°C ext.		kW	9,86		11,10		12,33		
	COP @ -7/70°C			1,77		1,77		1,77		
Retrouvez l'intégralité des données de performances maximales avec dégivrage en p. 56										
Unité extérieure				EPRA14DW1		EPRA16DW1		EPRA18DW1		
Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	Compresseur	Scroll		Scroll		Scroll			
		Flag F-Gas	Non hermétique		Non hermétique		Non hermétique			
		Fluide	R-32		R-32		R-32			
		Charge	kg	4,2		4,2		4,2		
Caractéristiques hydrauliques	Diam. de raccordement hydraulique	Teq CO ₂	2,84		2,84		2,84			
		Volume d'eau minimum dégivrage	1 - 26 x 34		1 - 26 x 34		1 - 26 x 34			
		Pouce - mm	20		20		20			
		Plage de fonctionnement	Côté air	Chauffage	°C	-28 ~ 35°C		-28 ~ 35°C		
Caractéristiques générales	Niveaux de pression sonore (1)	ECS	°C	-25 ~ 35°C		-25 ~ 35°C		-25 ~ 35°C		
		Chauffage	dB(A)	32		32		32		
		Débit d'air	m³/h	3 918		3 918		3 960		
		Dim. de l'unité	H x L x P	mm		1 003 x 1 270 x 533		1 003 x 1 270 x 533		
Raccordements électriques** / disjoncteur courbe C	Alimentation	Poids de l'unité	kg	151		151		151		
		V/Ph/Hz	400/V3N~/50		400/V3N~/50		400/V3N~/50			
		Intensité max / protection	A	11 / 16		11 / 16		11 / 16		
		Section de câble / longueur max	m	5G2,5 / 218 m		5G2,5 / 218 m		5G2,5 / 218 m		
Section de câble intercom				4G1,5		4G1,5		4G1,5		
Unité intérieure				ETVZ16S18D9W	ETVZ16S23D9W	ETVZ16S18D9W	ETVZ16S23D9W	ETVZ16S18D9W	ETVZ16S23D9W	
Raccordements électriques des appoints**	Appoint électrique 9 kW à étage de série		kW	3 kW – 3-6 kW – 3-9 kW						
	Alimentation		V/Ph/Hz	400/V3N~/50						
	Intensité max		A	4 – 9 – 13						
	Protection		A	10 – 10 – 16						
Caractéristiques ECS	Section de câble / longueur max			5G2,5 / 502m – 5G2,5 / 251m – 5G2,5 / 167m						
	Perte du ballon		W	50	58	50	58	50	58	
	Label			B		B		B		
	Matériau du ballon d'Eau Chaude Sanitaire			Inox		Inox		Inox		
Caractéristiques ECS	Cycle de puisage selon la norme NF EN 16147			L	XL	L	XL	L	XL	
	Volume nominal de stockage		L	180	230	180	230	180	230	
	Durée de mise en température		h/min	1h06	1h19	1h06	1h19	1h06	1h19	
	Puissance de réserve (PES)		W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5	
Caractéristiques ECS	Coefficient de performance (COP DHW)			2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55	
	Temp. eau chaude de référence		°C	52,5		52,5		52,5		
	Volume d'ECS utilisable à 40°C (Vmax)		L	240	298	240	298	240	298	
	Plage de fonctionnement	Côté eau	Chauffage (2)	°C	15 ~ 70°C		15 ~ 70°C		15 ~ 70°C	
ECS (3)			°C	10 ~ 63°C		10 ~ 63°C		10 ~ 63°C		
Caractéristiques générales	Vase d'expansion chauffage	Capacité	°C	10		10		10		
		Couleur		Blanc et Noir		Blanc et Noir		Blanc et Noir		
	Caisson	Matériau		Métal + Plexiglass		Métal + Plexiglass		Métal + Plexiglass		
		Niveaux de pression sonore (4)	Chaud	dB(A)	30		30		30	
Raccordements hydrauliques	Dimensions de l'unité (hors boutons)	H x L x P	mm	1 650 x 595 x 600	1 850 x 595 x 600	1 650 x 595 x 600	1 850 x 595 x 600	1 650 x 595 x 600	1 850 x 595 x 600	
		Poids de l'unité	kg	109	118	109	118	109	118	
		Diamètre de sortie réseau chauffage	Pouce - mm	1 - 26 x 34		1 - 26 x 34		1 - 26 x 34		
		Diamètre de sortie réseau ECS	Pouce - mm	3/4 - 20 x 27		3/4 - 20 x 27		3/4 - 20 x 27		
Raccordements hydrauliques	Diamètre de sortie bouclage ECS	Pouce - mm	3/4 - 20 x 27		3/4 - 20 x 27		3/4 - 20 x 27			
		Pouce - mm	3/4 - 20 x 27		3/4 - 20 x 27		3/4 - 20 x 27			

* Données certifiées HP Keymark. ** Le câblage électrique doit être conforme aux normes et lois en vigueur et doit être réalisé par un professionnel. La section de câble dépend de la distance entre le tableau électrique et les unités. Ces données sont fournies à titre indicatif. Il faut impérativement vérifier la cohérence des sections de câble et protections. Seules les données du manuel d'installation et les données de la NF C 15-100 font foi. (1) Niveau sonore à 5 m / 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2 - (2) sortie d'eau à 70°C jusqu'à -15°C extérieur - (3) Production d'eau chaude sanitaire à 63°C jusqu'à -15°C extérieur - (4) Niveau sonore à 1 m et 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2

Accessoires Daikin Altherma 3 H HT F

Accessoires de contrôle

Désignation	Référence	Prix € HT
 Thermostat modulant pour utilisateur final (gamme Madoka version chauffage) Communication : filaire Fonctions disponibles : - Marche/Arrêt production de chauffage et ECS - Gestion de la consigne chauffage et ECS + Correction de la loi d'eau - Activation du mode Boost en ECS - Modification du mode de fonctionnement : Chauffage / Auto / Rafraîchissement - Affichage du code erreur	Version blanche RAL 9003	BRC1HHDW 188 €
	Version grise RAL 9006	BRC1HHDS 188 €
	Version noire RAL 9005	BRC1HHDK 188 €
 Carte LAN pour Daikin Altherma (combinaison obligatoire avec thermostat Madoka BRC1HHDW/S/K) - Pilotage par smartphone + Smart Grid + Photovoltaïque	BRP069A61	274 €
Carte LAN pour Daikin Altherma (combinaison obligatoire avec thermostat Madoka BRC1HHDW/S/K) - Pilotage par smartphone	BRP069A62	179 €
 Thermostat on/off pour utilisateur final Communication : filaire ou radio Fonctions disponibles : - Marche/Arrêt production de chauffage - Gestion de la consigne chauffage + report de la température - Programmation hebdomadaire - Activation du mode Vacances	Version filaire	EKRTWA 198 €
	Version radio	EKRTR 400 €
 Capteur à distance pour Thermostat on/off Uniquement pour le thermostat en communication radio (référence : EKRTR)	EKRTETS	26 €
 Carte de communication Modbus pour PAC Daikin Altherma Compatible avec le module de contrôle EKCC-W	DCOM-LT/IO	510 €
 Module de commande centralisée pour unités intérieures Daikin Altherma	EKCC-W	1 636 €
 Câble pour PC Accessoire permettant de télécharger les paramètres d'un PC vers l'unité	EKPCCAB4	408 €

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

Accessoires généraux pour l'unité extérieure

Désignation	Référence	Prix € HT
 Chaise de fixation pour l'unité extérieure Version sans pieds en caoutchouc	EKMST1	677 €
 Chaise de fixation pour l'unité extérieure Version avec pieds en caoutchouc Dimensions des pieds : 800 mm	EKMST2	750 €
 Paire de supports de pose au sol anti-vibratile en caoutchouc avec rail en aluminium Idéal pour la pose des unités extérieures au sol sur dalle béton Support d'une longueur de 600 mm supportant jusqu'à 400 kg par pied (livré avec visserie)	FR.AS600PBFP	96 €

Accessoires généraux pour l'unité intérieure

Désignation	Référence	Prix € HT
 Sonde extérieure déportée Accessoire permettant de mesurer la température extérieure d'un endroit situé à l'abri des intempéries	EKRSC1	136 €
 Sonde intérieure déportée Accessoire permettant de mesurer la température intérieure d'un endroit autre que celui où se trouve la télécommande	KRCS01-1	102 €
 Carte pour limitation de la consommation Accessoire permettant de limiter la consommation des unités via le module hydraulique	EKRP1AHT	220 €
 Carte électronique report d'état Carte pour contact relève de chaudière	EKRP1HBA	212 €
 Kit rafraîchissement pour PAC Daikin Altherma 3e génération version au sol avec ECS Compatibilité : ETVH-D (version 1 zone) et ETVZ-D (version 2 zones) Contenu du kit : - Capteur de pression étanche - Jeux de vannes avec visserie - Plaque isolante - Tube capillaire anti-condensation - Support de fixation en métal	EKHVCONV4	263 €

