



Daikin Altherma
gemiddelde
temperatuur
Technische data
EPRA08-12EW



INHOUDSOPGAVE

EPRA08-12EW

1	Kenmerken	4
	EPRA08-12EW	4
2	Specificaties	5
3	Elektrische gegevens	80
4	Vermogenstabellen	82
	Vermogenstabellen voor koeling	82
	Vermogenstabellen voor koeling - stille modus	83
	Vermogenstabellen voor verwarming	84
	Vermogenstabellen voor verwarming - stille modus	85
5	Capaciteitstabellen	86
	Certificeringsprogramma's	86
	Prestatie sanitair warm water	87
6	Maattekeningen	88
7	Leidingschema's	89
8	Aansluitschema's	90
	Aansluitschema's - driefasig	90
9	Geluidsgegevens	91
	Geluidsdruk-spectrum	91
10	Montage	93
	Installatiemethode	93
11	Werkbereik	94

1 Kenmerken

1 - 1 EPRA08-12EW

1

- › De buitenunit onttrekt warmte aan de buitenlucht, zelfs bij -28°C
- › De buitenunit levert, alleen door gebruik van de warmtepomp, een uitgaande watertemperatuur van 65°C bij een omgevingstemperatuur van -15°C
- › Bij een omgevingstemperatuur van -15°C, beperkt de buitenunit het verlies aan verwarmingsvermogen
- › Wanneer u kiest voor een unit met R-32-koelmiddel, reduceert u uw milieu-impact met 68% (in vergelijking met R-410A), reduceert u uw energieverbruik (dankzij het hogere energierendement) én heeft u 30% minder koelmiddel nodig
- › WLAN-patroon inbegrepen



Gegaran-
deerde
werking tot
-28°C



Onecta-app
(optioneel)

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties					ETBH12E6V + EPRA08EW1	ETBH12E6V + EPRA10EW1	ETBH12E6V + EPRA12EW1
Totale verwarmingscapaciteit	Min.		kW		3,44 (1)		
	Nom.		kW		6,17 (2)		
	Max.		kW		7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Min.	kW		0,70 (3)		
		Nom.	kW		1,21 (2)		
		Max.	kW		1,63 (3)	1,98 (3)	2,21 (3)
COP					5,10 (2)		
Pomp	Type	Grundfos UPM3LK					
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa		63,0 (4)		
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen	Nom.	l/min	18,3 (2)		
Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Naam of handelsmerk			Daikin Europe N.V.		
	Productbeschrijving	Lucht/water-warmtepomp			Ja		
		Glycol/water-warmtepomp			Nee		
		Verwarming combinatie warmtepomp			Nee		
		Lagetemperatuurswarmtepomp			Nee		
		Ingebouwde hulpverwarming			Ja		
		Water/water-warmtepomp			Nee		
	LW(A) geluidsvermogensniveau (volgens EN14825)	Binnen	dB(A)		44,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)		53,0		
Ecodesign geluidsconditie en energielabel					Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825		
Algemene verwarming	Lucht/water-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)			3.542		
	Andere	Capacity control			Inverter		
		Pck (carterverwarming aan)			0,000		
		Poff (uitgeschakelde stand)			0,027		
		Psb (in stand-by)			0,027		
		Pto (thermostaat uit)			0,024		
	Ingebouwde hulpverwarming	Psup		kW	6,0		
Type stroomvoorziening			Elektrisch				
 Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	4.993	4.970	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	138		
			Pnominaal -10°C	kW	8,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	18		
			SCOP		3,52	3,53	
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A++		
			A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETBH12E6V + EPRA08EW1		ETBH12E6V + EPRA10EW1		ETBH12E6V + EPRA12EW1			
Verwarming		Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	COPd				2,30			
				Pdh	kW			7,6			
				PERd	%			91,9			
			B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0			
				COPd				3,50			
				Pdh	kW			4,6			
				PERd	%			140,0			
				C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
					COPd				4,61		
			Pdh		kW			3,0			
				PERd	%			184,2			
				D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
					COPd				6,16		
			Pdh		kW			3,7			
				PERd	%			246,4			
				TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd		2,01			2,05	
					Pdh	kW		7,0			8,3
			PERd		%		80,2			82,1	
				TOL	°C				-10		
				WTOL	°C					55	
				Extra capaciteit nominiaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW		1,5			0,0
			Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd			2,30			2,05	
				Pdh	kW		7,6			8,3	
				PERd	%		91,9			82,1	
				Tbiv	°C		-7			-10	
Wateruitlaat koud klimaat 55°C		Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7.088		6.950		6.921		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	122			125			
			Pnominiaal -22°C	kW			9,0				
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26			25			
		A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)					1,0			
			COPd					2,61			
			Pdh	kW				5,2			
			PERd	%		104,2			104,4		
			B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)					1,0		
				COPd					3,90		
		Pdh		kW				3,3			
			PERd	%				156,0			

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETBH12E6V + EPRA08EW1	ETBH12E6V + EPRA10EW1	ETBH12E6V + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		4,96	
			Pdh kW		3,4	
			PERd %		198,3	
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	COPd		6,56	
			Pdh kW		4,2	
			PERd %		262,5	
			TOL (bedrijfs-temperatuur)			
			COPd	1,49	1,56	1,62
			Pdh kW	4,9	6,1	7,2
			PERd %	59,6	62,3	64,7
			TOL °C		-22	
			WTOL °C		55	
		G-conditie (-15°C DB/-)	COPd	2,00		2,03
			Pdh kW	6,0		7,2
			PERd %	80,0		81,2
			Tbiv (bivalente temperatuur)			
			COPd	2,25		2,03
			Pdh kW	6,6		7,2
			PERd %	90,0		81,2
			Tbiv °C	-12		-15
		Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	Psup (bij Tontwerp -22°C)	4,1	2,9	1,8
			Annual energy consumption		2,972	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)		170	
			Pnominaal 2°C		9,6	
	Wateruitlaat warm klimaat 55°C	Algemeen	Qhe Annual energy consumption (GCV)		11	
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		2,66	
			Pdh kW		8,0	
			PERd %		106,5	
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		3,79	
			Pdh kW		6,7	
			PERd %		151,5	
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		5,87	
			Pdh kW		3,6	
			PERd %		234,9	
			Tbiv (bivalente temperatuur)		3,13	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					ETBH12E6V + EPRA08EW1	ETBH12E6V + EPRA10EW1	ETBH12E6V + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat	Tbiv	Pdh	kW	8,4		
	warm	(bivalente	PERd	%	125,4		
	klimaat	tempera- tuur)	Tbiv	°C	4		
 55°C	Wateruitlaat	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	3.561	3.539	
	gematigd		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	190	191	
	klimaat		Pnominiaal -10°C	kW	8,3		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13		
	35°C		SCOP		4,81	4,84	
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A+++		
	A-conditie	COPd			3,20		
		Pdh	kW		7,5		
	(-7°C DB/-8°C NB)	PERd	%		128,0		
		B-conditie	Cdh (reductie van verwarming)		1,0		
	COPd				4,93		
	(2°C DB/1°C NB)	Pdh	kW		4,4		
		PERd	%		197,2		
	C-conditie	Cdh (reductie van verwarming)			1,0		
		COPd			6,37		
	(7°C DB/6°C NB)	Pdh	kW		4,3		
		PERd	%		254,8		
	D-conditie	Cdh (reductie van verwarming)			1,0		
		COPd			8,13		
	(12°C DB/11°C NB)	Pdh	kW		6,6		
		PERd	%		325,2		
	TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd			2,90	2,86	
		Pdh	kW		6,9	8,1	
		PERd	%		116,0	114,4	
TOL		°C		-10			
Tbiv	WTOL	°C		35			
	COPd			3,20	2,86		
	Pdh	kW		7,5	8,1		
	PERd	%		128,0	114,4		
Extra	Tbiv	°C		-7	-10		
	Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW		1,4	0,0		
Wateruitlaat	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	5.394	5.239	5.224	
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	162	166	167	
		Pnominiaal -22°C	kW	9,0			

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ETBH12E6V + EPRA08EW1	ETBH12E6V + EPRA10EW1	ETBH12E6V + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Qhe jaarl. energieverbruik (GCV)	19		
			COPd	3,48		
			Pdh (-7°CDB/-8°CWB)	5,4		
			PERd	139,2		
			Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd (2°CDB)	5,40		
			Pdh (B/1°CWB)	3,6		
			PERd	216,0		
			Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd (7°CDB/6°CNB)	6,53		
			Pdh	5,3		
			PERd	261,2		
			Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd (12°CDB/11°CNB)	7,98		
			Pdh	6,6		
			PERd	319,0	319,2	
			TOL (bedrijfstemperatuur)	2,11	2,14	2,16
			Pdh	4,9	5,9	6,5
			PERd	84,3	85,6	86,4
			TOL	-22		
			WTOL	35		
			G-conditie COPd (-15°CDB/-)	2,68	2,64	
			Pdh	6,0	7,0	
			PERd	107,1	105,6	
			Tbiv COPd (bivalente temperatuur)	2,95	2,64	
			Pdh	6,5	7,0	
			PERd	118,1	105,6	
			Tbiv	-12	-15	
			Extra capaciteit (bij Tontwerp -22°C)	4,1	3,1	2,6
Verwarming	Wateruitlaat warm klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	1.954		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	232		
			Pnominiaal 2°C	8,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	7		
			Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd (2°CDB/1°CNB)	4,07		
			Pdh	7,7		
			PERd	162,9		
			Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd	5,85		
			Pdh	5,5		
			PERd	234,1		
Verwarming	Wateruitlaat warm klimaat 35°C	C-conditie (7°CDB/6°CNB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd	5,85		
			Pdh	5,5		
			PERd	234,1		
			Tbiv COPd (bivalente temperatuur)	4,97		
			Pdh	6,9		
			PERd	198,9		
			Tbiv	5		
			Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd (12°CDB/11°CNB)	7,85		
			Pdh	6,2		
			PERd	313,9		

(1)Capaciteit overeenkomstig norm EN14511 en geldig voor een verwarmd waterbereik met dT = 3~8°C at Ta 7°C |

(2)Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Het opgenomen vermogen is het totaal van binnen- en buitenunits, met inbegrip van de circulatiepomp; overeenkomstig EN14511 |

(4)DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (dT=5°C) met pomp aan volledig toerental |

Koelen: EW 12°C; LW 7°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Getest bij Ta DB/NB 7°C/6°C. Conform EN 16147.

Technische specificaties				ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1
Totale verwarmingscapaciteit	Min.		kW		3,44 (1)	
	Nom.		kW		6,17 (2)	
	Max.		kW	7,95 (1)		9,97 (1)
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Min.	kW		0,70 (3)	
		Nom.	kW		1,21 (2)	
		Max.	kW	1,63 (3)	1,98 (3)	2,21 (3)
COP					5,10 (2)	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1
Pomp	Type			Grundfos UPM3LK		
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	63,0 (4)		
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen Nom.	l/min	18,3 (2)		
Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres Naam of handelsmerk		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.		
	Productbeschrijving	Lucht/water-warmtepomp		Ja		
		Glycol/water-warmtepomp		Nee		
		Verwarming combinatie warmtepomp		Nee		
		Lagetemperatuurswarmtepomp		Nee		
		Ingebouwde hulpverwarming		Ja		
		Water/water-warmtepomp		Nee		
	LW(A) geluidsvermogensniveau (volgens EN14825)	Binnen	dB(A)	44,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	53,0		
	Ecodesign geluidsconditie en energielabel			Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825		
Algemene verwarming	Lucht/water-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)	m³/h	3.542		
	Andere	Capacity control		Inverter		
		Pck (carterverwarming aan)	kW	0,000		
		Poff (uitgeschakelde stand)	kW	0,027		
		Psb (in stand-by)	kW	0,027		
		Pto (thermostaat uit)	kW	0,024		
	Ingebouwde hulpverwarming	Psup	kW	9,0		
		Type stroomvoorziening		Elektrisch		
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	4.993	4.970
			η _s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	138	
			P _{nominaal} -10°C	kW	8,5	
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj	18	
			SCOP		3,52	3,53
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A++	
		A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	C _{dh} (reductie van verwarming)		1,0	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1			
Verwarming 	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	COPd		2,30				
			Pdh	kW	7,6				
			PERd	%	91,9				
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0				
			COPd		3,50				
			Pdh	kW	4,6				
		PERd	%	140,0					
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0				
			COPd		4,61				
			Pdh	kW	3,0				
		PERd	%	184,2					
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0				
			COPd		6,16				
			Pdh	kW	3,7				
		PERd	%	246,4					
		TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd	2,01		2,05			
			Pdh	kW	7,0		8,3		
			PERd	%	80,2		82,1		
			TOL	°C		-10			
		WTOL	°C		55				
		Extra capaciteit nominale verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	1,5		0,0		
			(bivalente tempera- tuur)	COPd	2,30		2,05		
				Pdh	kW	7,6		8,3	
				PERd	%	91,9		82,1	
	Tbiv	°C	-7		-10				
	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7.088	6.950	6.921		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	122		125		
			Pnominale -22°C	kW		9,0			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26		25			
		A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0				
			COPd		2,61				
	Pdh		kW	5,2					
	PERd	%	104,2		104,4				
	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0					
COPd			3,90						
Pdh		kW	3,3						
PERd	%	156,0							