Gamme de ventilo-convecteurs Daikin

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

Accessoires pour la partie hydraulique

Désignation	Référence	Prix € HT
 Bouteille de découplage hydraulique 25 litres, réversible Accessoire permettant de séparer les réseaux hydrauliques Efficacité énergétique - Label C	FR.BMEL25SK	371 €
 Soupape antigel - Diamètre : 1" - Ouverture : +3°C / Fermeture +4°C - Précision : ± 1°C Pression maximum de service : 10 bars	AFVALVE1	190 €

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

Accessoire pour raccordement hydraulique

Désignation	
	Kit Hydrofast® Kit de raccordement hydraulique Daikin (tube + jeu de vannes + système de fixation) - Couronne de 5, 10 et 15 m en diamètre 1" - Couronne de 5, 10 et 15 m en diamètre 1"1/4 - Rallonge de 5 m en diamètre 1" et 1"1/4

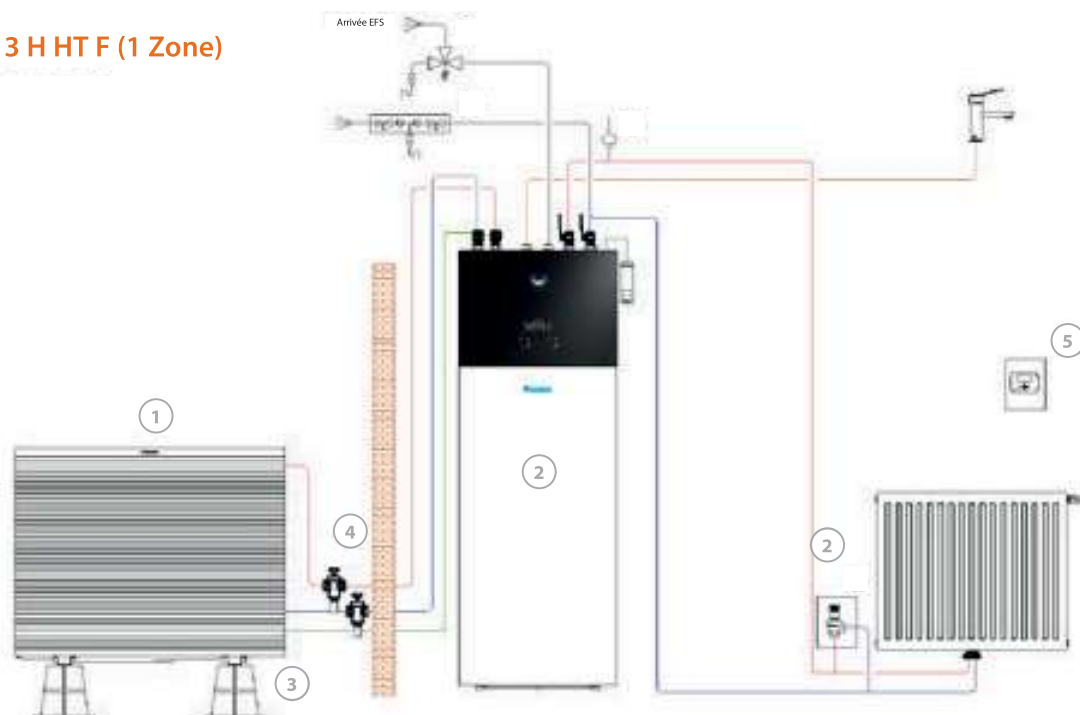
Pour plus d'information, consultez les pages 148 à 153.

Schémas de principe

Daikin Altherma 3 H HT F

Application n°1

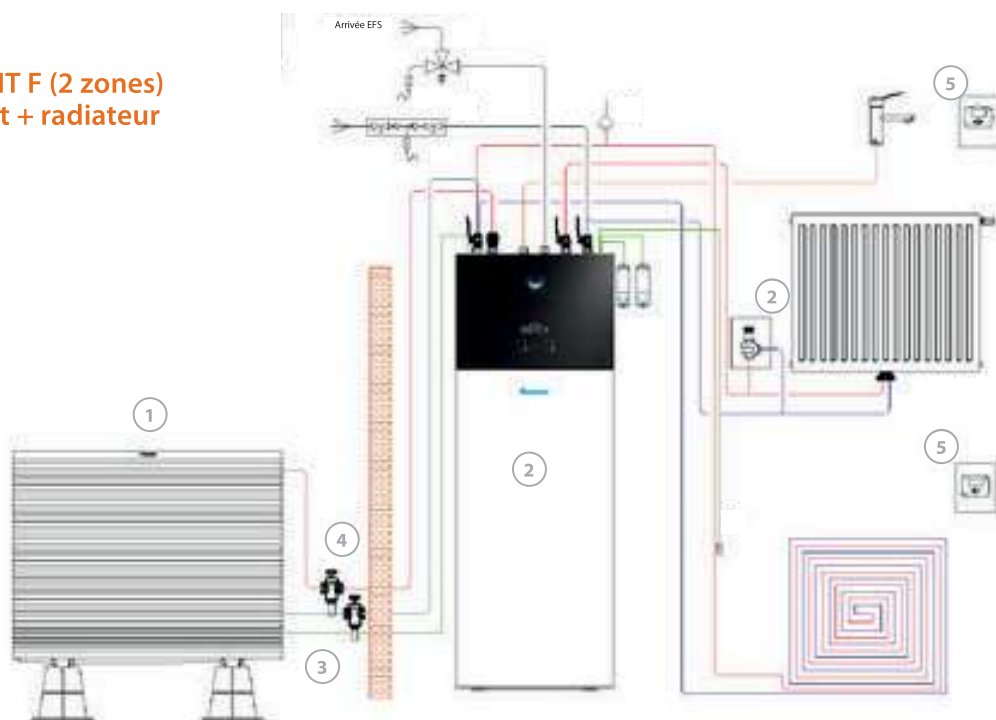
Daikin Altherma 3 H HT F (1 Zone) sur radiateur



N°	Description	Références	Prix € HT (hors éco-participation)	+ Éco-part. € HT
1	Groupe extérieur Daikin Altherma 3 H HT Taille 14 - 1Ph	EPRA14DV3	6 613 €	+ 19,17 €
2	Unité intérieure au sol Daikin Altherma 3 H HT F Taille 16 - 1Ph (inclus filtre magnétique et soupape différentielle)	ETVH16S18D6V	6 929 €	+ 8,33 €
3	Paire de supports de pose au sol anti-vibratile en caoutchouc avec rail en aluminium	FR.AS600PBF	96 €	-
4	Soupape antigel (x2)	AFVALVE1	380 €	-
5	Thermostat radio on/off pour utilisateur final (x1)	EKRTR	400 €	-
Total prestation Daikin			14 418 €	+ 27,50 €