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd	4,96		
			Pdh kW	3,4		
			PERd %	198,3		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	COPd	6,56		
			Pdh kW	4,2		
			PERd %	262,5		
			TOL (bedrijfstemperatuur)	1,49	1,56	1,62
		TOL (bedrijfstemperatuur)	Pdh kW	4,9	6,1	7,2
			PERd %	59,6	62,3	64,7
			TOL °C	-22		
			WTOL °C	55		
	Wateruitlaat warm klimaat 55°C	G-conditie (-15°C DB/-)	COPd	2,00	2,03	
			Pdh kW	6,0	7,2	
			PERd %	80,0	81,2	
			Tbiv (bivalente temperatuur)	2,25	2,03	
		Tbiv (bivalente temperatuur)	Pdh kW	6,6	7,2	
			PERd %	90,0	81,2	
			Tbiv °C	-12	-15	
			Extra Psup (bij Tontwerp -22°C)	4,1	2,9	1,8
		Algemeen warm klimaat 55°C	Annual energy consumption kWh	2.972		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %	170		
			Pnominiaal 2°C kW	9,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	11		
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd	2,66		
			Pdh kW	8,0		
			PERd %	106,5		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd	3,79		
			Pdh kW	6,7		
			PERd %	151,5		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd	5,87		
			Pdh kW	3,6		
			PERd %	234,9		
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd	3,13		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat	Tbiv	Pdh	kW	8,4		
	warm	(bivalente	PERd	%	125,4		
	klimaat	tempera- tuur)	Tbiv	°C	4		
 Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	3.561	3.539		
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	190	191		
		Pnominiaal -10°C	kW	8,3			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13			
		SCOP		4,81	4,84		
		Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A+++			
		A-conditie	COPd	3,20			
		(-7°C DB/-8°C NB)	Pdh	kW	7,5		
			PERd	%	128,0		
		B-conditie	Cdh (reductie van verwarming)	1,0			
	(2°C DB/1°C NB)	COPd	4,93				
		Pdh	kW	4,4			
		PERd	%	197,2			
	C-conditie	Cdh (reductie van verwarming)	1,0				
		COPd	6,37				
		Pdh	kW	4,3			
		PERd	%	254,8			
	D-conditie	Cdh (reductie van verwarming)	1,0				
		COPd	8,13				
		Pdh	kW	6,6			
		PERd	%	325,2			
	TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd	2,90	2,86			
		Pdh	kW	6,9	8,1		
		PERd	%	116,0	114,4		
		TOL	°C	-10			
		WTOL	°C	35			
	Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd	3,20	2,86			
Pdh		kW	7,5	8,1			
PERd		%	128,0	114,4			
Tbiv		°C	-7				
			-10				
Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	1,4	0,0			
Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	5.394	5.239	5.224	
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	162	166	167	
		Pnominiaal -22°C	kW	9,0			

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1
Verwarming	 Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Qhe jaarl. energieverbruik (GCV)	19		
		A Condition (-7°C DB/-8°C WB)	COPd	3,48		
			Pdh kW	5,4		
			PERd %	139,2		
		B Condition (2°C DB/-1°C WB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd	5,40		
			Pdh kW	3,6		
			PERd %	216,0		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd	6,53		
			Pdh kW	5,3		
			PERd %	261,2		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd	7,98		
			Pdh kW	6,6		
			PERd %	319,0	319,2	
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd	2,11	2,14	2,16
			Pdh kW	4,9	5,9	6,5
			PERd %	84,3	85,6	86,4
			TOL °C	-22		
			WTOL °C	35		
		G-conditie (-15°C DB/-)	COPd	2,68	2,64	
			Pdh kW	6,0	7,0	
			PERd %	107,1	105,6	
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd	2,95	2,64	
			Pdh kW	6,5	7,0	
			PERd %	118,1	105,6	
			Tbiv °C	-12	-15	
		Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	Psup (bij Tontwerp -22°C)	4,1	3,1	2,6
Verwarming	 Wateruitlaat warm klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	1.954		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	232		
			Pnominaal 2°C	8,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	7		
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd	4,07		
			Pdh kW	7,7		
			PERd %	162,9		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd	5,85		
			Pdh kW	5,5		
			PERd %	234,1		
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd	4,97		
			Pdh kW	6,9		
			PERd %	198,9		
			Tbiv °C	5		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd	7,85		
			Pdh kW	6,2		
			PERd %	313,9		

(1)Capaciteit overeenkomstig norm EN14511 en geldig voor een verwarmd waterbereik met dT = 3~8°C at Ta 7°C |

(2)Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Het opgenomen vermogen is het totaal van binnen- en buitenunits, met inbegrip van de circulatiepomp; overeenkomstig EN14511 |

(4)DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (dT=5°C) met pomp aan volledig toerental |

Koelen: EW 12°C; LW 7°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Getest bij Ta DB/NB 7°C/6°C. Conform EN 16147.

Technische specificaties				ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1
Totale verwarmingscapaciteit	Min.	kW		3,44 (1)		
	Nom.	kW		6,17 (2)		
	Max.	kW		7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)
Totale koelcapaciteit	Nom.	kW		6,81 (3) / 6,47 (4)	7,97 (3) / 6,47 (4)	8,62 (3) / 6,47 (4)

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties					ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Min.		kW	0,70 (5)		
		Nom.		kW	1,21 (2)		
		Max.		kW	1,63 (5)	1,98 (5)	2,21 (5)
	Koelen	Nom.		kW	2,08 (3) / 1,13 (4)	2,57 (3) / 1,13 (4)	2,86 (3) / 1,13 (4)
COP					5,10 (2)		
EER					3,28 (3) / 5,75 (4)	3,10 (3) / 5,75 (4)	3,01 (3) / 5,75 (4)
Pomp	Type				Grundfos UPM3LK		
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen		kPa	63,0 (6)		
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen	Nom.	l/min	18,3 (2)		
Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Naam of handelsmerk			Daikin Europe N.V.		
	Productbeschrijving	Lucht/water-warmtepomp			Ja		
		Glycol/water-warmtepomp			Nee		
		Verwarming combinatie warmtepomp			Nee		
		Lagetemperatuurswarmtepomp			Nee		
		Ingebouwde hulpverwarming			Ja		
		Water/water-warmtepomp			Nee		
	LW(A) geluidsvermogensniveau (volgens EN14825)	Binnen		dB(A)	44,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	53,0		
	Ecodesign geluidsconditie en energielabel					Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825	
Algemene verwarming	Lucht/water-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)			3.542		
	Andere	Capacity control			Inverter		
		Pck (carterverwarming aan)			0,000		
		Poff (uitgeschakelde stand)			0,027		
		Psb (in stand-by)			0,027		
		Pto (thermostaat uit)			0,024		
	Ingebouwde hulpverwarming	Psup			6,0		
		Type stroomvoorziening			Elektrisch		
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	4.894	4.871	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	141		
			Pnominaal -10°C	kW	8,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	18		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	SCOP	3,59		3,60
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A++	
			A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)			
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		2,30	
			Pdh kW		7,6	
			PERd %		91,9	
			B-conditie (2°C DB/1°C NB)			
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		3,50	
			Pdh kW		4,6	
			PERd %		140,0	
			C-conditie (7°C DB/6°C NB)			
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		4,61	
			Pdh kW		3,0	
			PERd %		184,2	
			D-conditie (12°C DB/11°C NB)			
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		6,16	
			Pdh kW		3,7	
			PERd %		246,4	
			TOL (bedrijf- stempera- tuur)			
			COPd	2,01		2,05
			Pdh kW	7,0		8,3
			PERd %	80,2		82,1
			TOL °C		-10	
			WTOL °C		55	
	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	Algemeen	Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	1,5		0,0
			Psup (bij Tontwerp -10°C)			
			Tbiv COPd	2,30		2,05
			(bivalente tempera- tuur)			
			Pdh kW	7,6		8,3
			PERd %	91,9		82,1
			Tbiv °C	-7		-10
			Annual energy consumption	7.028	6.890	6.861
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	123		126
			Pnominaal -22°C		9,0	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)		25	
			A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)			
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		2,61	
			Pdh kW		5,2	
			PERd %	104,2		104,4
			B-conditie (2°C DB/1°C NB)			
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	COPd		3,90	
			Pdh		3,3	
			PERd		156,0	
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		4,96	
			Pdh		3,4	
			PERd		198,3	
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	COPd		6,56	
			Pdh		4,2	
			PERd		262,5	
		TOL (bedrijf- tempera- tuur)	COPd	1,49	1,56	1,62
			Pdh	4,9	6,1	7,2
			PERd	59,6	62,3	64,7
		TOL	°C		-22	
			WTOL		55	
	Wateruitlaat warm klimaat 55°C	G-conditie (-15°C DB/-)	COPd	2,00		2,03
			Pdh	6,0		7,2
			PERd	80,0		81,2
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd	2,25		2,03
			Pdh	6,6		7,2
			PERd	90,0		81,2
		Tbiv	°C	-12		-15
			Psup (bij Tontwerp -22°C)	4,1	2,9	1,8
		Algemeen	Annual energy consumption		2.853	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)		177	
			Pnominaal 2°C		9,6	
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Qhe Annual energy consumption (GCV)		10	
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		2,66	
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Pdh		8,0	
			PERd		106,5	
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
		D-conditie 12°C DB/11°C (B)	COPd		3,79	
			Pdh		6,7	
			PERd		151,5	
		D-conditie 12°C DB/11°C (B)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		5,87	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat warm klimaat 55°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Pdh	kW		3,6	
			PERd	%		234,9	
		Tbiv	COPd			3,13	
		(bivalente temperatuur)	Pdh	kW		8,4	
			PERd	%		125,4	
			Tbiv	°C		4	
	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	3.462		3.440
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	195		196
			Pnominiaal -10°C	kW		8,3	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		12	
			SCOP		4,95		4,98
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming			A+++	
		A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	COPd			3,20	
			Pdh	kW		7,5	
			PERd	%		128,0	
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)			1,0	
			COPd			4,93	
			Pdh	kW		4,4	
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	PERd	%		197,2	
			Cdh (reductie van verwarming)			1,0	
			COPd			6,37	
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Pdh	kW		4,3	
			PERd	%		254,8	
			Cdh (reductie van verwarming)			1,0	
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd		2,90		2,86
			Pdh	kW	6,9		8,1
			PERd	%	116,0		114,4
			TOL	°C		-10	
			WTOL	°C		35	
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd		3,20		2,86
			Pdh	kW	7,5		8,1
			PERd	%	128,0		114,4
			Tbiv	°C	-7		-10
		Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	1,4		0,0

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ETBX12E6V + EPRA08EW1		ETBX12E6V + EPRA10EW1		ETBX12E6V + EPRA12EW1				
Verwarming 	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	5.334		5.180		5.165			
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	163		168		169			
			Pnominaal -22°C	kW	9,0							
			Qhe jaarl. energieverbruik (GCV)	Gj	19							
		A Condition (-7°C DB/-B/-8°CWB)	COPd		3,48							
			Pdh	kW	5,4							
			PERd	%	139,2							
		B Condition (2°C DB/-B/1°CWB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0							
			COPd		5,40							
			Pdh	kW	3,6							
			PERd	%	216,0							
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0							
			COPd		6,53							
			Pdh	kW	5,3							
			PERd	%	261,2							
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0							
			COPd		7,98							
			Pdh	kW	6,6							
			PERd	%	319,0				319,2			
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd		2,11				2,14		2,16	
			Pdh	kW	4,9				5,9		6,5	
			PERd	%	84,3				85,6		86,4	
			TOL	°C							-22	
			WTOL	°C							35	
		G-conditie (-15°C DB/-)	COPd		2,68				2,64			
			Pdh	kW	6,0				7,0			
			PERd	%	107,1				105,6			
			Tbiv		2,95				2,64			
			Pdh	kW	6,5				7,0			
		(bivalente temperatuur)	PERd	%	118,1				105,6			
			Tbiv	°C	-12				-15			
			Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	Psup (bij Tontwerp -22°C)	kW	4,1		3,1				2,6
Verwarming 	Wateruitlaat warm klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	1.835							
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	247							
			Pnominaal 2°C	kW	8,6							
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	7		0				7	
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0							
			COPd		4,07							
			Pdh	kW	7,7							
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	PERd	%	162,9							
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0							
			COPd		5,85							
Tbiv (bivalente temperatuur)	Pdh	kW	5,5									
	PERd	%	234,1									
	COPd		4,97									
D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Pdh	kW	6,9									
	PERd	%	198,9									
	Tbiv	°C	5									
	Cdh (reductie van verwarming)		1,0									
	COPd		7,85									
	Pdh	kW	6,2									
	PERd	%	313,9									

(1) Capaciteit overeenkomstig norm EN14511 en geldig voor een verwarmd waterbereik met dT = 3~8°C at Ta 7°C |

(2) Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3) Koelen: EW 120; LW 70; omgevingsomstandigheden: 35°C DB |

(4) Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°C DB |

(5) Het opgenomen vermogen is het totaal van binnen- en buitenunits, met inbegrip van de circulatiepomp; overeenkomstig EN14511 |

(6) DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (dT=5°C) met pomp aan volledig toerental |

Getest bij Ta DB/NB 7°C/6°C. Conform EN 16147.