Application n°2

Daikin Altherma 3 H HT F (2 zones) sur plancher chauffant + radiateur



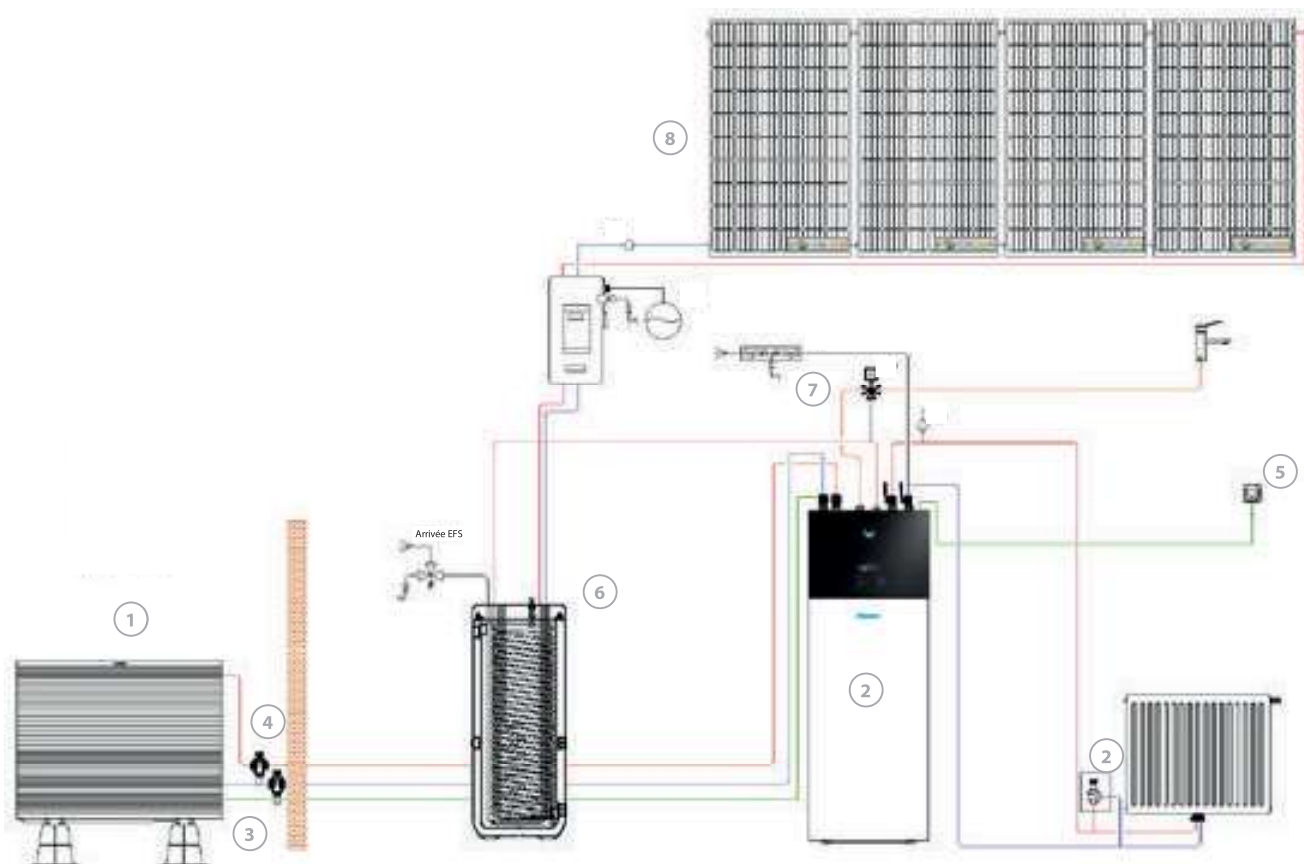
N°	Description	Références	Prix € HT (hors éco-participation)	+ Éco-part. € HT
1	Groupe extérieur Daikin Altherma 3 H HT Taille 14 - 1Ph	EPRA14DV3	6 613 €	+ 19,17 €
2	Groupe intérieur Bizone 180L Daikin Altherma 3 H HT F Taille 16 - 1Ph (inclus filtre magnétique et soupape différentielle)	ETVZ16S18D6V	8 490 €	+ 8,33 €
3	Paire de supports de pose au sol anti-vibratile en caoutchouc avec rail en aluminium	FR.AS600PBF	96 €	-
4	Soupape antigel (x2)	AFVALVE1	380 €	-
5	Thermostat radio on/off pour utilisateur final (x2)	EKRTR	800 €	-
Total prestation Daikin			16 379 €	+ 27,50 €

Schémas de principe

Daikin Altherma 3 H HT F

Application n°3

Daikin Altherma 3 H HT F avec couplage solaire hybride ECH₂O Sun sur radiateur



N°	Description	Références	Prix € HT (hors éco-participation)	+ Éco-part. € HT
1	Groupe extérieur Daikin Altherma 3 H HT Taille 14 - 1Ph	EPRA14DV3	6 613 €	+ 19,17 €
2	Unité intérieure au sol Daikin Altherma 3 H HT F Taille 16 - 1Ph (inclus filtre magnétique et soupape différentielle)	ETVH16S18D6V	6 929 €	+ 8,33 €
3	Paire de supports de pose au sol anti-vibratile en caoutchouc avec rail en aluminium	FR.AS600PBFP	96 €	-
4	Soupape antigel (x2)	AFVALVE1	380 €	-
5	Thermostat modulant pour utilisateur final (x1)	BRC1HHDW	188 €	-
6	Cuve multi énergie 300 L de type sanicube	EKHWC300PB	1 463 €	+ 8,33 €
	Accessoire de remplissage pour l'accumulateur d'énergie	16 52 15	45 €	-
7	Mitigeur thermostatique VTA32	15 60 15	136 €	-
	Kit visserie	15 60 16	51 €	-
8	Kit Daikin ECH ₂ O Sun 4 panneaux version sous pression Format portrait - 1 ligne de 4 panneaux Contenu du kit : - panneaux solaires hybrides (x4) - liaison inter-panneau pressurisée en portrait DN15 (x8) - raccords entrée/sortie (x1) - sonde de température (x1) - station solaire sous pression avec régulation pré-montée (x1) - vase d'expansion solaire 25 L (x1) - tuyau multicouche DN16 en couronne de 50 m (x1) - bidon de 20 L d'antigel solaire 40 % (x2) - supports de fixation des panneaux (rails, crochets, étriers, vis, écrous et rondelles) (x1) - micro-onduleur (x4) - kit entrée/sortie chaîne micro-onduleurs (x1) - coffret électrique AC 3 kW (x1) - kit structure de pose sur-imposé pour 1 ligne de 4 panneaux en portrait (x1)	SB.ECH2O SUN 4P_n2	6 333 €	+ 2,00 €
Total prestation Daikin			22 234 €	+ 37,83 €

Daikin Altherma 3 H HT

Puissance calorifique maximale

Tableau des puissances maximales disponibles - avec dégivrage - Monophasée

	Ta [°C]	LWC [°C]		LWC [°C]		LWC [°C]		LWC [°C]		LWC [°C]		LWC [°C]		LWC [°C]	
		35		45		50		55		60		65		70	
		HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]
EPRA14DV3	-25	7,24	3,45	7,33	3,95	7,58	4,40	8,01	5,07	8,06	5,2	8,10	5,34		
	-20	7,48	3,36	7,64	4,29	7,98	5,06	8,09	5,58	7,81	5,4	7,53	5,24		
	-15	8,51	3,41	8,72	4,11	9,08	4,58	9,65	5,19	9,26	5,34	8,87	5,49	8,08	5,38
	-7	9,41	3,11	9,59	3,84	9,92	4,29	10,47	4,85	10,05	5,0	9,64	5,15	8,61	5,00
	-2	7,91	2,53	8,32	3,07	9,26	3,70	10,17	4,27	10,15	4,6	10,12	4,94	8,90	4,75
	2	7,57	2,21	7,80	2,77	8,72	3,24	9,92	3,80	10,01	4,25	10,10	4,70	9,13	4,56
	7	9,43	1,94	9,51	2,57	9,84	2,95	10,40	3,42	10,16	3,89	9,91	4,37	8,47	4,25
	12	7,82	1,41	7,13	1,76	6,97	1,99	7,40	2,39	7,48	2,7	7,56	3,00		
EPRA16DV3	-25	8,27	3,94	8,37	4,51	8,81	5,12	9,11	5,77	9,16	5,92	9,22	6,08		
	-20	8,54	3,84	8,74	4,90	9,27	5,88	9,21	6,35	8,89	6,15	8,57	5,96		
	-15	9,72	3,89	9,97	4,69	10,56	5,33	10,98	5,90	10,54	6,08	10,09	6,25	9,09	6,05
	-7	10,75	3,55	10,96	4,39	11,53	4,98	11,91	5,52	11,44	5,69	10,96	5,86	9,68	5,63
	-2	9,04	2,89	9,51	3,51	10,76	4,30	11,57	4,85	11,54	5,24	11,51	5,62	10,01	5,35
	2	8,66	2,52	8,92	3,16	9,81	3,64	10,87	4,17	10,97	4,66	11,06	5,15	10,27	5,13
	7	10,77	2,22	10,86	2,93	11,07	3,32	11,40	3,74	11,12	4,27	10,85	4,79	9,52	4,78
	12	8,94	1,62	8,14	2,01	7,84	2,24	8,11	2,62	8,20	2,95	8,28	3,29		
EPRA18DV3	-25	9,31	4,43	9,42	5,07	9,48	5,50	9,53	6,03	9,59	6,2	9,65	6,36		
	-20	9,61	4,32	9,83	5,51	9,97	6,32	9,64	6,64	9,30	6,44	8,96	6,23		
	-15	10,94	4,38	11,21	5,28	11,35	5,73	11,49	6,18	11,02	6,36	10,56	6,54	10,10	6,72
	-7	12,10	4,00	12,33	4,94	12,40	5,36	12,47	5,78	11,97	5,96	11,47	6,13	10,76	6,25
	-2	10,17	3,25	10,70	3,95	11,57	4,62	12,11	5,08	12,08	5,48	12,04	5,88	11,12	5,94
	2	9,74	2,84	10,03	3,56	10,90	4,04	11,81	4,53	11,92	5,06	12,03	5,60	11,41	5,70
	7	12,12	2,49	12,22	3,30	12,30	3,68	12,39	4,07	12,09	4,64	11,80	5,21	10,58	5,31
	12	10,06	1,82	9,16	2,26	8,71	2,48	8,81	2,85	8,91	3,21	9,00	3,57		
	15	9,77	1,62	9,87	2,21	9,55	2,49	9,25	2,75	8,96	3,01	8,66	3,27		