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ETBX12E9W + EPRA08EW1	ETBX12E9W + EPRA10EW1	ETBX12E9W + EPRA12EW1	
Totale verwarmingscapaciteit	Min.		kW	3,44 (1)			
	Nom.		kW	6,17 (2)			
	Max.		kW	7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)	
Totale koelcapaciteit	Nom.		kW	6,81 (3) / 6,47 (4)	7,97 (3) / 6,47 (4)	8,62 (3) / 6,47 (4)	
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Min.	kW	0,70 (5)			
		Nom.	kW	1,21 (2)			
		Max.	kW	1,63 (5)	1,98 (5)	2,21 (5)	
	Koelen	Nom.	kW	2,08 (3) / 1,13 (4)		2,57 (3) / 1,13 (4)	2,86 (3) / 1,13 (4)
COP				5,10 (2)			
EER				3,28 (3) / 5,75 (4)		3,10 (3) / 5,75 (4)	3,01 (3) / 5,75 (4)
Pomp	Type			Grundfos UPM3LK			
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	63,0 (6)			
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen	Nom.	l/min	18,3 (2)		
Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Naam of handelsmerk		Daikin Europe N.V.			
	Productbeschrijving	Lucht/water-warmtepomp		Ja			
		Glycol/water-warmtepomp		Nee			
		Verwarming combinatie warmtepomp		Nee			
		Lagetemperatuurswarmtepomp		Nee			
		Ingebouwde hulpverwarming		Ja			
		Water/water-warmtepomp		Nee			
	LW(A) geluidsvermogensniveau (volgens EN14825)	Binnen	dB(A)	44,0			
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	53,0			
Ecodesign geluidsconditie en energielabel				Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825			
Algemene verwarming	Lucht/water-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)		m³/h	3.542		
	Andere	Capacity control			Inverter		
		Pck (carterverwarming aan)		kW	0,000		
		Poff (uitgeschakelde stand)		kW	0,027		
		Psb (in stand-by)		kW	0,027		
		Pto (thermostaat uit)		kW	0,024		
	Ingebouwde hulpverwarming	Psup		kW	9,0		
		Type stroomvoorziening			Elektrisch		
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	4.894	4.871	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	141		
			Pnominaal -10°C	kW	8,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	GJ	18		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETBX12E9W + EPRA08EW1	ETBX12E9W + EPRA10EW1	ETBX12E9W + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	SCOP	3,59		3,60
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A++	
			A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)			
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		2,30	
			Pdh kW		7,6	
			PERd %		91,9	
			B-conditie (2°C DB/1°C NB)			
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		3,50	
			Pdh kW		4,6	
			PERd %		140,0	
			C-conditie (7°C DB/6°C NB)			
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		4,61	
			Pdh kW		3,0	
			PERd %		184,2	
			D-conditie (12°C DB/11°C NB)			
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		6,16	
			Pdh kW		3,7	
			PERd %		246,4	
			TOL (bedrijf- stempera- tuur)			
			COPd	2,01		2,05
			Pdh kW	7,0		8,3
			PERd %	80,2		82,1
			TOL °C		-10	
			WTOL °C		55	
			Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen			
			Psup (bij Tontwerp -10°C)	1,5		0,0
			Tbiv (bivalente tempera- tuur)			
			COPd	2,30		2,05
			Pdh kW	7,6		8,3
			PERd %	91,9		82,1
			Tbiv °C	-7		-10
Wateruitlaat koud klimaat 55°C	Algemeen	55°C	Annual energy consumption	7.028	6.890	6.861
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	123		126
			Pnominiaal -22°C kW		9,0	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)		25	
			A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)			
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		2,61	
			Pdh kW		5,2	
			PERd %	104,2		104,4
			B-conditie (2°C DB/1°C NB)			
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETBX12E9W + EPRA08EW1	ETBX12E9W + EPRA10EW1	ETBX12E9W + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	COPd		3,90	
			Pdh		3,3	
			PERd		156,0	
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		4,96	
			Pdh		3,4	
			PERd		198,3	
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	COPd		6,56	
			Pdh		4,2	
			PERd		262,5	
		TOL (bedrijf- tempera- tuur)	COPd	1,49	1,56	1,62
			Pdh	4,9	6,1	7,2
			PERd	59,6	62,3	64,7
			TOL		-22	
			WTOL		55	
	Wateruitlaat warm klimaat 55°C	G-conditie (-15°C DB/-)	COPd	2,00		2,03
			Pdh	6,0		7,2
			PERd	80,0		81,2
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd	2,25		2,03
			Pdh	6,6		7,2
			PERd	90,0		81,2
		Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	Tbiv	-12		-15
			Psup (bij Tontwerp -22°C)	4,1	2,9	1,8
		Algemeen	Annual energy consumption		2.853	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)		177	
			Pnominaal 2°C		9,6	
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Qhe Annual energy consumption (GCV)		10	
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		2,66	
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Pdh		8,0	
			PERd		106,5	
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
		D-conditie 12°C DB/11°C (B)	COPd		3,79	
			Pdh		6,7	
			PERd		151,5	
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		5,87	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					ETBX12E9W + EPRA08EW1	ETBX12E9W + EPRA10EW1	ETBX12E9W + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat warm klimaat 55°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Pdh	kW		3,6	
			PERd	%		234,9	
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd			3,13	
			Pdh	kW		8,4	
			PERd	%		125,4	
			Tbiv	°C		4	
	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	3.462		3.440
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	195		196
			Pnominiaal -10°C	kW		8,3	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		12	
		SCOP			4,95		4,98
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming			A+++	
		A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	COPd			3,20	
			Pdh	kW		7,5	
			PERd	%		128,0	
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)			1,0	
			COPd			4,93	
			Pdh	kW		4,4	
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	PERd	%		197,2	
			Cdh (reductie van verwarming)			1,0	
			COPd			6,37	
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Pdh	kW		4,3	
			PERd	%		254,8	
			Cdh (reductie van verwarming)			1,0	
	TOL (bedrijfstemperatuur)		COPd		2,90		2,86
			Pdh	kW	6,9		8,1
			PERd	%	116,0		114,4
		TOL		°C		-10	
			WTOL	°C		35	
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd		3,20		2,86
			Pdh	kW	7,5		8,1
			PERd	%	128,0		114,4
			Tbiv	°C		-7	-10
			Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	kW	1,4		0,0

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETBX12E9W + EPRA08EW1		ETBX12E9W + EPRA10EW1		ETBX12E9W + EPRA12EW1		
Verwarming		Algemeen	Annual energy consumption	kWh	5.334		5.180		5.165	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	163		168		169	
			Phminaal -22°C	kW			9,0			
			Qhe jaarl. energieverbruik (GCV)	Gj			19			
		A Condition (-7°C DB/-8°CWB)	COPd				3,48			
			Pdh	kW			5,4			
			PERd	%			139,2			
		B Condition (2°C DB/-1°CWB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0			
			COPd				5,40			
			Pdh	kW			3,6			
			PERd	%			216,0			
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0			
			COPd				6,53			
			Pdh	kW			5,3			
			PERd	%			261,2			
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0			
			COPd				7,98			
			Pdh	kW			6,6			
			PERd	%	319,0				319,2	
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd		2,11				2,16	
			Pdh	kW	4,9				6,5	
			PERd	%	84,3				86,4	
			TOL	°C			-22			
			WTOL	°C			35			
G-conditie (-15°C DB/-)	COPd		2,68				2,64			
	Pdh	kW	6,0				7,0			
	PERd	%	107,1				105,6			
	Tbiv	COPd	2,95				2,64			
	Pdh	kW	6,5				7,0			
Tbiv (bivalente temperatuur)	PERd	%	118,1				105,6			
	Tbiv	°C	-12				-15			
	Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	Psup (bij Tontwerp -22°C)	kW	4,1		3,1		2,6		
Wateruitlaat warm klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh			1.835				
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%			247				
		Phminaal 2°C	kW			8,6				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	7		0		7		
	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0				
		COPd				4,07				
	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Pdh	kW			7,7				
		PERd	%			162,9				
		Cdh (reductie van verwarming)				1,0				
	Verwarming		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	COPd				5,85		
Pdh				kW			5,5			
PERd				%			234,1			
Tbiv (bivalente temperatuur)			COPd				4,97			
			Pdh	kW			6,9			
			PERd	%			198,9			
D-conditie (12°C DB/11°C NB)			Tbiv	°C			5			
			Cdh (reductie van verwarming)				1,0			
			COPd				7,85			
			Pdh	kW			6,2			
	PERd	%			313,9					

(1) Capaciteit overeenkomstig norm EN14511 en geldig voor een verwarmd waterbereik met dT = 3~8°C at Ta 7°C |

(2) Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3) Koelen: EW 120; LW 70; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(4) Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(5) Het opgenomen vermogen is het totaal van binnen- en buitenunits, met inbegrip van de circulatiepomp; overeenkomstig EN14511 |

(6) DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (dT=5°C) met pomp aan volledig toerental |

Getest bij Ta DB/NB 7°C/6°C. Conform EN 16147.

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties					ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1
Totale verwarmingscapaciteit	Min.		kW		3,44 (1)					
	Nom.		kW		6,17 (2)					
	Max.		kW		7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)	
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Min.	kW		0,70 (3)					
		Nom.	kW		1,21 (2)					
		Max.	kW		1,63 (3)		1,98 (3)		2,21 (3)	
	Sanitair warm water van 10°C tot 50°C	Nom.	kWh		2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)
Opwarmingstijd van 10°C tot 50°C			hr		1u 51min	2u 10min	1u 51min	2u 10min	1u 51min	2u 10min
COP					5,10 (2)					
Pomp	Type				Grundfos UPM3LK					
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa		59,8 (5)					
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen	Nom.	l/min	18,3 (2)					
Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Naam of handelsmerk			Daikin Europe N.V.					
	Productbeschrijving	Lucht/water-warmtepomp			Ja					
		Glycol/water-warmtepomp			Nee					
		Verwarming combinatie warmtepomp			Ja					
		Lagetemperatuurswarmtepomp			Nee					
		Ingebouwde hulpverwarming			Ja					
		Water/water-warmtepomp			Nee					
	LW(A) geluidsvermogensniveau (volgens EN14825)	Binnen	dB(A)		44,0					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)		53,0						
Ecodesign geluidsconditie en energielabel					Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825					
Tank	Naam			Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank 180 l	Roestvrijstalen tank voor sanitair warm water van 230 L	Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank 180 l	Roestvrijstalen tank voor sanitair warm water van 230 L	Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank 180 l	Roestvrijstalen tank voor sanitair warm water van 230 L	
Algemene verwarming	Lucht/water-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)		m³/h	3,542					
	Andere	Capacity control			Inverter					
		Pck (carterverwarming aan)		kW	0,000					
		Poff (uitgeschakelde stand)		kW	0,027					
		Psb (in stand-by)		kW	0,027					
		Pto (thermostaat uit)		kW	0,024					
Verwarming van sanitair warm water	Algemeen	Aangegevens belastingprofiel		L						
Algemene verwarming	Ingebouwde hulpverwarming	Psup		kW	6,0					
		Type stroomvoorziening		Elektrisch						
Verwarming van sanitair warm water	Gematigd klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik)		kWh	851	787	851	787	851	787
		COPdhw			2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05
		Heat up time			1u 57min	2u 14min	1u 57min	2u 14min	1u 57min	2u 14min

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1	
 Verwarming van sanitair warm water	Gematigd klimaat	η _{wh} (waterverwarmingsrendement)	%	120	130	120	130	120	130	
		Q _{elec} (dagelijks stroomverbruik)	kWh	4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830	
		Referentietemperatuur warm water	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Stand-by vermogen ingang	W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9	
		Energierendementsklasse waterverwarming	A+							
	Koud klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik)	kWh	937	866	937	866	937	866	
		COP _{dhw}		2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77	
		Heat up time		1u 55min	2u 02min	1u 55min	2u 02min	1u 55min	2u 02min	
		η _{wh} (waterverwarmingsrendement)	%	109	118	109	118	109	118	
		Q _{elec} (dagelijks stroomverbruik)	kWh	4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200	
	Warm klimaat	Referentietemperatuur warm water	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Stand-by vermogen ingang	W	54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7	
		AEC (jaarlijks stroomverbruik)	kWh	699	648	699	648	699	648	
		COP _{dhw}		3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68	
		Heat up time		1u 54min	2u 06min	1u 54min	2u 06min	1u 54min	2u 06min	
		η _{wh} (waterverwarmingsrendement)	%	147	158	147	158	147	158	
		Q _{elec} (dagelijks stroomverbruik)	kWh	3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160	
		Referentietemperatuur warm water	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Stand-by vermogen ingang	W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0	
 Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	4,993		4,970			
			η _s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	138					
			P _{nominaal} -10°C	kW	8,5					
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj	18					
			SCOP		3,52		3,53			
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A++					
			A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	C _{dh} (reductie van verwarming)		1,0				
		COP _d			2,30					
		P _{dh}		kW	7,6					
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	PER _d	%	91,9					
			C _{dh} (reductie van verwarming)		1,0					
			COP _d		3,50					
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	P _{dh}	kW	4,6					
			PER _d	%	140,0					
			C _{dh} (reductie van verwarming)		1,0					
			COP _d		4,61					
			P _{dh}	kW	3,0					
			PER _d	%	184,2					

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1
Verwarming 	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				6,16		
			Pdh kW				3,7		
			PERd %				246,4		
			TOL (bedrijf- stempera- tuur)		2,01		2,05		
			Pdh kW		7,0		8,3		
			PERd %		80,2		82,1		
			TOL °C				-10		
			WTOL °C				55		
		Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	1,5			0,0		
			Tbiv COPd	2,30			2,05		
			Pdh kW	7,6			8,3		
			PERd %	91,9			82,1		
			Tbiv °C	-7			-10		
	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	7.088		6.950		6.921	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	122			125		
			Pnominaal -22°C kW			9,0			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	26		25			
			Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
		A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	COPd				2,61		
			Pdh kW				5,2		
			PERd %	104,2			104,4		
			Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	COPd				3,90		
			Pdh kW				3,3		
			PERd %				156,0		
			Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	COPd				4,96		
			Pdh kW				3,4		
			PERd %				198,3		
			COPd				6,56		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Pdh kW				4,2		
			PERd %				262,5		
			TOL (bedrijf- stempera- tuur)		1,49		1,56		1,62
			Pdh kW		4,9		6,1		7,2
			PERd %		59,6		62,3		64,7
			TOL °C				-22		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	TOL (bedrijf- stempertuur)	WTOL °C	55					
		G-conditie (-15°C DB/-)	COPd	2,00			2,03		
			Pdh kW	6,0			7,2		
			PERd %	80,0			81,2		
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd	2,25			2,03		
			Pdh kW	6,6			7,2		
			PERd %	90,0			81,2		
			Tbiv °C	-12			-15		
		Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp ~22°C)	4,1		2,9		1,8	
Wateruitlaat warm klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	2.972					
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	170					
		Pnominiaal 2°C	kW	9,6					
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11					
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0					
			COPd	2,66					
			Pdh kW	8,0					
			PERd %	106,5					
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0					
			COPd	3,79					
			Pdh kW	6,7					
			PERd %	151,5					
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0					
			COPd	5,87					
			Pdh kW	3,6					
			PERd %	234,9					
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd	3,13					
			Pdh kW	8,4					
			PERd %	125,4					
			Tbiv °C	4					
Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	3.561			3.539		
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	190			191		
		Pnominiaal -10°C	kW	8,3					
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13					
		SCOP		4,81			4,84		
		Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A+++					
		A-conditie +7°C DB/-9°C NB)	COPd	3,20					
			Pdh kW	7,5					

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1
Verwarming 	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	PERd %	128,0					
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0					
			COPd	4,93					
			Pdh kW	4,4					
			PERd %	197,2					
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0					
			COPd	6,37					
			Pdh kW	4,3					
			PERd %	254,8					
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0					
			COPd	8,13					
			Pdh kW	6,6					
			PERd %	325,2					
		TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd	2,90			2,86		
			Pdh kW	6,9			8,1		
			PERd %	116,0			114,4		
			TOL °C				-10		
			WTOL °C				35		
	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd	3,20			2,86		
			Pdh kW	7,5			8,1		
			PERd %	128,0			114,4		
			Tbiv °C	-7			-10		
		Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	1,4			0,0		
		Algemeen	Annual energy consumption kWh	5.394		5.239		5.224	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %	162		166		167	
			Pnominaal -22°C kW			9,0			
			Qhe jaarl. energiever- bruik (GCV) GJ			19			
		A Condition (-7°C DB/ B/-8°CWB)	COPd			3,48			
			Pdh kW			5,4			
			PERd %			139,2			
		B Condition (2°C DB/ B/1°CWB)	Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			COPd			5,40			
			Pdh kW			3,6			
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	PERd %			216,0			
			Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			COPd			6,53			
			Pdh kW			5,3			

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1	
 Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	PERd	%	261,2					
			D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0					
				COPd	7,98					
				Pdh	kW	6,6				
				PERd	%	319,0		319,2		
		TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd	2,11		2,14		2,16		
			Pdh	kW	4,9		5,9		6,5	
			PERd	%	84,3		85,6		86,4	
			TOL	°C	-22					
			WTOL	°C	35					
		G-conditie (-15°C DB/-)	COPd	2,68		2,64				
			Pdh	kW	6,0		7,0			
			PERd	%	107,1		105,6			
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd	2,95		2,64				
			Pdh	kW	6,5		7,0			
			PERd	%	118,1		105,6			
		Extra capaciteit nominale verwar- mingsver- mogen	Tbiv	°C	-12		-15			
			Psup (bij Tontwerp -22°C)	kW	4,1		3,1		2,6	
		Wateruitlaat warm kli- maat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	1.954				
				ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	232				
	Pnominale 2°C			kW	8,6					
	Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	7					
	B-conditie (2°C DB/1°C NB)			Cdh (reductie van verwarming)	1,0					
			COPd	4,07						
			Pdh	kW	7,7					
			PERd	%	162,9					
	C-conditie (7°C DB/6°C NB)		Cdh (reductie van verwarming)	1,0						
			COPd	5,85						
			Pdh	kW	5,5					
			PERd	%	234,1					
	Tbiv (bivalente tempera- tuur)		COPd	4,97						
			Pdh	kW	6,9					
			PERd	%	198,9					
	D-conditie (12°C DB/11°C NB)		Tbiv	°C	5					
			Cdh (reductie van verwarming)	1,0						
COPd			7,85							
Verwarming	Wateruitlaat warm kli- maat 35°C		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Pdh	kW	6,2				
				PERd	%	313,9				

(1) Capaciteit overeenkomstig norm EN14511 en geldig voor een verwarmd waterbereik met $\Delta T = 3\text{--}8^\circ\text{C}$ at $T_a 7^\circ\text{C}$ |(2) Voorwaarde: $T_a \text{ DB/NB } 7^\circ\text{C}/6^\circ\text{C}$ - $\text{LWC } 35^\circ\text{C}$ ($\Delta T = 5^\circ\text{C}$) |

(3) Het opgenomen vermogen is het totaal van binnen- en buitenunits, met inbegrip van de circulatiepomp; overeenkomstig EN14511 |

(4) Getest bij $T_a \text{ DB/NB } 7^\circ\text{C}/6^\circ\text{C}$. Conform EN 16147. |(5) $\text{DB/WB } 7^\circ\text{C}/6^\circ\text{C}$ - $\text{LWC } 35^\circ\text{C}$ ($\Delta T = 5^\circ\text{C}$) met pomp aan volledig toerental |Koelen: EW 12/8; LW 7/5; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |Koelen: EW 23/13; LW 18/10; omgevingsomstandigheden: 35°CDB

Technische specificaties				ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1		
Totale verwarmingscapaciteit	Min.		kW	3,44 (1)							
	Nom.		kW	6,17 (2)							
	Max.		kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)			
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Min.	kW	0,70 (3)							
		Nom.	kW	1,21 (2)							
		Max.	kW	1,63 (3)		1,98 (3)		2,21 (3)			
	Sanitair warm water van 10°C tot 50°C	Nom.	kWh	2,54 (4)		3,09 (4)		2,54 (4)		3,09 (4)	
Opwarmings tijd van 10°C tot 50°C			hr	1u 51min		2u 10min		1u 51min		2u 10min	
COP				5,10 (2)							

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1
Pomp	Type			Grundfos UPM3LK					
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	59,8 (5)					
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen Nom.	l/min	18,3 (2)					
Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres Naam of handelsmerk		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.					
	Productbeschrijving	Lucht/water-warmtepomp		Ja					
		Glycol/water-warmtepomp		Nee					
		Verwarming combinatie warmtepomp		Ja					
		Lagetemperatuurswarmtepomp		Nee					
		Ingebouwde hulpverwarming		Ja					
		Water/water-warmtepomp		Nee					
	LW(A) geluidsvermogensniveau (volgens EN14825)	Binnen	dB(A)	44,0					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	53,0					
Ecodesign geluidsconditie en energielabel				Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825					
Tank	Naam			Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank 180l	Roestvrijstalen tank voor sanitair warm water van 230 L	Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank 180l	Roestvrijstalen tank voor sanitair warm water van 230 L	Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank 180l	Roestvrijstalen tank voor sanitair warm water van 230 L
Algemene verwarming	Lucht/water-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)	m³/h	3,542					
	Andere	Capacity control		Inverter					
		Pck (carterverwarming aan)	kW	0,000					
		Poff (uitgeschakelde stand)	kW	0,027					
		Psb (in stand-by)	kW	0,027					
		Pto (thermostaat uit)	kW	0,024					
Verwarming van sanitair warm water	Algemeen	Aangegevens belastingprofiel		L					
Algemene verwarming	Ingebouwde hulpverwarming	Psup	kW	9,0					
		Type stroomvoorziening		Elektrisch					
Verwarming van sanitair warm water	Gematigd klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik)	kWh	851	787	851	787	851	787
		COPdhw		2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05
		Heat up time		1u 57min	2u 14min	1u 57min	2u 14min	1u 57min	2u 14min
Verwarming van sanitair warm water	Gematigd klimaat	ηwh (waterverwarmingsrendement)	%	120	130	120	130	120	130
		Qelec (dagelijks stroomverbruik)	kWh	4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830
		Referentietemperatuur warm water	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Stand-by vermogen ingang	W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9
		Energierendementsklasse waterverwarming		A+					
	Koud klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik)	kWh	937	866	937	866	937	866
		COPdhw		2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77
		Heat up time		1u 55min	2u 02min	1u 55min	2u 02min	1u 55min	2u 02min
		ηwh (waterverwarmingsrendement)	%	109	118	109	118	109	118
		Qelec (dagelijks stroomverbruik)	kWh	4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200
		Referentietemperatuur warm water	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Stand-by vermogen ingang	W	54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7
	Warm klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik)	kWh	699	648	699	648	699	648
		COPdhw		3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68
		Heat up time		1u 54min	2u 06min	1u 54min	2u 06min	1u 54min	2u 06min
		ηwh (waterverwarmingsrendement)	%	147	158	147	158	147	158
		Qelec (dagelijks stroomverbruik)	kWh	3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160
		Referentietemperatuur warm water	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Stand-by vermogen ingang	W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	4.993			4.970	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%			138		
			Phominaal -10°C	kW			8,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			18		
			SCOP		3,52			3,53	
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming				A++		
		A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				2,30		
			Pdh	kW			7,6		
			PERd	%			91,9		
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				3,50		
			Pdh	kW			4,6		
			PERd	%			140,0		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				4,61		
			Pdh	kW			3,0		
			PERd	%			184,2		
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				6,16		
			Pdh	kW			3,7		
			PERd	%			246,4		
		TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd		2,01			2,05	
			Pdh	kW	7,0			8,3	
			PERd	%	80,2			82,1	
			TOL	°C			-10		
			WTOL	°C			55		
		Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	1,5			0,0	
			Tbiv						
			COPd		2,30			2,05	
			Pdh	kW	7,6			8,3	
		tempera- tuur)	PERd	%	91,9			82,1	
			Tbiv	°C	-7			-10	
		Wateruitlaat koud klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7.088		6.950	6.921
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	122			125	
			Phominaal -22°C	kW			9,0		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26			25	
		A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				2,61		
			Pdh	kW			5,2		
			PERd	%	104,2			104,4	
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				3,90		
			Pdh	kW			3,3		
			PERd	%			156,0		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				4,96		
			Pdh	kW			3,4		
			PERd	%			198,3		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	COPd				6,56		
			Pdh	kW			4,2		
			PERd	%			262,5		
			TOL (bedrijf- stempera- tuur)		1,49		1,56		1,62
			Pdh	kW	4,9		6,1		7,2
			PERd	%	59,6		62,3		64,7
			TOL	°C			-22		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1	
Verwarming 	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	TOL (bedrijf- stempertuur)	WTOL °C	55						
		G-conditie (-15°C DB/-)	COPd	2,00		2,03				
			Pdh kW	6,0		7,2				
			PERd %	80,0		81,2				
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd	2,25		2,03				
			Pdh kW	6,6		7,2				
			PERd %	90,0		81,2				
		Tbiv °C	-12		-15					
		Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp ~22°C)	kW	4,1	2,9		1,8		
	Wateruitlaat warm klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	2.972					
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	170					
			Pnominiaal 2°C	kW	9,6					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11					
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0					
			COPd		2,66					
			Pdh kW		8,0					
			PERd %		106,5					
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0					
			COPd		3,79					
Pdh kW			6,7							
PERd %			151,5							
D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0							
	COPd		5,87							
	Pdh kW		3,6							
	PERd %		234,9							
Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd		3,13							
	Pdh kW		8,4							
	PERd %		125,4							
	Tbiv °C		4							
Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	3.561		3.539				
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	190		191				
		Pnominiaal -10°C	kW	8,3						
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13						
		SCOP		4,81		4,84				
		Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A+++						
		A-conditie +7°C DB/-9°C NB)	COPd		3,20					
			Pdh kW		7,5					

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	PERd	%	128,0				
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0				
			COPd		4,93				
			Pdh	kW	4,4				
			PERd	%	197,2				
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0				
			COPd		6,37				
			Pdh	kW	4,3				
			PERd	%	254,8				
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0				
			COPd		8,13				
			Pdh	kW	6,6				
			PERd	%	325,2				
		TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd		2,90		2,86		
			Pdh	kW	6,9		8,1		
			PERd	%	116,0		114,4		
			TOL	°C	-10				
			WTOL	°C	35				
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd		3,20		2,86		
			Pdh	kW	7,5		8,1		
			PERd	%	128,0		114,4		
			Tbiv	°C	-7		-10		
		Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	1,4		0,0		
	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	5.394		5.239		5.224
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	162		166		167
			Pnominaal -22°C	kW	9,0				
			Qhe jaarl. energiever- bruik (GCV)	Gj	19				
		A Condition (-7°CDB- B/-8°CWB)	COPd		3,48				
			Pdh	kW	5,4				
			PERd	%	139,2				
		B Condition (2°CDB- B/1°CWB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0				
			COPd		5,40				
			Pdh	kW	3,6				
			PERd	%	216,0				
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0				
			COPd		6,53				
			Pdh	kW	5,3				

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1		
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	C-conditie (12°C DB/6°C NB)	PERd	%	261,2						
			D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0						
				COPd	7,98						
				Pdh	6,6						
				PERd	%	319,0			319,2		
		TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd	2,11			2,14		2,16		
			Pdh	4,9			5,9		6,5		
			PERd	84,3			85,6		86,4		
			TOL	°C			-22				
			WTOL	°C			35				
		G-conditie (-15°C DB/-)	COPd	2,68			2,64				
			Pdh	kW			6,0		7,0		
			PERd	%			107,1			105,6	
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd	2,95			2,64				
			Pdh	kW			6,5		7,0		
	PERd		%			118,1		105,6			
	Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	Tbiv	°C			-12		-15			
		Psup (bij Tontwerp -22°C)	kW			4,1		3,1		2,6	
		Wateruitlaat warm kli- maat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	1.954					
	ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)			%	232						
	Pnominaal 2°C			kW	8,6						
	Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	7						
	B-conditie (2°C DB/1°C NB)		Cdh (reductie van verwarming)	1,0							
			COPd	4,07							
			Pdh	kW					7,7		
		PERd	%					162,9			
	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0								
		COPd	5,85								
		Pdh	kW					5,5			
		PERd	%					234,1			
	Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd	4,97								
		Pdh	kW					6,9			
		PERd	%					198,9			
		Tbiv	°C					5			
	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0								
		COPd	7,85								
		Pdh	kW					6,2			
		PERd	%					313,9			
Verwarming	Wateruitlaat warm kli- maat 35°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	PERd	%	313,9						