Tableau des puissances maximales disponibles - avec dégivrage - Triphasée

	Ta [°C]	LWC [°C]		LWC [°C]		LWC [°C]		LWC [°C]		LWC [°C]		LWC [°C]		LWC [°C]	
		35		45		50		55		60		65		70	
		HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]
EPRA14DW1	-25	7,24	3,52	7,31	4,17	7,55	4,74	7,97	5,50	8,01	5,7	8,04	5,91		
	-20	7,48	3,36	7,64	4,29	7,98	5,06	8,09	5,58	7,81	5,41	7,53	5,24		
	-15	8,73	3,56	9,09	4,24	9,53	4,71	10,20	5,31	9,84	5,59	9,47	5,86	8,68	5,84
	-7	9,74	3,26	9,86	3,56	10,30	4,11	10,99	4,79	10,47	5,15	9,96	5,51	9,86	5,58
	-2	8,03	2,53	8,67	3,02	9,55	3,76	10,39	4,43	10,33	4,86	10,26	5,28	9,67	5,18
	2	7,91	2,38	8,23	2,93	8,96	3,48	9,92	4,15	10,01	4,59	10,10	5,03	9,51	4,86
	7	9,03	2,01	9,38	2,64	9,79	2,98	10,42	3,41	10,18	3,89	9,93	4,37	8,80	4,21
	12	8,32	1,56	8,27	2,05	8,48	2,37	8,54	2,68	8,18	2,87	7,82	3,06		
EPRA16DW1	-25	8,27	4,02	8,35	4,76	8,78	5,51	9,06	6,25	9,11	6,49	9,15	6,73		
	-20	8,54	3,84	8,74	4,90	9,27	5,88	9,21	6,35	8,89	6,15	8,57	5,96		
	-15	9,98	4,07	10,39	4,84	11,08	5,47	11,61	6,04	11,19	6,36	10,78	6,67	9,76	6,57
	-7	11,13	3,72	11,27	4,07	11,98	4,78	12,50	5,45	11,91	5,86	11,33	6,26	11,10	6,28
	-2	9,17	2,90	9,91	3,46	11,11	4,37	11,82	5,04	11,75	5,53	11,67	6,01	10,87	5,83
	2	9,04	2,72	9,41	3,35	10,08	3,92	10,86	4,54	10,96	5,03	11,07	5,51	10,69	5,46
	7	10,32	2,29	10,71	3,01	11,01	3,35	11,42	3,73	11,15	4,26	10,87	4,78	9,90	4,74
	12	9,51	1,78	9,45	2,35	9,54	2,66	9,35	2,93	8,96	3,14	8,57	3,35		
EPRA18DW1	-25	9,31	4,52	9,40	5,36	9,44	5,92	9,49	6,54	9,53	6,79	9,57	7,04		
	-20	9,61	4,32	9,83	5,51	9,97	6,32	9,64	6,64	9,30	6,44	8,96	6,23		
	-15	11,23	4,58	11,69	5,45	11,92	5,89	12,15	6,32	11,71	6,65	11,28	6,98	10,84	7,31
	-7	12,52	4,19	12,67	4,58	12,88	5,14	13,08	5,70	12,47	6,13	11,85	6,55	12,33	6,98
	-2	10,32	3,26	11,15	3,89	11,94	4,70	12,37	5,28	12,29	5,78	12,21	6,29	12,08	6,47
	2	10,17	3,06	10,58	3,77	11,19	4,35	11,81	4,93	11,92	5,46	12,03	5,99	11,88	6,07
	7	11,60	2,58	12,05	3,39	12,23	3,72	12,41	4,06	12,11	4,63	11,82	5,20	11,00	5,26
	12	10,70	2,00	10,63	2,64	10,60	2,96	10,17	3,19	9,74	3,41	9,31	3,64		
	15	10,23	1,74	10,44	2,31	10,33	2,65	9,92	2,88	9,51	3,11	9,10	3,34		

LWC : Température de sortie d'eau en mode chauffage

HC : Puissance calorifique

PI : Puissance absorbée

Ta : Température extérieure

Daikin Altherma 3 H HT

Puissance frigorifique maximale

Puissance frigorifique maximale - Monophasée

	T _{amb} [°C]	20		25		30		35		40		43	
	LWE [°C]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]
EPRA14DV3	7	6,58	1,13	6,99	1,69	7,06	2,05	6,90	2,57	6,98	2,93	6,87	3,09
	10	7,73	1,20	8,09	1,69	8,07	2,09	8,18	2,67	7,73	2,89	7,53	3,04
	13	8,87	1,26	9,19	1,70	9,07	2,16	9,11	2,65	8,49	2,85	8,19	2,99
	15	9,30	1,22	9,66	1,69	9,56	2,13	9,62	2,61	9,03	2,83	8,75	2,98
	18	9,94	1,18	10,36	1,67	10,29	2,10	10,55	2,56	9,84	2,79	9,59	2,96
	22	10,80	1,18	11,29	1,65	11,26	2,05	11,42	2,47	10,91	2,75	10,71	2,94
EPRA16DV3	7	7,41	1,27	7,59	1,84	7,78	2,26	7,88	2,93	7,72	3,24	7,60	3,42
	10	8,69	1,35	8,79	1,84	8,89	2,31	9,01	2,94	8,56	3,19	8,33	3,36
	13	9,98	1,42	9,98	1,85	10,00	2,38	10,04	2,91	9,39	3,15	9,06	3,31
	15	10,46	1,37	10,49	1,83	10,53	2,35	10,60	2,87	9,99	3,13	9,68	3,29
	18	11,18	1,32	11,25	1,82	11,34	2,31	11,51	2,80	10,88	3,09	10,61	3,28
	22	12,15	1,33	12,27	1,79	12,41	2,26	12,58	2,72	12,07	3,04	11,84	3,25
EPRA18DV3	7	8,16	1,40	8,40	2,03	8,63	2,51	8,86	3,30	8,65	3,63	8,52	3,83
	10	9,58	1,48	9,72	2,04	9,86	2,56	10,00	3,27	9,58	3,58	9,33	3,76
	13	11,00	1,57	11,04	2,04	11,09	2,64	11,13	3,23	10,52	3,53	10,15	3,70
	15	11,53	1,51	11,61	2,03	11,68	2,61	11,76	3,19	11,19	3,50	10,84	3,69
	18	12,32	1,46	12,45	2,01	12,57	2,56	12,70	3,11	12,19	3,46	11,88	3,67
	22	13,39	1,47	13,57	1,98	13,76	2,50	13,95	3,02	13,52	3,41	13,26	3,64

Puissance frigorifique maximale - Triphasée

	T _{amb} [°C]	20		25		30		35		40		43	
	LWE [°C]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]
EPRA14DW1	7	6,58	1,13	6,99	1,69	7,06	2,05	6,90	2,57	6,32	2,74	5,82	2,78
	10	7,73	1,20	8,09	1,69	8,07	2,09	8,18	2,67	6,95	2,73	6,27	2,78
	13	8,87	1,26	9,19	1,70	9,07	2,16	9,11	2,65	7,57	2,72	6,73	2,78
	15	9,30	1,22	9,66	1,69	9,56	2,13	9,62	2,61	8,08	2,69	7,24	2,76
	18	9,94	1,18	10,36	1,67	10,29	2,10	10,55	2,56	8,85	2,65	8,00	2,73
	22	10,80	1,18	11,29	1,65	11,26	2,05	11,42	2,47	9,86	2,60	9,03	2,69
EPRA16DW1	7	7,41	1,27	7,59	1,84	7,78	2,26	7,88	2,93	6,99	3,03	6,44	3,08
	10	8,69	1,35	8,79	1,84	8,89	2,31	9,01	2,94	7,68	3,02	6,94	3,08
	13	9,98	1,42	9,98	1,85	10,00	2,38	10,04	2,91	8,38	3,00	7,44	3,08
	15	10,46	1,37	10,49	1,83	10,53	2,35	10,60	2,87	8,94	2,98	8,01	3,05
	18	11,18	1,32	11,25	1,82	11,34	2,31	11,51	2,80	9,79	2,93	8,85	3,02
	22	12,15	1,33	12,27	1,79	12,41	2,26	12,58	2,72	10,91	2,87	9,98	2,98
EPRA18DW1	7	8,16	1,40	8,40	2,03	8,63	2,51	8,86	3,30	7,83	3,39	7,21	3,44
	10	9,58	1,48	9,72	2,04	9,86	2,56	10,00	3,27	8,61	3,38	7,77	3,44
	13	11,00	1,57	11,04	2,04	11,09	2,64	11,13	3,23	9,38	3,37	8,34	3,44
	15	11,53	1,51	11,61	2,03	11,68	2,61	11,76	3,19	10,02	3,33	8,97	3,42
	18	12,32	1,46	12,45	2,01	12,57	2,56	12,70	3,11	10,96	3,28	9,92	3,38
	22	13,39	1,47	13,57	1,98	13,76	2,50	13,95	3,02	12,22	3,22	11,18	3,34

LWE : Température de sortie d'eau en mode rafraîchissement

CC : Puissance calorifique

PI : Puissance absorbée

T_{amb} (°C) : Température extérieure



Daikin Altherma 3 H HT

La quintessence de la pompe à chaleur

- » Chauffage, Eau Chaude Sanitaire et option rafraîchissement
- » Éligible aux aides gouvernementales
- » Adaptée au marché de la rénovation



Pompe à chaleur Air/Eau Daikin Altherma 3 H HT

La performance alliée au design et au confort pour votre production de chauffage et d'Eau Chaude Sanitaire

Fort de près de 100 ans d'expérience dans le domaine des solutions de climatisation et de chauffage, Daikin combine le meilleur du design et de la technologie pour obtenir le climat intérieur idéal. En réponse aux attentes du marché, Daikin est fier de vous présenter sa pompe à chaleur Haute Température : la **Daikin Altherma 3 H HT**.