(1)Capaciteit overeenkomstig norm EN14511 en geldig voor een verwarmd waterbereik met $\Delta T = 3-8^\circ\text{C}$ at $T_a 7^\circ\text{C}$ |(2)Voorwaarde: $T_a \text{ DB/NB } 7^\circ\text{C}/6^\circ\text{C} - \text{LWC } 35^\circ\text{C}$ ($\Delta T = 5^\circ\text{C}$) |

(3)Het opgenomen vermogen is het totaal van binnen- en buitenunits, met inbegrip van de circulatiepomp; overeenkomstig EN14511 |

(4)Getest bij $T_a \text{ DB/NB } 7^\circ\text{C}/6^\circ\text{C}$. Conform EN 16147. |(5)DB/WB $7^\circ\text{C}/6^\circ\text{C} - \text{LWC } 35^\circ\text{C}$ ($\Delta T=5^\circ\text{C}$) met pomp aan volledig toerental |Koelen: EW 12/18; LW 7/13; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB

Technische specificaties			ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1				
Totale verwarmingscapaciteit	Min.	kW	3,44 (1)									
	Nom.	kW	6,17 (2)									
	Max.	kW	7,95 (1)			9,25 (1)		9,97 (1)				
Totale koelcapaciteit	Nom.	kW	6,81 (3) / 6,47 (4)			7,97 (3) / 6,47 (4)		8,62 (3) / 6,47 (4)				
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Min.	kW	0,70 (5)								
		Nom.	kW	1,21 (2)								
		Max.	kW	1,63 (5)		1,98 (5)		2,21 (5)				
	Koelen	Nom.	kW	2,08 (3) / 1,13 (4)			2,57 (3) / 1,13 (4)		2,86 (3) / 1,13 (4)			
		Sanitair warm water van 10°C tot 50°C	Nom.	kWh	2,54 (6)		3,09 (6)		2,54 (6)		3,09 (6)	
		Opwarmingsstijd van 10°C tot 50°C	hr	1u 51min		2u 10min		1u 51min		2u 10min		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties					ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1	
COP					5,10 (2)						
EER					3,28 (3) / 5,75 (4)		3,10 (3) / 5,75 (4)		3,01 (3) / 5,75 (4)		
Pomp	Type				Grundfos UPM3LK						
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen		kPa	59,8 (7)						
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen	Nom.	l/min	18,3 (2)						
Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Naam of handelsmerk			Daikin Europe N.V.						
	Productbeschrijving	Lucht/water-warmtepomp			Ja						
		Glycol/water-warmtepomp			Nee						
		Verwarming combinatie warmtepomp			Ja						
		Lagetemperatuurswarmtepomp			Nee						
		Ingebouwde hulpverwarming			Ja						
		Water/water-warmtepomp			Nee						
	LW(A) geluidsvermogensniveau (volgens EN14825)	Binnen		dB(A)	44,0						
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	53,0						
Ecodesign geluidsconditie en energielabel					Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825						
Tank	Naam			Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank 180 l	Roestvrijstalen tank voor sanitair warm water van 230 L	Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank 180 l	Roestvrijstalen tank voor sanitair warm water van 230 L	Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank 180 l	Roestvrijstalen tank voor sanitair warm water van 230 L		
Algemene verwarming	Lucht/water-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)			3,542						
		Andere	Capacity control			Inverter					
	Pck (carterverwarming aan)			0,000							
	Poff (uitgeschakelde stand)			0,027							
	Psb (in stand-by)			0,027							
	Pto (thermostaat uit)			0,024							
Verwarming van sanitair warm water	Algemeen	Aangegevens belastingprofiel			L						
Algemene verwarming	Ingebouwde hulpverwarming	Psup		kW	6,0						
		Type stroomvoorziening			Elektrisch						
Verwarming van sanitair warm water	Gematigd klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik)		kWh	851	787	851	787	851	787	
		COPdhw			2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05	
		Heat up time			1u 57min	2u 14min	1u 57min	2u 14min	1u 57min	2u 14min	
		ηwh (waterverwarmingsrendement)	%		120	130	120	130	120	130	
		Qelec (dagelijks stroomverbruik)		kWh	4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830	
		Referentietemperatuur warm water		°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Stand-by vermogen ingang		W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9	
		Energierendementsklasse waterverwarming			A+						
		Koud klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik)		kWh	937	866	937	866	937	866
			COPdhw			2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77
	Heat up time				1u 55min	2u 02min	1u 55min	2u 02min	1u 55min	2u 02min	
	ηwh (waterverwarmingsrendement)		%		109	118	109	118	109	118	
	Qelec (dagelijks stroomverbruik)			kWh	4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200	
	Warm klimaat	Referentietemperatuur warm water		°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Stand-by vermogen ingang		W	54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7	
		AEC (jaarlijks stroomverbruik)		kWh	699	648	699	648	699	648	
		COPdhw			3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68	
		Heat up time			1u 54min	2u 06min	1u 54min	2u 06min	1u 54min	2u 06min	
		ηwh (waterverwarmingsrendement)	%		147	158	147	158	147	158	
		Qelec (dagelijks stroomverbruik)		kWh	3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160	
		Referentietemperatuur warm water		°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
	Stand-by vermogen ingang		W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	4.894		4.871		
			η _s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%		141			
			P _{nominaal} -10°C	kW		8,5			
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj		18			
			SCOP		3,59		3,60		
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming			A++			
			A-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)			1,0			
			(-7°C DB/-8°C NB) COP _d			2,30			
			P _d h	kW		7,6			
			PER _d	%		91,9			
			B-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)			1,0			
			(2°C DB/1°C NB) COP _d			3,50			
			P _d h	kW		4,6			
			PER _d	%		140,0			
			C-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)			1,0			
			(7°C DB/6°C NB) COP _d			4,61			
			P _d h	kW		3,0			
			PER _d	%		184,2			
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	COP _d			1,0			
			COP _d			6,16			
			P _d h	kW		3,7			
			PER _d	%		246,4			
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COP _d		2,01		2,05		
			P _d h	kW	7,0		8,3		
			PER _d	%	80,2		82,1		
		TOL	TOL	°C		-10			
			WTOL	°C		55			
			Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	kW	1,5		0,0		
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COP _d		2,30		2,05		
			P _d h	kW	7,6		8,3		
			PER _d	%	91,9		82,1		
		Tbiv	Tbiv	°C	-7		-10		
			Annual energy consumption	kWh	7.028	6.890		6.861	
			η _s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	123		126		
	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	P _{nominaal} -22°C	P _{nominaal} -22°C	kW		9,0			
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj		25			
			SCOP						
		A-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)	COP _d			1,0			
			(-7°C DB/-8°C NB) COP _d			2,61			
			P _d h	kW		5,2			
			PER _d	%	104,2		104,4		
		B-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)	COP _d			1,0			
			(2°C DB/1°C NB) COP _d			3,90			
			P _d h	kW		3,3			
			PER _d	%		156,0			
		C-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)	COP _d			1,0			
			(7°C DB/6°C NB) COP _d			4,96			
			P _d h	kW		3,4			
			PER _d	%		198,3			
		D-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)	COP _d			6,56			
			(12°C DB/11°C NB) COP _d			4,2			
			P _d h	kW		262,5			
		TOL (bedrijfstemperatuur)	PER _d	%					
			TOL	°C	1,49	1,56		1,62	
			WTOL	°C					

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2



Technische specificaties				ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1	
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	TOL (bedrijf-temperatuur)	Pdh	kW	4,9		6,1	7,2		
			PERd	%	59,6		62,3	64,7		
			TOL	°C			-22			
			WTOL	°C			55			
		G-conditie (-15°C DB/-)	COPd		2,00		2,03			
			Pdh	kW	6,0		7,2			
			PERd	%	80,0		81,2			
			Tbiv	COPd		2,25		2,03		
		(bivalente temperatuur)	Pdh	kW	6,6		7,2			
			PERd	%	90,0		81,2			
			Tbiv	°C	-12		-15			
			Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	Psup (bij Tontwerp -22°C)	kW	4,1		2,9	1,8	
	Wateruitlaat warm klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	2.853					
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	177					
			Pnominaal 2°C	kW	9,6					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10					
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0					
			COPd		2,66					
			Pdh	kW	8,0					
			PERd	%	106,5					
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0					
			COPd		3,79					
			Pdh	kW	6,7					
			PERd	%	151,5					
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0					
			COPd		5,87					
			Pdh	kW	3,6					
			PERd	%	234,9					
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd		3,13					
			Pdh	kW	8,4					
			PERd	%	125,4					
			Tbiv	°C	4					
Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	3.462		3.440				
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	195		196				
		Pnominaal -10°C	kW		8,3					
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		12					
		SCOP		4,95		4,98				

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1			
Verwarming  Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen	Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A+++								
		A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	COPd	3,20								
			Pdh	kW	7,5							
			PERd	%	128,0							
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0							
			COPd	4,93								
			Pdh	kW	4,4							
		PERd	%	197,2								
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0							
			COPd	6,37								
			Pdh	kW	4,3							
		PERd	%	254,8								
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0							
			COPd	8,13								
			Pdh	kW	6,6							
		PERd	%	325,2								
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd	2,90				2,86				
			Pdh	kW	6,9				8,1			
			PERd	%	116,0				114,4			
			TOL	°C	-10							
			WTOL	°C	35							
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd	3,20				2,86				
			Pdh	kW	7,5				8,1			
			PERd	%	128,0				114,4			
			Tbiv	°C	-7						-10	
		Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	1,4				0,0			
Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	5.334				5.180		5.165		
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	163				168		169		
		Pnominaal -22°C	kW	9,0								
		Qhe jaarl. energieverbruik (GCV)	Gj	19								
	A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd	3,48									
		Pdh	kW	5,4								
		PERd	%	139,2								
	B Condition (2°CDB/-8°CWB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0								
		COPd	5,40									
		Pdh	kW	3,6								
		PERd	%	216,0								

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				6,53		
			Pdh kW				5,3		
			PERd %				261,2		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				7,98		
			Pdh kW				6,6		
			PERd %	319,0			319,2		
		TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd	2,11			2,14		2,16
			Pdh kW	4,9			5,9		6,5
			PERd %	84,3			85,6		86,4
			TOL °C				-22		
		G-conditie (-15°C DB/-)	WTOL °C				35		
			COPd	2,68			2,64		
			Pdh kW	6,0			7,0		
			PERd %	107,1			105,6		
	Wateruitlaat warm kli- maat 35°C	Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd	2,95			2,64		
			Pdh kW	6,5			7,0		
			PERd %	118,1			105,6		
			Tbiv °C	-12			-15		
		Extra capaciteit nominiaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -22°C)	4,1		3,1		2,6	
			Annual energy consumption kWh				1.835		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %				247		
			Pnominiaal 2°C kW				8,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	7		0		7	
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				4,07		
			Pdh kW				7,7		
			PERd %				162,9		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				5,85		
			Pdh kW				5,5		
			PERd %				234,1		
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd				4,97		
			Pdh kW				6,9		
			PERd %				198,9		
			Tbiv °C				5		

(1)Capaciteit overeenkomstig norm EN14511 en geldig voor een verwarmd waterbereik met dT = 3~8°C at Ta 7°C |

(2)Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Koelen: EW 12°C; LW 7°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(4)Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(5)Het opgenomen vermogen is het totaal van binnen- en buitenunits, met inbegrip van de circulatiepomp; overeenkomstig EN14511 |

(6)Getest bij Ta DB/NB 7°C/6°C. Conform EN 16147. |

(7)DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (dT=5°C) met pomp aan volledig toerental

Technische specificaties				ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1	
Totale verwarmingscapaciteit	Min.		kW	3,44 (1)						
	Nom.		kW	6,17 (2)						
	Max.		kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)		
Totale koelcapaciteit	Nom.		kW	6,81 (3) / 6,47 (4)		7,97 (3) / 6,47 (4)		8,62 (3) / 6,47 (4)		
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Min.	kW	0,70 (5)						
		Nom.	kW	1,21 (2)						
		Max.	kW	1,63 (5)		1,98 (5)		2,21 (5)		
	Koelen	Nom.	kW	2,08 (3) / 1,13 (4)		2,57 (3) / 1,13 (4)		2,86 (3) / 1,13 (4)		
		Sanitair	Nom.	kWh	2,54 (6)	3,09 (6)	2,54 (6)	3,09 (6)	2,54 (6)	3,09 (6)
		warm water van 10°C tot 50°C								
Opwarmingstijd van 10°C tot 50°C			hr	1u 51min	2u 10min	1u 51min	2u 10min	1u 51min	2u 10min	
COP				5,10 (2)						