Pourquoi opter pour une pompe à chaleur Air/Eau Daikin Altherma Haute Température ?

Principe de fonctionnement

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

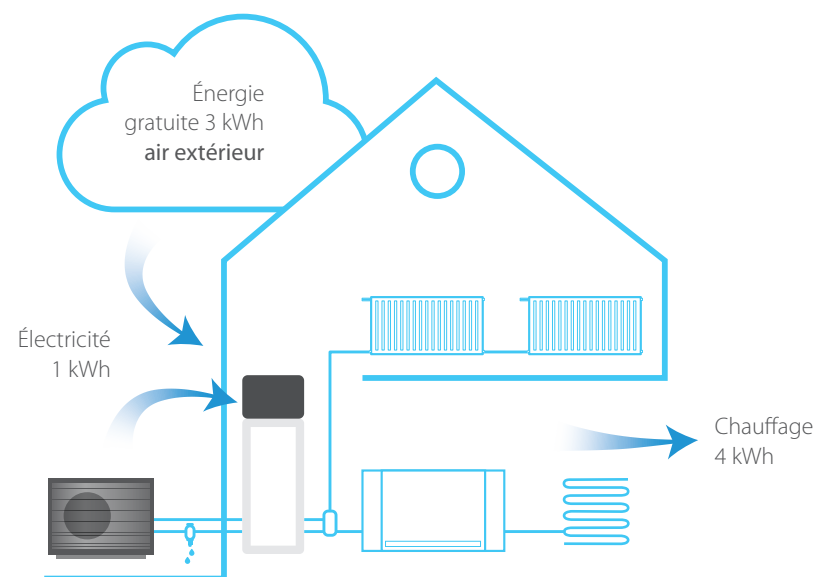
La pompe à chaleur Air/Eau s'appuie sur la combinaison d'un compresseur et d'un réfrigérant pour transférer l'énergie de l'air à l'eau, et chauffer l'eau en fonction des besoins de votre habitation.

Performance, design et silence

Ce nouveau système est particulièrement performant. De nombreux brevets ont été déposés, permettant d'atteindre une **efficacité énergétique allant jusqu'à A+++** pour le chauffage, et ceci même dans les conditions climatiques extrêmes.

Outre la performance, le design est devenu un élément indispensable pour les utilisateurs. Daikin s'est attaché à proposer un groupe extérieur se fondant dans votre environnement. L'unité a reçu le Red Dot Design 2019 et le iF Design Award 2019 pour son approche esthétique novatrice.

Discret, ce groupe extérieur est **presque inaudible**. Cette solution est idéale pour le **marché de la rénovation en remplacement ou en relèvement de chaudières** traditionnelles.

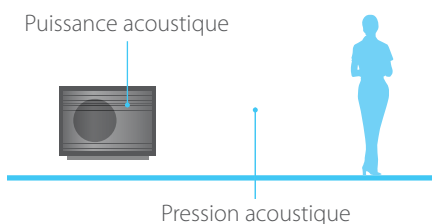


Un groupe parmi les plus silencieux du marché

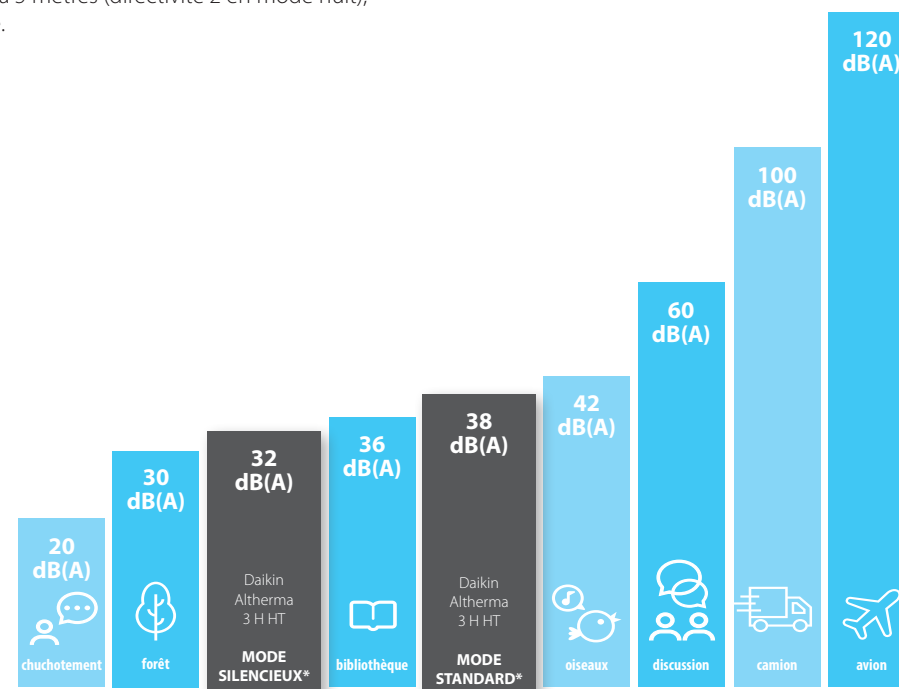
Quand silence rime avec confort

La Daikin Altherma 3 H HT a été conçue pour obtenir un **confort acoustique optimal**. Trois couches d'isolation phonique ont été ajoutées au compresseur afin de réduire son niveau sonore.

Grâce à son **mode silencieux**, la Daikin Altherma 3 H HT atteint un niveau sonore de **seulement 32 dB(A)** à 5 mètres (directivité 2 en mode nuit), ce qui la situe entre les mouvements de la forêt et une salle de bibliothèque et la rend quasiment inaudible.



DÉCOUVREZ LE GROUPE
EN EXCLUSIVITÉ SUR LA CHAÎNE
YOUTUBE DAIKIN FRANCE



*Niveau sonore selon EN14825

Des innovations...

Dépasser ses limites, telle est la philosophie Daikin

Pour rendre ce produit unique, Daikin Europe a coopéré avec Daikin Japon pour développer des composants parfaitement adaptés aux attentes du marché du résidentiel.

Grille de façade discrète et esthétique

Daikin s'est particulièrement investi dans le design. Le nouveau caisson gris est plus discret et esthétique. La grille de façade est composée de lignes horizontales qui masquent intégralement le ventilateur.

Caisson s'adaptant parfaitement à vos projets de rénovation

Il remplace le double ventilateur habituel pour les unités de grande capacité (14-16-18) et permet d'améliorer la circulation de l'air en réduisant sa vitesse de rotation. La forme du ventilateur a également été revue afin de réduire sa surface de contact avec l'air permettant ainsi d'abaisser son niveau sonore.

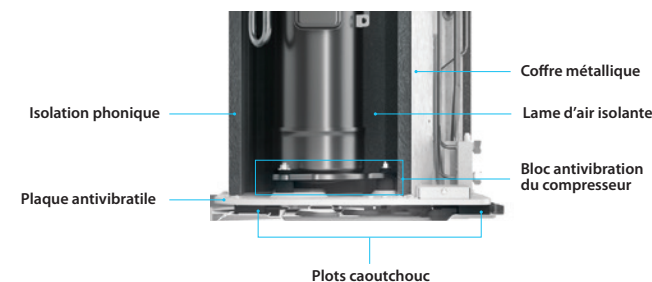
Groupe extérieur

Le groupe extérieur est disponible en 3 tailles: 14, 16 et 18.



Groupe extérieur silencieux

Pour réduire au maximum le niveau sonore du compresseur, des efforts ont été faits en termes d'absorption et d'isolation, avec notamment la mise en place de trois couches d'isolants phoniques et d'une plaque limitant les vibrations du compresseur.



Confort et économies d'énergie garanties

Totalement repensée pour l'application du chauffage, cette nouvelle technologie de compresseur au R-32 a été développée afin de résister à de hautes pressions de fonctionnement pouvant atteindre jusqu'à 56 bar. Le compresseur permet de fournir une température d'eau jusqu'à 70 °C même avec une température extérieure de -15 °C.

...plusieurs possibilités

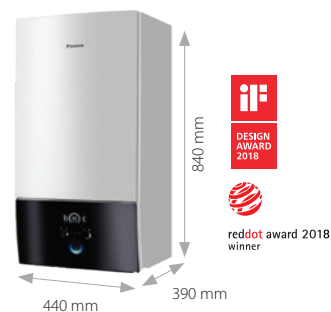
La Daikin Altherma 3 H HT est compatible avec deux unités intérieures différentes. Chacune d'elles combine des fonctions spécifiques qui assurent le chauffage, le rafraîchissement et la production d'Eau Chaude Sanitaire de votre foyer.

Version	Murale	Au sol
Fonctionnalités		
Chauffage	ETBH16E6V7/E9W7 ✓	ETVH16S(18-23)E6V7/E9W7 ✓
Réversible	EKHBCONV *	EKHVCONV4 *
ECS	EKHWSP(150-200-300)D3V3 * (déporté)	ETVH16S(18-23)E6V7/E9W7 ✓
Nombre de zones		
1 zone	ETBH16E6V/E9W7 ✓	ETVH16S(18-23)E6V7/E9W7 ✓
2 zones	EKMIKPHA *	ETVZ16S(18-23)E6V7/E9W7 ✓

✓ de série * en option

Modèle mural

Unité intérieure murale permettant de proposer de série le chauffage de votre maison. La fonction rafraîchissement (en option) se combine avec notre gamme de ventilo-convecteurs. Il est également possible de produire l'Eau Chaude Sanitaire à l'aide d'un ballon déporté.



Version murale: 42 kg

Modèle avec ballon d'Eau Chaude Sanitaire en acier inoxydable

Ce modèle présente un faible encombrement au sol. Il est destiné au chauffage et à la production d'Eau Chaude Sanitaire grâce à son ballon intégré. La fonction rafraîchissement est disponible en option.



1 zone
180 l: 109 kg
230 l: 118 kg

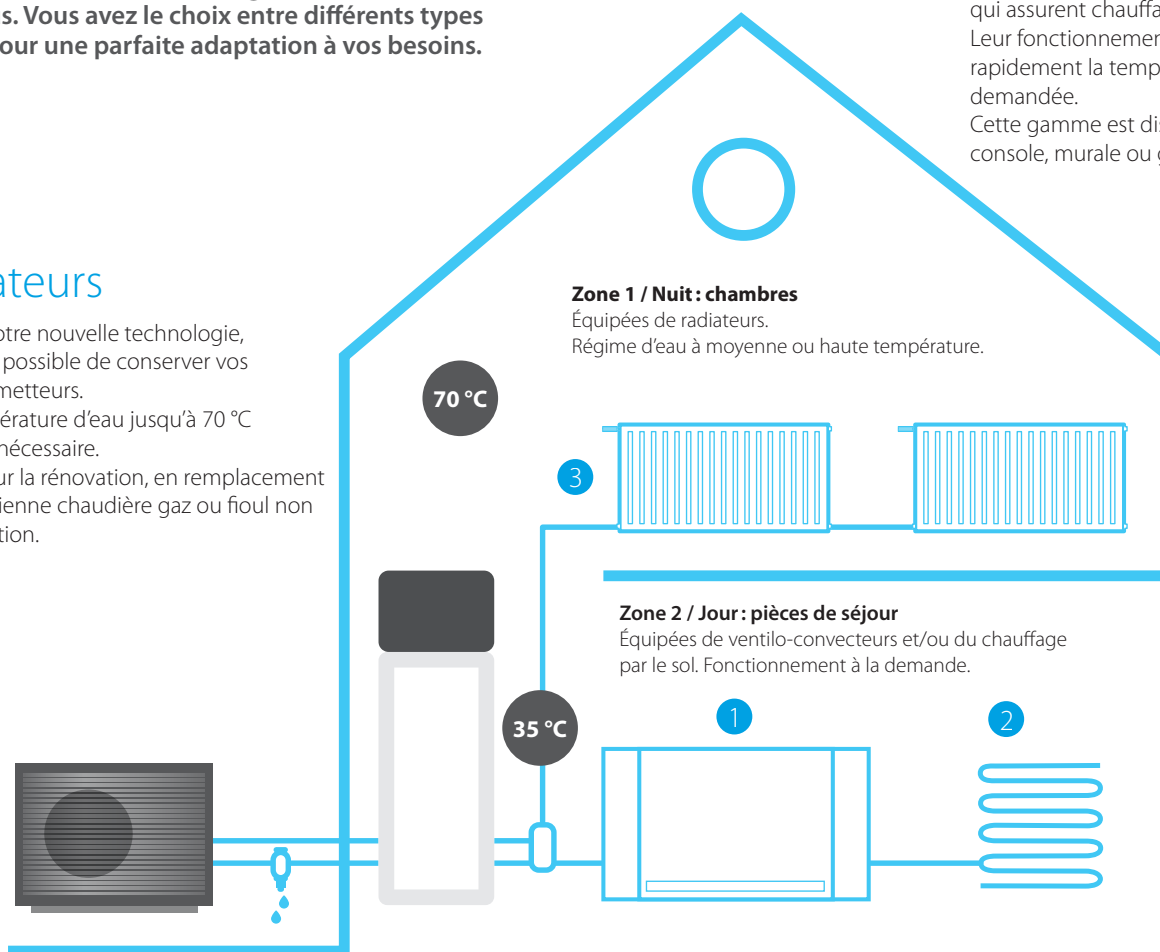
2 zones
180 l: 120 kg
230 l: 128 kg

Profitez du confort dont vous avez besoin

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

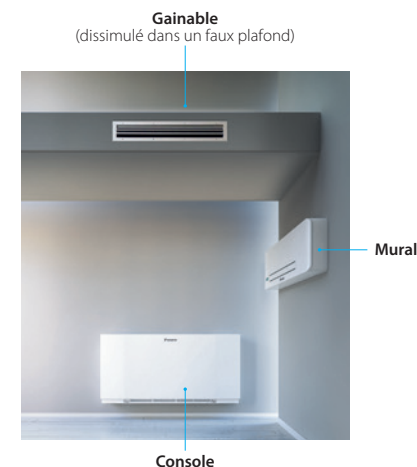
3 Radiateurs

Grâce à notre nouvelle technologie, il vous est possible de conserver vos anciens émetteurs. Une température d'eau jusqu'à 70 °C peut être nécessaire. Parfait pour la rénovation, en remplacement d'une ancienne chaudière gaz ou fioul non condensation.



1 Daikin Altherma HPC

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



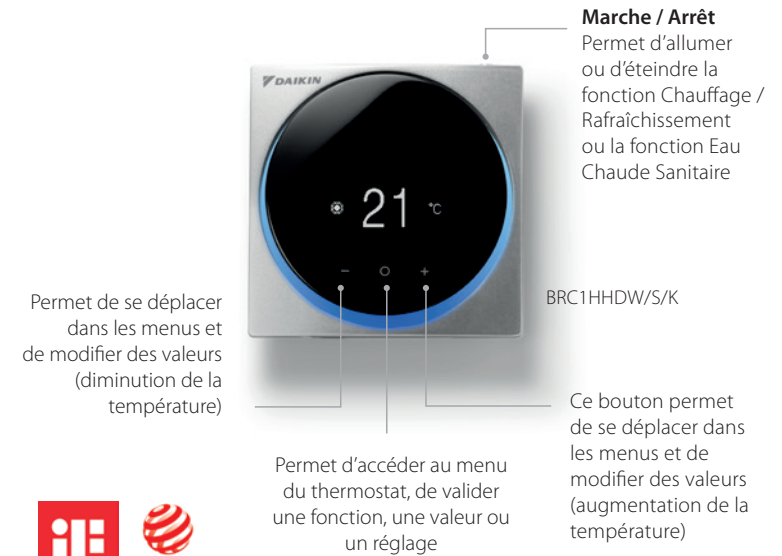
2 Plancher chauffant

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

La télécommande Madoka allie intuitivité et simplicité



Interface simple d'utilisation



reddot design award

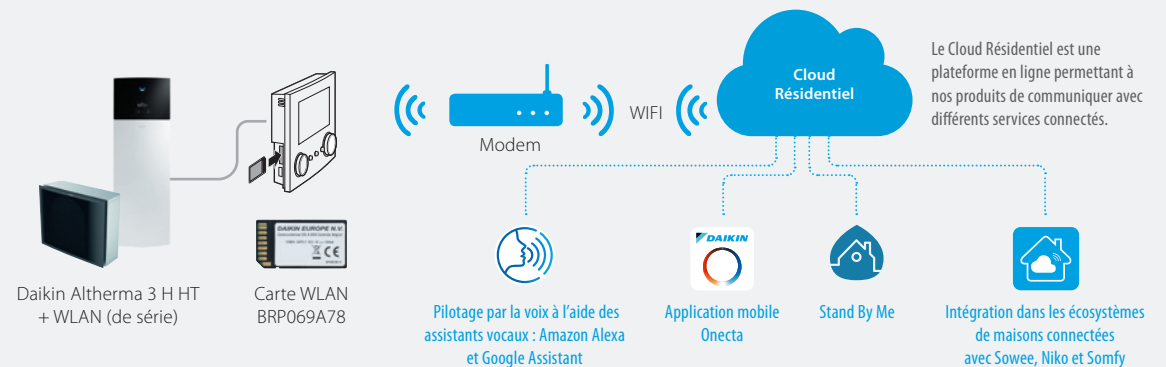
Points forts

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

Fonctionnalités

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

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



Une solution complète et connectée

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

Accès au Cloud résidentiel Daikin

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

Intégration dans les écosystèmes de maisons connectées

sowe **niko** **somfy**



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

Émetteurs de chauffage et de rafraîchissement

La Daikin Altherma 3 H HT fonctionne avec différents émetteurs : **ventilo-convecteurs Daikin Altherma HPC** et **planchers chauffants**.