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1
EER				3,28 (3) / 5,75 (4)		3,10 (3) / 5,75 (4)		3,01 (3) / 5,75 (4)	
Pomp	Type			Grundfos UPM3LK					
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	59,8 (7)					
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen	Nom.	l/min	18,3 (2)				
Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Naam of handelsmerk			Daikin Europe N.V.				
	Productbeschrijving	Lucht/water-warmtepomp	Ja						
		Glycol/water-warmtepomp	Nee						
		Verwarming combinatie warmtepomp	Ja						
		Lagetemperatuurswarmtepomp	Nee						
		Ingebouwde hulpverwarming	Ja						
		Water/water-warmtepomp	Nee						
LW(A) geluidsvermogensniveau (volgens EN14825)	Binnen	dB(A)	44,0						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	53,0						
Ecodesign geluidsconditie en energielabel				Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825					
Tank	Naam			Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank 180 l	Roestvrijstalen tank voor sanitair warm water van 230 L	Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank 180 l	Roestvrijstalen tank voor sanitair warm water van 230 L	Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank 180 l	Roestvrijstalen tank voor sanitair warm water van 230 L
Algemene verwarming	Lucht/water-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)	m³/h	3,542					
	Andere	Capacity control		Inverter					
		Pck (carterverwarming aan)	kW	0,000					
		Poff (uitgeschakelde stand)	kW	0,027					
		Psb (in stand-by)	kW	0,027					
		Pto (thermostaat uit)	kW	0,024					
Verwarming van sanitair warm water	Algemeen	Aangegevens belastingprofiel		L					
Algemene verwarming	Ingebouwde hulpverwarming	Psup	kW	9,0					
		Type stroomvoorziening		Elektrisch					
Verwarming van sanitair warm water	Gematigd klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik)	kWh	851	787	851	787	851	787
		COPdhw		2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05
		Heat up time		1u 57min	2u 14min	1u 57min	2u 14min	1u 57min	2u 14min
		ηwh (waterverwarmingsrendement)	%	120	130	120	130	120	130
		Qelec (dagelijks stroomverbruik)	kWh	4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830
		Referentietemperatuur warm water	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Stand-by vermogen ingang	W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9
		Energierendementsklasse waterverwarming		A+					
	Koud klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik)	kWh	937	866	937	866	937	866
		COPdhw		2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77
		Heat up time		1u 55min	2u 02min	1u 55min	2u 02min	1u 55min	2u 02min
		ηwh (waterverwarmingsrendement)	%	109	118	109	118	109	118
		Qelec (dagelijks stroomverbruik)	kWh	4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200
		Referentietemperatuur warm water	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Stand-by vermogen ingang	W	54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7
	Warm klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik)	kWh	699	648	699	648	699	648
		COPdhw		3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68
		Heat up time		1u 54min	2u 06min	1u 54min	2u 06min	1u 54min	2u 06min
		ηwh (waterverwarmingsrendement)	%	147	158	147	158	147	158
		Qelec (dagelijks stroomverbruik)	kWh	3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160
		Referentietemperatuur warm water	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Stand-by vermogen ingang	W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	4.894			4.871	
			η _s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%			141		
			P _{nominaal} -10°C	kW			8,5		
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj			18		
			SCOP		3,59			3,60	
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming				A++		
			A-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)				1,0		
			(-7°C DB/-8°C NB) COP _d				2,30		
			P _{dh}	kW			7,6		
			PER _d	%			91,9		
			B-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)				1,0		
			(2°C DB/1°C NB) COP _d				3,50		
			P _{dh}	kW			4,6		
			PER _d	%			140,0		
			C-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)				1,0		
			(7°C DB/6°C NB) COP _d				4,61		
			P _{dh}	kW			3,0		
			PER _d	%			184,2		
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	C _{dh} (reductie van verwarming)				1,0		
			COP _d				6,16		
			P _{dh}	kW			3,7		
			PER _d	%			246,4		
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COP _d		2,01			2,05	
			P _{dh}	kW	7,0			8,3	
			PER _d	%	80,2			82,1	
			TOL	°C			-10		
			WTOL	°C			55		
		Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	P _{sup} (bij Tontwerp -10°C)	kW	1,5			0,0	
			T _{biv}						
			COP _d		2,30			2,05	
			P _{dh}	kW	7,6			8,3	
			PER _d	%	91,9			82,1	
			T _{biv}	°C	-7			-10	
	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7.028		6.890		6.861
			η _s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	123			126	
			P _{nominaal} -22°C	kW			9,0		
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj			25		
		A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	C _{dh} (reductie van verwarming)				1,0		
			COP _d				2,61		
			P _{dh}	kW			5,2		
			PER _d	%	104,2			104,4	
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	C _{dh} (reductie van verwarming)				1,0		
			COP _d				3,90		
			P _{dh}	kW			3,3		
			PER _d	%			156,0		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	C _{dh} (reductie van verwarming)				1,0		
			COP _d				4,96		
			P _{dh}	kW			3,4		
			PER _d	%			198,3		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	COP _d				6,56		
			P _{dh}	kW			4,2		
			PER _d	%			262,5		
			TOL (bedrijfstemperatuur)		1,49		1,56		1,62

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	TOL (bedrijf- tempera- tuur)	Pdh PERd	kW %	4,9 59,6		6,1 62,3		7,2 64,7
		TOL		°C			-22		
		WTOL		°C			55		
		G-conditie (-15°C DB/-)	COPd		2,00			2,03	
			Pdh	kW	6,0			7,2	
			PERd	%	80,0			81,2	
		Tbiv	COPd		2,25			2,03	
		(bivalente	Pdh	kW	6,6			7,2	
		tempera- tuur)	PERd	%	90,0			81,2	
			Tbiv	°C	-12			-15	
		Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -22°C)	kW	4,1		2,9		1,8
Wateruitlaat warm klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption		kWh			2.853		
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)		%			177		
		Pnominaal 2°C		kW			9,6		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj			10		
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				2,66		
			Pdh	kW			8,0		
			PERd	%			106,5		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				3,79		
			Pdh	kW			6,7		
			PERd	%			151,5		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				5,87		
			Pdh	kW			3,6		
			PERd	%			234,9		
		Tbiv	COPd				3,13		
		(bivalente	Pdh	kW			8,4		
		tempera- tuur)	PERd	%			125,4		
			Tbiv	°C			4		
Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption		kWh	3.462			3.440	
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)		%	195			196	
		Pnominaal -10°C		kW			8,3		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj			12		
		SCOP			4,95			4,98	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1	
Verwarming 	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen	Seizoensefficiëntieklasse verwarming	A+++						
			A-conditie	3,20						
			(-7°C DB/- 8°C NB)	Pdh	kW	7,5				
		B-conditie	PERd	%	128,0					
			Cdh (reductie van verwarming)	1,0						
			COPd	4,93						
		(2°C DB/1°C NB)	Pdh	kW	4,4					
			PERd	%	197,2					
			Cdh (reductie van verwarming)	1,0						
		C-conditie	COPd	6,37						
			Pdh	kW	4,3					
			PERd	%	254,8					
		D-conditie	Cdh (reductie van verwarming)	1,0						
			COPd	8,13						
			Pdh	kW	6,6					
		(12°C DB/11°C NB)	PERd	%	325,2					
			TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd	2,90		2,86			
				Pdh	kW	6,9		8,1		
		PERd		%	116,0		114,4			
		TOL		°C	-10					
		WTOL		°C	35					
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd	3,20		2,86				
			Pdh	kW	7,5		8,1			
			PERd	%	128,0		114,4			
			Tbiv	°C	-7		-10			
		Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	1,4		0,0			
		Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	5.334		5.180		5.165
	ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)			%	163		168		169	
	Pnominaal -22°C			kW	9,0					
	Qhe jaarl. energiever- bruik (GCV)			Gj	19					
A Condition	COPd			3,48						
(-7°C D - B/-8°CWB)	Pdh		kW	5,4						
	PERd		%	139,2						
	B Condition		Cdh (reductie van verwarming)	1,0						
(2°C D - B/1°CWB)	COPd		5,40							
	Pdh		kW	3,6						
	PERd		%	216,0						

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				6,53		
			Pdh kW				5,3		
			PERd %				261,2		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				7,98		
			Pdh kW				6,6		
			PERd %				319,2		
		TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd	2,11		2,14		2,16	
			Pdh kW	4,9		5,9		6,5	
			PERd %	84,3		85,6		86,4	
			TOL °C			-22			
		G-conditie (-15°C DB/-)	COPd	2,68			2,64		
			Pdh kW	6,0			7,0		
			PERd %	107,1			105,6		
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd	2,95			2,64		
			Pdh kW	6,5			7,0		
			PERd %	118,1			105,6		
			Tbiv °C	-12			-15		
		Extra capaciteit nominiaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -22°C)	4,1		3,1		2,6	
	Wateruitlaat warm kli- maat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption kWh				1.835		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %				247		
			Pnominiaal 2°C kW				8,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	7		0		7	
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				4,07		
			Pdh kW				7,7		
			PERd %				162,9		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				5,85		
			Pdh kW				5,5		
			PERd %				234,1		
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd				4,97		
			Pdh kW				6,9		
			PERd %				198,9		
			Tbiv °C				5		

(1) Capaciteit overeenkomstig norm EN14511 en geldt voor een verwarmd waterbereik met dT = 3~8°C at Ta 7°C |

(2) Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3) Koelen: EW 12°C; LW 7°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(4) Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(5) Het opgenomen vermogen is het totaal van binnen- en buitenunits, met inbegrip van de circulatiepomp; overeenkomstig EN14511 |

(6) Getest bij Ta DB/NB 7°C/6°C. Conform EN 16147. |

(7) DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (dT=5°C) met pomp aan volledig toerental

Technische specificaties				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1
Totale verwarmingscapaciteit	Min.		kW	3,44 (1)					
	Nom.		kW	6,17 (2)					
	Max.		kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)	
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Min.	kW	0,70 (3)					
		Nom.	kW	1,21 (2)					
		Max.	kW	1,63 (3)		1,98 (3)		2,21 (3)	
	Sanitair warm water van 10°C tot 50°C	Nom.	kWh	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)
Opwarmingsstijd van 10°C tot 50°C			hr	1u 51min	2u 10min	1u 51min	2u 10min	1u 51min	2u 10min
COP				5,10 (2)					
Pomp	Type	Grundfos UPM3 K							

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1
Subzone pomp	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	44,9 (5)					
Hoofdzone pomp	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	50,0 (5)					
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen Nom.	l/min	18,3 (2)					
Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Naam of handelsmerk		Daikin Europe N.V.					
	Productbeschrijving	Lucht/water-warmtepomp		Ja					
		Glycol/water-warmtepomp		Nee					
		Verwarming combinatie warmtepomp		Ja					
		Lagetemperatuurswarmtepomp		Nee					
		Ingebouwde hulpverwarming		Ja					
		Water/water-warmtepomp		Nee					
	LW(A) geluidsvermogensniveau (volgens EN14825)	Binnen	dB(A)	44,0					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	53,0					
Ecodesign geluidsconditie en energielabel				Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825					
Tank	Naam			Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank 180 l	Roestvrijstalen tank voor sanitair warm water van 230 L	Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank 180 l	Roestvrijstalen tank voor sanitair warm water van 230 L	Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank 180 l	Roestvrijstalen tank voor sanitair warm water van 230 L
Algemene verwarming	Lucht/water-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)	m³/h	3.542					
	Andere	Capacity control		Inverter					
		Pck (carterverwarming aan)	kW	0,000					
		Poff (uitgeschakelde stand)	kW	0,027					
		Psb (in stand-by)	kW	0,027					
		Pto (thermostaat uit)	kW	0,024					
Verwarming van sanitair warm water	Algemeen	Aangegevens belastingprofiel		L					
Algemene verwarming	Ingebouwde hulpverwarming	Psup	kW	6,0					
		Type stroomvoorziening		Elektrisch					
Verwarming van sanitair warm water	Gematigd klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik)	kWh	851	787	851	787	851	787
		COPdhw		2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05
Verwarming van sanitair warm water	Gematigd klimaat	Heat up time		1u 57min	2u 14min	1u 57min	2u 14min	1u 57min	2u 14min
		η _{wh} (waterverwarmingsrendement)	%	120	130	120	130	120	130
		Q _{elec} (dagelijks stroomverbruik)	kWh	4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830
		Referentietemperatuur warm water	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Stand-by vermogen ingang	W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9
		Energierendementsklasse waterverwarming		A+					
Koud klimaat		AEC (jaarlijks stroomverbruik)	kWh	937	866	937	866	937	866
		COPdhw		2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77
		Heat up time		1u 55min	2u 02min	1u 55min	2u 02min	1u 55min	2u 02min
		η _{wh} (waterverwarmingsrendement)	%	109	118	109	118	109	118
		Q _{elec} (dagelijks stroomverbruik)	kWh	4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200
		Referentietemperatuur warm water	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Stand-by vermogen ingang	W	54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7
Warm klimaat		AEC (jaarlijks stroomverbruik)	kWh	699	648	699	648	699	648
		COPdhw		3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68
		Heat up time		1u 54min	2u 06min	1u 54min	2u 06min	1u 54min	2u 06min
		η _{wh} (waterverwarmingsrendement)	%	147	158	147	158	147	158
		Q _{elec} (dagelijks stroomverbruik)	kWh	3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160
		Referentietemperatuur warm water	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Stand-by vermogen ingang	W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	4.993		4.970		
			η _s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%		138			
			P _{nominaal} -10°C	kW		8,5			
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj		18			
			SCOP		3,52		3,53		
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming			A++			
			A-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)			1,0			
			(-7°C DB/-8°C NB) COP _d			2,30			
			P _{dh}	kW		7,6			
			PER _d	%		91,9			
			B-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)			1,0			
			(2°C DB/1°C NB) COP _d			3,50			
			P _{dh}	kW		4,6			
			PER _d	%		140,0			
			C-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)			1,0			
			(7°C DB/6°C NB) COP _d			4,61			
			P _{dh}	kW		3,0			
			PER _d	%		184,2			
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	PER _d	%					
			C _{dh} (reductie van verwarming)			1,0			
			(12°C DB/11°C NB) COP _d			6,16			
			P _{dh}	kW		3,7			
			PER _d	%		246,4			
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COP _d		2,01		2,05		
			P _{dh}	kW	7,0		8,3		
			PER _d	%	80,2		82,1		
			TOL	°C		-10			
			WTOL	°C		55			
		Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	P _{sup} (bij Tontwerp -10°C)	kW	1,5		0,0		
			T _{biv}						
			COP _d		2,30		2,05		
			P _{dh}	kW	7,6		8,3		
			PER _d	%	91,9		82,1		
			T _{biv}	°C	-7		-10		
	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7.088		6.950		6.921
			η _s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	122		125		
			P _{nominaal} -22°C	kW		9,0			
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj	26		25		
			A-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)			1,0			
		(-7°C DB/-8°C NB)	COP _d			2,61			
			P _{dh}	kW		5,2			
			PER _d	%	104,2		104,4		
			B-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)			1,0			
			(2°C DB/1°C NB) COP _d			3,90			
			P _{dh}	kW		3,3			
			PER _d	%		156,0			
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	C _{dh} (reductie van verwarming)			1,0			
			(7°C DB/6°C NB) COP _d			4,96			
			P _{dh}	kW		3,4			
			PER _d	%		198,3			
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	COP _d			6,56			
			(12°C DB/11°C NB) P _{dh}	kW		4,2			
			PER _d	%		262,5			
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COP _d		1,49	1,56		1,62	
			P _{dh}	kW	4,9	6,1		7,2	
			PER _d	%	59,6	62,3		64,7	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2