Répond à toutes les configurations de la maison

- › Unité configurée pour une installation **monozone** : radiateurs, plancher chauffant ou ventilo-convecteurs, ou pour une installation **bizone** : plancher chauffant + radiateurs ou ventilo-convecteurs ou plancher chauffant + plancher chauffant.
- › Appoint électrique étagé monophasé 6 kW ou triphasé 9 kW.

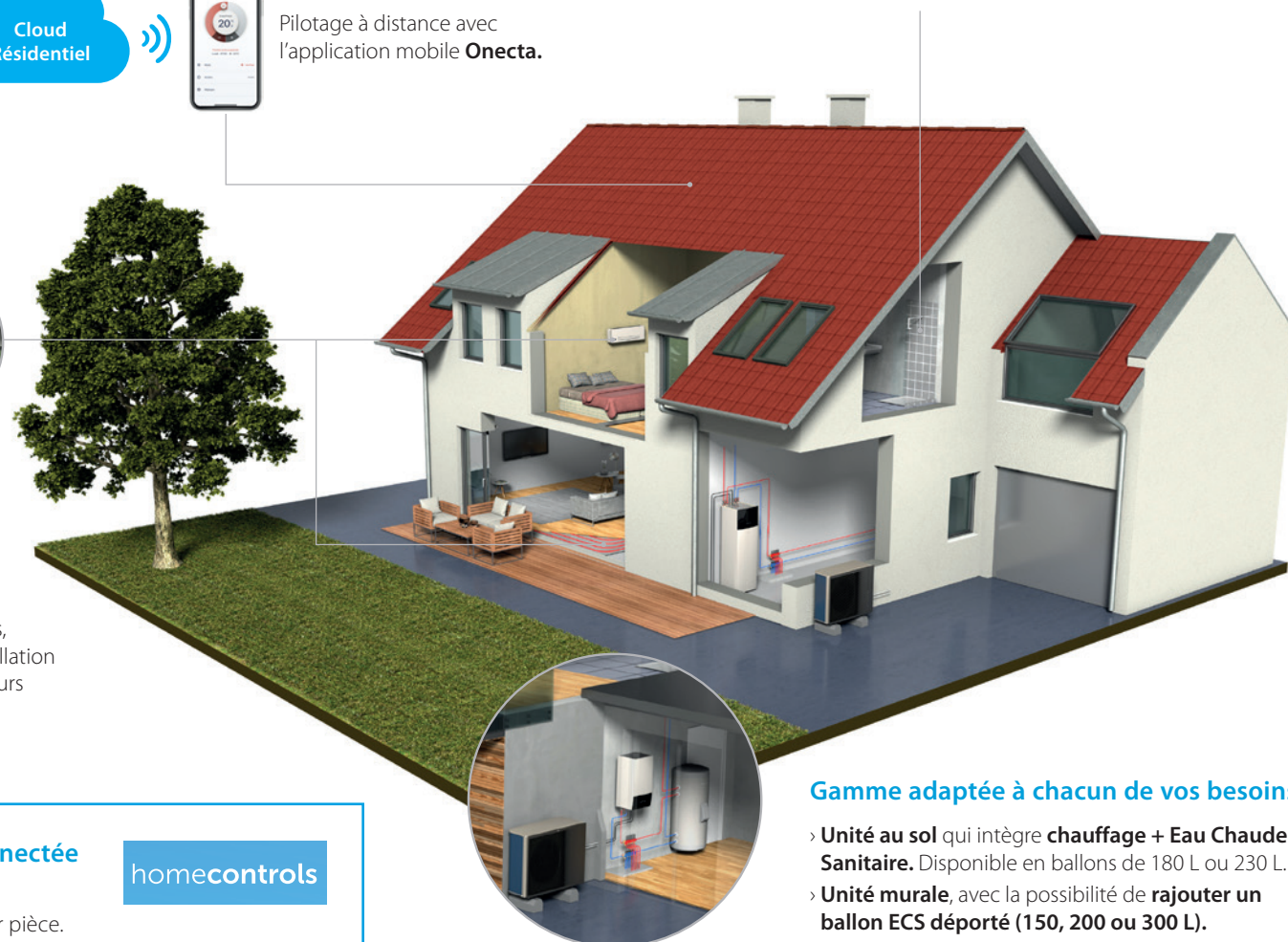
Compatible avec l'écosystème de maison connectée pour le chauffage Daikin homecontrols.

Ce système permet de contrôler la température pièce par pièce.

homecontrols

Production d'Eau Chaude Sanitaire

Pour les besoins en Eau Chaude Sanitaire, la Daikin Altherma 3 H HT version murale peut être couplée avec des **ballons ECS déportés**.



Gamme adaptée à chacun de vos besoins

- › **Unité au sol** qui intègre **chauffage + Eau Chaude Sanitaire**. Disponible en ballons de 180 L ou 230 L.
- › **Unité murale**, avec la possibilité de **rajouter un ballon ECS déporté (150, 200 ou 300 L)**.

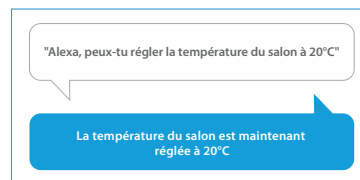


Avec l'application mobile Onecta, vous pilotez et gérez à distance, à tout instant, votre système de chauffage depuis votre smartphone et/ou tablette.

Pilotage par la voix :

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

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



Programmation

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



Contrôle

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



Suivi du système de chauffage

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

Scannez le QR code et téléchargez l'application



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



Daikin Altherma 3 H HT - Bibloc Haute Température 70 °C - Liaison Hydraulique
Modèle mural (W) et Modèle au sol (F) avec Ballon ECS intégré

R-32

Performances chauffage	Performances chauffage des modèles au sol et des modèles muraux														
	Combinaison groupe extérieur EPRA-DV37 + unité intérieure			- Mural: ETBH16E6V7 - Au sol: ETV(H-Z)16S(18-23)E6V7			Modèle Taille 14: EPRA14DV37			Modèle Taille 16: EPRA16DV37			Modèle Taille 18: EPRA18DV37		
							ETBH16E6V7		ETV(H-Z)16S(18-23)E6V7		ETBH16E6V7		ETV(H-Z)16S(18-23)E6V7		ETBH16E6V7
	Performances saisonnières														
	Chauffage	Climat moyen	35 °C	SCOP*	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51			
				Rendement saisonnier*	177 %	177 %	177 %	177 %	177 %	177 %	177 %				
				Label	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++				
			55 °C	SCOP*	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58			
				Rendement saisonnier*	140 %	140 %	140 %	140 %	140 %	140 %	140 %	140 %			
				Label	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++				
	Puissance acoustique (extérieur / intérieur)*		dB(A)	54 / 44		54 / 44		54 / 44		54 / 44		54 / 44			
	Performances calorifiques maximales (dégivrage inclus)														
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 60 °C	P Calorifique Max. à 7 °C ext.			kW			10,16			11,13			12,1		
	COP 7/60 °C						2,61			2,61			2,61		
	P calorifique Max. à -7 °C ext			kW			10,06			11,44			11,97		
	COP -7/60 °C						2,01			2,01			2,01		
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 65 °C	P Calorifique Max. à 7 °C ext.			kW			9,91			10,85			11,8		
	COP 7/65 °C						2,27			2,27			2,26		
	P calorifique Max. à -7 °C ext			kW			9,64			10,96			11,47		
	COP -7/65 °C						1,87			1,87			1,87		
Chauffage Radiateur HT Départ d'eau 70 °C	P Calorifique Max. à 7 °C ext.			kW			8,47			9,52			10,58		
	COP 7/70 °C						1,99			1,99			1,99		
	P calorifique Max. à -7 °C ext			kW			8,61			9,68			10,76		
	COP -7/70 °C						1,72			1,72			1,72		

Performances ECS	Performances en Eau Chaude Sanitaire (ECS) des modèles avec ECS intégrée													
	Combinaison groupe extérieur EPRA-DV3 + unité intérieure				Modèle Taille 14			Modèle Taille 16			Modèle Taille 18			
					ETBH16E6V7	ETV(H-Z) 16S18E6V7	ETV(H-Z) 16S23E6V7	ETBH16E6V7	ETV(H-Z) 16S18E6V7	ETV(H-Z) 16S23E6V7	ETBH16E6V7	ETV(H-Z) 16S18E6V7	ETV(H-Z) 16S23E6V7	
	Performances saisonnières													
	Eau Chaude Sanitaire	Climat moyen	Volume nominal de stockage		L	-	180	230	-	180	230	-	180	230
			Profil de puisage déclaré*			-	L	XL	-	L	XL	-	L	XL
Rendement saisonnier*			%	-	110 %	108 %	-	110 %	108 %	-	110 %	108 %		
Label				-	A	A	-	A	A	-	A	A		

Principales caractéristiques	Unité intérieure												
	Informations générales	Appoint électrique		kW	6 kW de série étagé (2-4-6 kW)			6 kW de série étagé (2-4-6 kW)			6 kW de série étagé (2-4-6 kW)		
		Niveaux de pression sonore ⁽¹⁾	Chauffage	dB(A)	30	30	30	30	30	30	30	30	
		Plage de fonctionnement Côté Eau (chauffage / ECS)		°C	15 à 70 °C / 10 à 63 °C			15 à 70 °C / 10 à 63 °C			15 à 70 °C / 10 à 63 °C		
		Raccordement électrique	Alimentation	V/Ph/Hz	230V/3/1~/50			230V/3/1~/50			230V/3/1~/50		
	Groupe extérieur				EPRA14DV37			EPRA16DV37			EPRA18DV37		
	Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	Compresseur / Flag F-Gas		Scroll / Non hermétique			Scroll / Non hermétique			Scroll / Non hermétique		
			Fluide / PRP / Charge (kg) / Teq Co ₂		R-32 / 4,2 / 2,84			R-32 / 4,2 / 2,84			R-32 / 4,2 / 2,84		
	Plage de fonctionnement	Côté Air		°C	-28 ~ +35 °C			-28 ~ +35 °C			-28 ~ +35 °C		
	Caractéristiques générales	Niveaux de pression sonore ⁽²⁾	Chauffage	dB(A)	32			32			32		
		Dimensions de l'unité		H x L x P	1 003 X 1 270 X 533			1 003 X 1 270 X 533			1 003 X 1 270 X 533		
		Poids de l'unité		kg	146			146			146		
Alimentation et protection			230V/3/1~/50 et 32A			230V/3/1~/50 et 32A			230V/3/1~/50 et 32A				

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

Daikin Altherma 3 H HT - Bibloc Haute Température 70 °C - Liaison Hydraulique
Modèle mural (W) et Modèle au sol (F) avec Ballon ECS intégré

R-32

Performances chauffage	Performances chauffage des modèles au sol et des modèles muraux													
	Combinaison groupe extérieur EPRA-DW1 + unité intérieure			- Mural: ETBH16E9W7 - Au sol: ETV(H-Z)16S(18-23)E9W7		Modèle Taille 14: EPRA14DW17			Modèle Taille 16: EPRA16DW17			Modèle Taille 18: EPRA18DW17		
						ETBH16E9W7	ETV(H-Z)16S(18-23)E9W7		ETBH16E9W7	ETV(H-Z)16S(18-23)E9W7		ETBH16E9W7	ETV(H-Z)16S(18-23)E9W7	
	Performances saisonnières													
	Chauffage	Climat moyen	35 °C	SCOP*	4,71		4,71		4,71		4,71		4,71	
				Rendement saisonnier*	186 %		186 %		186 %		186 %		186 %	
				Label	A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	
			55 °C	SCOP*	3,57		3,57		3,57		3,57		3,57	
				Rendement saisonnier*	140 %		140 %		140 %		140 %		140 %	
				Label	A++		A++		A++		A++		A++	
	Puissance acoustique (extérieur / intérieur)*			dB(A)	54 / 44		54 / 44		54 / 44		54 / 44		54 / 44	
	Performances calorifiques maximales (dégivrage inclus)													
	Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 60 °C	P Calorifique Max. à 7 °C ext.			kW	10,18			11,15			12,11		
		COP 7/60 °C				2,62			2,62			2,62		
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 65 °C	P calorifique Max. à -7 °C ext			kW	10,47			11,91			12,47			
	COP -7/60 °C				2,05			2,03			2,03			
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 65 °C	P Calorifique Max. à 7 °C ext.			kW	9,93			10,87			11,82			
	COP 7/65 °C				2,27			2,27			2,27			
	P calorifique Max. à -7 °C ext			kW	9,79			11,33			11,85			
	COP -7/65 °C				1,81			1,81			1,81			
Chauffage Radiateur HT Départ d'eau 70 °C	P Calorifique Max. à 7 °C ext.			kW	8,80			9,90			11,00			
	COP 7/70 °C				2,09			2,09			2,09			
	P calorifique Max. à -7 °C ext			kW	9,86			11,10			12,33			
	COP -7/70 °C				1,77			1,77			1,77			

Performances ECS	Performances en Eau Chaude Sanitaire (ECS) des modèles avec ECS intégrée												
	Combinaison groupe extérieur EPRA-DV3 + unité intérieure				Modèle Taille 14			Modèle Taille 16			Modèle Taille 18		
					ETBH16E9W7	ETV(H-Z)16S18E9W7	ETV(H-Z)16S23E9W7	ETBH16E9W7	ETV(H-Z)16S18E9W7	ETV(H-Z)16S23E9W7	ETBH16E9W7	ETV(H-Z)16S18E9W7	ETV(H-Z)16S23E9W7
	Performances saisonnières												
	Eau Chaude Sanitaire	Climat moyen	Volume nominal de stockage	L	-	180	230	-	180	230	-	180	230
			Profil de puisage déclaré*		-	L	XL	-	L	XL	-	L	XL
			Rendement saisonnier*	%	-	106 %	107 %	-	106 %	107 %	-	106 %	107 %
Label				-	A	A	-	A	A	-	A	A	

Principales caractéristiques	Unité intérieure												
	Informations générales	Appoint électrique		kW	9 kW de série étagé (3-6-9 kW)			9 kW de série étagé (3-6-9 kW)			9 kW de série étagé (3-6-9 kW)		
		Niveaux de pression sonore ⁽¹⁾	Chauffage	dB(A)	30	30		30	30		30	30	
			Plage de fonctionnement Côté Eau (chauffage / ECS)		°C	15 à 70 °C / 10 à 63 °C			15 à 70 °C / 10 à 63 °C			15 à 70 °C / 10 à 63 °C	
		Raccordement électrique	Alimentation	V/Ph/Hz	400/W1/3N~/50			400/W1/3N~/50			400/W1/3N~/50		
	Groupe extérieur				EPRA14DW17			EPRA16DW17			EPRA18DW17		
	Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	Compresseur / Flag F-Gas		Scroll / Non hermétique			Scroll / Non hermétique			Scroll / Non hermétique		
			Fluide / PRP / Charge (kg) / Teq Co ₂		R-32 / 4,2 / 2,84			R-32 / 4,2 / 2,84			R-32 / 4,2 / 2,84		
	Plage de fonctionnement	Côté Air		°C	-28 à 35 °C			-28 à 35 °C			-28 à 35 °C		
	Caractéristiques générales	Niveaux de pression sonore ⁽²⁾	Chauffage	dB(A)	32			32			32		
			Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	1 003 X 1 270 X 533			1 003 X 1 270 X 533			1 003 X 1 270 X 533	
		Poids de l'unité	kg	151			151			151			
		Alimentation et protection		400/W1/3N~/50 et 16A			400/W1/3N~/50 et 16A			400/W1/3N~/50 et 16A			

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



Bénéficiez d'aides pour la rénovation énergétique

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

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

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

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

www.maprimerenov.gouv.fr

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



Scannez-moi

Téléchargez le guide des aides à la rénovation énergétique

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

JUSQU'À
10 ANS
de garantie
PIÈCES

Depuis près de 100 ans, nous nous attachons à la qualité de nos produits grâce à la maîtrise de leur conception et leur fabrication. Les composants de nos pompes à chaleur sont issus de nos propres centres de production et font l'objet de certifications rigoureuses.

Soucieux de vous accompagner, même après l'achat de votre appareil, nous souhaitons aujourd'hui vous proposer notre offre commerciale 10 ans garantie pièces.

Assujettie à un entretien annuel réalisé par votre installateur, cette offre sera pour vous l'assurance de profiter pleinement de votre solution de chauffage Daikin et la promesse d'un investissement sûr et pérenne.

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



Les unités daikin sont conformes aux normes européennes qui garantissent la sécurité des produits



Points de collecte sur www.quefairemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



Retrouvez Daikin France sur les réseaux sociaux !