Technische specificaties				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	TOL (bedrijf- tempera- tuur)	TOL °C				-22		
		WTOL °C					55		
		G-conditie (-15°C DB/-)	COPd		2,00			2,03	
			Pdh kW		6,0			7,2	
			PERd %		80,0			81,2	
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd		2,25			2,03	
			Pdh kW		6,6			7,2	
			PERd %		90,0			81,2	
			Tbiv °C		-12			-15	
		Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -22°C)		4,1		2,9		1,8
	Wateruitlaat warm klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh			2.972		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%			170		
			Pnominiaal 2°C	kW			9,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			11		
			B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)			1,0		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	COPd				2,66		
			Pdh kW				8,0		
			PERd %				106,5		
			Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	COPd				3,79		
			Pdh kW				6,7		
			PERd %				151,5		
			Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd				5,87		
			Pdh kW				3,6		
			PERd %				234,9		
			Tbiv °C				3,13		
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen	Pdh kW				8,4		
			PERd %				125,4		
			Tbiv °C				4		
		A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	Annual energy consumption	kWh	3.561			3.539	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	190			191	
			Pnominiaal -10°C	kW			8,3		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			13		
			SCOP		4,81			4,84	
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming				A+++		
			COPd				3,20		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1
 Verwarming Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	Pdh	kW				7,5		
		PERd	%				128,0		
		Cdh (reductie van verwarming)					1,0		
		COPd					4,93		
		Pdh	kW				4,4		
		PERd	%				197,2		
		Cdh (reductie van verwarming)					1,0		
		COPd					6,37		
		Pdh	kW				4,3		
		PERd	%				254,8		
		Cdh (reductie van verwarming)					1,0		
		COPd					8,13		
		Pdh	kW				6,6		
		PERd	%				325,2		
		TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd	2,90			2,86		
			Pdh	6,9			8,1		
			PERd	116,0			114,4		
			TOL	°C			-10		
			WTOL	°C			35		
		Tbiv	COPd	3,20			2,86		
		(bivalente tempera- tuur)	Pdh	7,5			8,1		
			PERd	128,0			114,4		
			Tbiv	°C			-10		
		Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	1,4			0,0		
	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	5.394		5.239		5.224
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	162		166		167
			Pnominaal -22°C	kW			9,0		
			Qhe jaarl. energiever- bruik (GCV)	GJ			19		
			A Condition	COPd			3,48		
		B/-8°CWB)	Pdh	kW			5,4		
			PERd	%			139,2		
			Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
		B Condition (2°CDB- B/1°CWB)	COPd				5,40		
			Pdh	kW			3,6		
			PERd	%			216,0		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				6,53		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Pdh	kW				5,3	
			PERd	%				261,2	
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)					1,0	
			COPd					7,98	
			Pdh	kW				6,6	
			PERd	%	319,0		319,2		
		TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd		2,11		2,14		2,16
			Pdh		4,9		5,9		6,5
			PERd		84,3		85,6		86,4
			TOL				-22		
			WTOL				35		
	Wateruitlaat warm kli- maat 35°C	G-conditie (-15°C DB/-)	COPd		2,68		2,64		
			Pdh		6,0		7,0		
			PERd		107,1		105,6		
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd		2,95		2,64		
			Pdh		6,5		7,0		
			PERd		118,1		105,6		
		Extra capaciteit nominale verwar- mingsver- mogen	Tbiv		-12		-15		
			Psup (bij Tontwerp -22°C)		4,1	3,1		2,6	
		Algemeen	Annual energy consumption				1,954		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)				232		
			Pnominale 2°C				8,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)				7		
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				4,07		
			Pdh				7,7		
			PERd				162,9		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				5,85		
			Pdh				5,5		
			PERd				234,1		
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd				4,97		
			Pdh				6,9		
			PERd				198,9		
			Tbiv				5		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				7,85		
			Pdh				6,2		
			PERd				313,9		

(1) Capaciteit overeenkomstig norm EN14511 en geldig voor een verwarmd waterbereik met dT = 3~8°C at Ta 7°C |

(2) Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3) Het opgenomen vermogen is het totaal van binnen- en buitenunits, met inbegrip van de circulatiepomp; overeenkomstig EN14511 |

(4) Getest bij Ta DB/NB 7°C/6°C. Conform EN 16147. |

(5) DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (dT=5°C) met pomp aan volledig toerental |

Koelen: EW 12/8; LW 7/8; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB

Technische specificaties				ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1
Totale verwarmingscapaciteit	Min.		kW	3,44 (1)					
	Nom.		kW	6,17 (2)					
	Max.		kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)	
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Min.	kW	0,70 (3)					
		Nom.	kW	1,21 (2)					
		Max.	kW	1,63 (3)		1,98 (3)		2,21 (3)	
	Sanitair warm water van 10°C tot 50°C	Nom.	kWh	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)
Opwarmingstijd van 10°C tot 50°C			hr	1u 51min	2u 10min	1u 51min	2u 10min	1u 51min	2u 10min
COP				5,10 (2)					
Pomp	Type	Grundfos UPM3 K							

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1
Subzone pomp	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	44,9 (5)					
Hoofdzone pomp	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	50,0 (5)					
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen Nom.	l/min	18,3 (2)					
Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Naam of handelsmerk		Daikin Europe N.V.					
	Productbeschrijving	Lucht/water-warmtepomp		Ja					
		Glycol/water-warmtepomp		Nee					
		Verwarming combinatie warmtepomp		Ja					
		Lagetemperatuurswarmtepomp		Nee					
		Ingebouwde hulpverwarming		Ja					
		Water/water-warmtepomp		Nee					
	LW(A) geluidsvermogensniveau (volgens EN14825)	Binnen	dB(A)	44,0					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	53,0					
Ecodesign geluidsconditie en energielabel				Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825					
Tank	Naam			Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank 180 l	Roestvrijstalen tank voor sanitair warm water van 230 L	Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank 180 l	Roestvrijstalen tank voor sanitair warm water van 230 L	Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank 180 l	Roestvrijstalen tank voor sanitair warm water van 230 L
Algemene verwarming	Lucht/water-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)	m³/h	3.542					
	Andere	Capacity control		Inverter					
		Pck (carterverwarming aan)	kW	0,000					
		Poff (uitgeschakelde stand)	kW	0,027					
		Psb (in stand-by)	kW	0,027					
		Pto (thermostaat uit)	kW	0,024					
Verwarming van sanitair warm water	Algemeen	Aangegevens belastingprofiel		L					
Algemene verwarming	Ingebouwde hulpverwarming	Psup	kW	9,0					
		Type stroomvoorziening		Elektrisch					
Verwarming van sanitair warm water	Gematigd klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik)	kWh	851	787	851	787	851	787
		COPdhw		2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05
Verwarming van sanitair warm water	Gematigd klimaat	Heat up time		1u 57min	2u 14min	1u 57min	2u 14min	1u 57min	2u 14min
		η _{wh} (waterverwarmingsrendement)	%	120	130	120	130	120	130
		Q _{elec} (dagelijks stroomverbruik)	kWh	4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830
		Referentietemperatuur warm water	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Stand-by vermogen ingang	W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9
		Energierendementsklasse waterverwarming		A+					
Koud klimaat		AEC (jaarlijks stroomverbruik)	kWh	937	866	937	866	937	866
		COPdhw		2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77
		Heat up time		1u 55min	2u 02min	1u 55min	2u 02min	1u 55min	2u 02min
		η _{wh} (waterverwarmingsrendement)	%	109	118	109	118	109	118
		Q _{elec} (dagelijks stroomverbruik)	kWh	4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200
		Referentietemperatuur warm water	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Stand-by vermogen ingang	W	54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7
Warm klimaat		AEC (jaarlijks stroomverbruik)	kWh	699	648	699	648	699	648
		COPdhw		3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68
		Heat up time		1u 54min	2u 06min	1u 54min	2u 06min	1u 54min	2u 06min
		η _{wh} (waterverwarmingsrendement)	%	147	158	147	158	147	158
		Q _{elec} (dagelijks stroomverbruik)	kWh	3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160
		Referentietemperatuur warm water	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Stand-by vermogen ingang	W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	4.993		4.970		
			η _s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%		138			
			P _{nominaal} -10°C	kW		8,5			
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj		18			
			SCOP		3,52		3,53		
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming			A++			
			A-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)			1,0			
			(-7°C DB/-8°C NB) COP _d			2,30			
			P _d h	kW		7,6			
			PER _d	%		91,9			
			B-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)			1,0			
			(2°C DB/1°C NB) COP _d			3,50			
			P _d h	kW		4,6			
			PER _d	%		140,0			
			C-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)			1,0			
			(7°C DB/6°C NB) COP _d			4,61			
			P _d h	kW		3,0			
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	PER _d	%		184,2			
			D-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)			1,0			
			(12°C DB/11°C NB) COP _d			6,16			
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	P _d h	kW		3,7			
			PER _d	%		246,4			
			TOL (bedrijfstemperatuur)		2,01		2,05		
		TOL (bedrijfstemperatuur)	P _d h	kW	7,0		8,3		
			PER _d	%	80,2		82,1		
			TOL	°C		-10			
		WTOL		°C		55			
			Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	kW	1,5		0,0		
			T _{biv} (bivalente temperatuur)		2,30		2,05		
		T _{biv} (bivalente temperatuur)	P _d h	kW	7,6		8,3		
			PER _d	%	91,9		82,1		
			T _{biv}	°C	-7		-10		
	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7.088		6.950		6.921
			η _s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	122		125		
			P _{nominaal} -22°C	kW		9,0			
		Q _{he} Annual energy consumption (GCV)		Gj	26		25		
			A-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)			1,0			
			(-7°C DB/-8°C NB) COP _d			2,61			
		P _d h		kW		5,2			
			PER _d	%	104,2		104,4		
			B-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)			1,0			
		(2°C DB/1°C NB) COP _d				3,90			
			P _d h	kW		3,3			
			PER _d	%		156,0			
		C-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)				1,0			
			(7°C DB/6°C NB) COP _d			4,96			
			P _d h	kW		3,4			
		PER _d		%		198,3			
			D-conditie COP _d			6,56			
			(12°C DB/11°C NB) P _d h	kW		4,2			
		TOL (bedrijfstemperatuur)	PER _d	%		262,5			
			COP _d		1,49	1,56		1,62	
			P _d h	kW	4,9	6,1		7,2	
		PER _d		%	59,6	62,3		64,7	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	TOL (bedrijf- tempera- tuur)	TOL WTOL	°C			-22		
				°C			55		
	G-conditie (-15°C DB/-)	COPd			2,00			2,03	
		Pdh		kW	6,0			7,2	
	Tbiv (bivalente tempera- tuur)	PERd		%	80,0			81,2	
		COPd			2,25			2,03	
		Pdh		kW	6,6			7,2	
		PERd		%	90,0			81,2	
	Tbiv			°C	-12			-15	
		Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp ~22°C)	kW	4,1		2,9		1,8
	Wateruitlaat warm klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh			2.972		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%			170		
		Pnominiaal 2°C		kW			9,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			11		
	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)					1,0		
			COPd				2,66		
		Pdh		kW			8,0		
			PERd	%			106,5		
	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)					1,0		
			COPd				3,79		
		Pdh		kW			6,7		
			PERd	%			151,5		
	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)					1,0		
			COPd				5,87		
		Pdh		kW			3,6		
			PERd	%			234,9		
	Tbiv	COPd					3,13		
			Pdh	kW			8,4		
	(bivalente tempera- tuur)	PERd		%			125,4		
			Tbiv	°C			4		
	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	3.561			3.539	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	190			191	
		Pnominiaal -10°C		kW			8,3		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			13		
		SCOP			4,81			4,84	
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming				A+++		
	A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	COPd					3,20		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	Pdh	kW				7,5	
			PERd	%				128,0	
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cd _h (reductie van verwarming)					1,0	
			COPd					4,93	
			Pdh	kW				4,4	
			PERd	%				197,2	
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cd _h (reductie van verwarming)					1,0	
			COPd					6,37	
			Pdh	kW				4,3	
			PERd	%				254,8	
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cd _h (reductie van verwarming)					1,0	
			COPd					8,13	
			Pdh	kW				6,6	
			PERd	%				325,2	
		TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd		2,90			2,86	
			Pdh		6,9			8,1	
			PERd		116,0			114,4	
			TOL					-10	
			WTOL					35	
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd		3,20			2,86	
			Pdh		7,5			8,1	
			PERd		128,0			114,4	
			Tbiv		-7			-10	
		Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	P _{sup} (bij Tontwerp -10°C)		1,4			0,0	
	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption		5.394		5.239		5.224
			η _s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)		162		166		167
			P _{nominaal} -22°C				9,0		
			Q _{he} jaarl. energiever- bruik (GCV)				19		
			COPd				3,48		
		A Condition (-7°C DB/ B/-8°C WB)	Pdh				5,4		
			PERd				139,2		
			Cd _h (reductie van verwarming)				1,0		
		B Condition (2°C DB/ B/1°C WB)	COPd				5,40		
			Pdh				3,6		
			PERd				216,0		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cd _h (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				6,53		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties					ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1
Verwarming		Wateruitlaat koud klimaat 35°C	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Pdh	kW			5,3		
				PERd	%			261,2		
				D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)			1,0		
					COPd			7,98		
				Pdh	kW			6,6		
				PERd	%	319,0		319,2		
			TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd		2,11		2,14		2,16
				Pdh	kW	4,9		5,9		6,5
				PERd	%	84,3		85,6		86,4
				TOL	°C			-22		
				WTOL	°C			35		
				G-conditie	COPd	2,68		2,64		
				Pdh	kW	6,0		7,0		
				PERd	%	107,1		105,6		
			Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd		2,95		2,64		
				Pdh	kW	6,5		7,0		
				PERd	%	118,1		105,6		
				Tbiv	°C	-12		-15		
			Extra capaciteit nominale verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -22°C)	kW	4,1		3,1		2,6
		Wateruitlaat warm kli- maat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh			1.954		
				ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%			232		
				Phominaal 2°C	kW			8,6		
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			7		
			B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
				COPd				4,07		
				Pdh	kW			7,7		
				PERd	%			162,9		
			C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
				COPd				5,85		
				Pdh	kW			5,5		
				PERd	%			234,1		
			Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd				4,97		
				Pdh	kW			6,9		
				PERd	%			198,9		
				Tbiv	°C			5		
			D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
				COPd				7,85		
Verwarming		Wateruitlaat warm kli- maat 35°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Pdh	kW			6,2		
				PERd	%			313,9		

(1) Capaciteit overeenkomstig norm EN14511 en geldt voor een verwarmd waterbereik met dT = 3~8°C at Ta 7°C |

(2) Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3) Het opgenomen vermogen is het totaal van binnen- en buitenunits, met inbegrip van de circulatiepomp; overeenkomstig EN14511 |

(4) Getest bij Ta DB/NB 7°C/6°C. Conform EN 16147. |

(5) DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (dT=5°C) met pomp aan volledig toerental |

Koelen: EW 12°C; LW 7°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB

Technische specificaties					ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1
Totale verwarmingsca- paciteit	Nom.			kW				6,17 (1)		
Opgenomen vermogen COP	Verwarmen	Nom.		kW				1,21 (1)		
Pomp	Type							Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT		
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen		kPa				53,5 (2)		
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoe- veelheid	Verwarmen	Nom.	l/min				17,7 (1)		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties			ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1
Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres Naam van handelsmerk	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.					
	Productbeschrijving	Lucht/water-warmtepomp	Ja					
		Glycol/water-warmtepomp	Nee					
		Verwarming combinatie warmtepomp	Ja					
		Lagetemperatuurswarmtepomp	Nee					
		Ingebouwde hulpverwarming	Nee					
		Water/water-warmtepomp	Nee					
	LW(A) geluidsvermogensniveau (volgens EN14825)	Binnen dB(A)	47,3					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor dB(A)	53,0					
	Ecodesign geluidsconditie en energielabel		Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825					
Algemene verwarming	Lucht/water-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten) m³/h	3.542					
		Andere	Inverter					
		Capacity control	0,000					
		Pck (carterverwarming aan) kW	0,027					
		Poff (uitgeschakelde stand) kW	0,027					
		Psb (in stand-by) kW	0,024					
		Pto (thermostaat uit) kW	L					
	Verwarming van sanitair warm water	Aangegevens belastingprofiel	Nee					
		Functie voor verwarmen van water tijdens daluren						
	Gematigd klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik) kWh	858	1.281	858	1.281	858	1.281
		COPdhw	2,83	3,17	2,83	3,17	2,83	3,17
		Heat up time	2u 29min	3u 13min	2u 29min	3u 13min	2u 29min	3u 13min
		Gemengd water aan 40°C l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0
		ηwh (waterverwarmingsrendement) %	119	131	119	131	119	131
		Qelec (dagelijks stroomverbruik) kWh	4,116	6,008	4,116	6,008	4,116	6,008
		Referentietemperatuur warm water °C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
		Stand-by vermogen ingang W	37,4	32,1	37,4	32,1	37,4	32,1
		Energierendementsklasse waterverwarming	A+					
	Koud klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik) kWh	1.152	1.485	1.152	1.485	1.152	1.485
		COPdhw	2,12	2,74	2,12	2,74	2,12	2,74
Verwarming van sanitair warm water	Koud klimaat	Heat up time	2u 23min	3u 36min	2u 23min	3u 36min	2u 23min	3u 36min
		Gemengd water aan 40°C l	175,0	246,0	175,0	246,0	175,0	246,0
		ηwh (waterverwarmingsrendement) %	89	113	89	113	89	113
		Qelec (dagelijks stroomverbruik) kWh	5,498	6,961	5,498	6,961	5,498	6,961
		Referentietemperatuur warm water °C	46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5
		Stand-by vermogen ingang W	45,5	35,9	45,5	35,9	45,5	35,9
	Warm klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik) kWh	759	1.109	759	1.109	759	1.109
		COPdhw	3,19	3,65	3,19	3,65	3,19	3,65
		Heat up time	2u 19min	3u 24min	2u 19min	3u 24min	2u 19min	3u 24min
		Gemengd water aan 40°C l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0
		ηwh (waterverwarmingsrendement) %	135	151	135	151	135	151
		Qelec (dagelijks stroomverbruik) kWh	3,652	5,219	3,652	5,219	3,652	5,219
		Referentietemperatuur warm water °C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
		Stand-by vermogen ingang W	35,2	30,7	35,2	30,7	35,2	30,7

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1
	Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	4.993		4.970		
				ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)			138		
				Phominaal -10°C			9		
				Qhe Annual energy consumption (GCV)			18		
				SCOP	3,52		3,53		
				Seizoensefficiëntieklasse verwarming			A++		
			A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)			1,0		
				COPd			2,30		
				Pdh			7,6		
				PERd			92,0		
			B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)			1,0		
				COPd			3,50		
				Pdh			4,6		
				PERd			140,0		
			C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)			1,0		
				COPd			4,61		
				Pdh			3,0		
				PERd			184,4		
			D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)			1,0		
				COPd			6,16		
				Pdh			3,7		
				PERd			246,4		
			TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd	2,01		2,05		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	TOL (bedrijf- stempera- tuur)	Pdh	kW	7,0				8,3	
			PERd	%	80,4				82,0	
			TOL	°C				-10		
			WTOL	°C				55		
		Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	1,5				0,0	
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd		2,30				2,05	
			Pdh	kW	7,6				8,3	
			PERd	%	92,0				82,0	
			Tbiv	°C	-7				-10	
Wateruitlaat koud klimaat 55°C	Algemeen		Annual energy consumption	kWh	7.088			6.950		6.921
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	122				125	
			Phominaal -22°C	kW				9		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26				25	
	A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)		Cdh (reductie van verwarming)					1,0		
			COPd					2,61		
			Pdh	kW				5,3		
			PERd	%				104,4		
	B-conditie (2°C DB/1°C NB)		Cdh (reductie van verwarming)					1,0		
			COPd					3,90		
			Pdh	kW				3,3		
			PERd	%				156,0		
	C-conditie (7°C DB/6°C NB)		Cdh (reductie van verwarming)					1,0		
			COPd					4,96		
			Pdh	kW				3,5		
			PERd	%				198,4		
	D-conditie (12°C DB/11°C NB)		COPd					6,56		
			Pdh	kW				4,2		
			PERd	%				262,4		
			TOL (bedrijf- stempera- tuur)		1,49			1,56		1,62
			Pdh	kW	4,9			6,1		7,2
			PERd	%	59,6			62,4		64,8
			TOL	°C				-22		
			WTOL	°C				55		
	G-conditie (-15°C DB/-)		COPd		2,00				2,03	
			Pdh	kW	6,1				7,2	
			PERd	%	80,0				81,2	
			Tbiv (bivalente tempera- tuur)		2,25				2,03	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	Tbiv	Pdh	kW	6,6			7,2	
		(bivalente	PERd	%	90,0			81,2	
		tempera- tuur)	Tbiv	°C	-12			-15	
		Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -22°C)	kW	4,1		3,0		1,8
	Wateruitlaat warm klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh			2.972		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%			170		
			Pnominaal 2°C	kW			10		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			11		
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				2,66		
			Pdh	kW			8,0		
			PERd	%			106,4		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				3,79		
			Pdh	kW			6,7		
			PERd	%			151,6		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				5,87		
			Pdh	kW			3,6		
			PERd	%			234,8		
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd				3,13		
			Pdh	kW			8,4		
			PERd	%			125,2		
			Tbiv	°C			4		
	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	3.561			3.539	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	190			191	
			Pnominaal -10°C	kW			8		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			13		
		Seizoensefficiëntieklasse verwarming	SCOP		4,81			4,84	
							A+++		
		A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	COPd				3,20		
			Pdh	kW			7,5		
			PERd	%			128,0		
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				4,93		
			Pdh	kW			4,4		
			PERd	%			197,2		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				6,37		
			Pdh kW				4,3		
			PERd %				254,8		
							1,0		
			D-conditie (12°C DB/11°C NB)				8,13		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				8,13		
			Pdh kW				6,6		
			PERd %				325,2		
		TOL (bedrijf- tempera- tuur)	COPd	2,90			2,86		
			Pdh kW	6,9			8,1		
			PERd %	116,0			114,4		
			TOL °C				-10		
			WTOL °C				35		
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd	3,20			2,86		
			Pdh kW	7,5			8,1		
			PERd %	128,0			114,4		
			Tbiv °C	-7			-10		
	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Extra capaciteit nominiaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	1,4			0,0		
		Algemeen	Annual energy consumption kWh	5.394		5.239		5.224	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %	162		166		167	
			Phnominaal -22°C kW			9			
			Qhe jaarl. energiever- bruik (GCV) GJ			19			
		A Condition (-7°CDB- B/-8°CWB)	COPd			3,48			
			Pdh kW			5,4			
			PERd %			139,2			
		B Condition (2°CDB- B/1°CWB)	Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			COPd			5,40			
			Pdh kW			3,6			
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	PERd %			216,0			
			Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			COPd			6,53			
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Pdh kW			5,3			
			PERd %			261,2			
			Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			COPd			7,98			
			Pdh kW			6,6			
			PERd %			319,2			

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	TOL (bedrijf- tempera- tuur)	COPd	2,11			2,14		2,16
			Pdh kW	4,9			5,9		6,5
			PERd %	84,4			85,6		86,4
			TOL °C				-22		
			WTOL °C				35		
		G-conditie (-15°C DB/-)	COPd	2,68			2,64		
			Pdh kW	6,0			7,0		
			PERd %	107,2			105,6		
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd	2,95			2,64		
			Pdh kW	6,5			7,0		
			PERd %	118,0			105,6		
	Wateruitlaat warm kli- maat 35°C	Extra capaciteit nominale verwar- mingsver- mogen	Tbiv °C	-12			-15		
			Psup (bij Tontwerp -22°C)	4,1		3,1		2,6	
		Algemeen	Annual energy consumption kWh			1.954			
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %			232			
			Pnominale 2°C kW			9			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			7			
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			COPd			4,07			
			Pdh kW			7,7			
			PERd %			162,8			
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			COPd			5,85			
			Pdh kW			5,5			
			PERd %			234,0			
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd			4,97			
			Pdh kW			6,9			
			PERd %			198,8			
			Tbiv °C			5			
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			COPd			7,85			
			Pdh kW			6,2			
			PERd %			314,0			

(1) Toestand 1: koelen Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); verwarmen Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (dT=5°C) met pomp aan volledig toerental |

Toestand 2: koelen Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); verwarmen Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |

Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

Technische specificaties				ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EW1
Totale verwarmingsca- paciteit	Nom.		kW				6,17 (1)		
Opgenomen vermogen COP	Verwarmen	Nom.	kW				1,21 (1)		
Pomp	Type						Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT		
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa				53,5 (2)		
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoe- veelheid	Verwarmen	Nom.				17,7 (1)		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties			ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EW1
Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres Naam van handelsmerk	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.					
	Productbeschrijving	Lucht/water-warmtepomp	Ja					
		Glycol/water-warmtepomp	Nee					
		Verwarming combinatie warmtepomp	Ja					
		Lagetemperatuurswarmtepomp	Nee					
		Ingebouwde hulpverwarming	Nee					
		Water/water-warmtepomp	Nee					
	LW(A) geluidsvermogensniveau (volgens EN14825)	Binnen dB(A)	47,3					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor dB(A)	53,0					
	Ecodesign geluidsconditie en energielabel		Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825					
Algemene verwarming	Lucht/water-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten) m³/h	3.542					
	Andere	Capacity control	Inverter					
		Pck (carterverwarming aan) kW	0,000					
		Poff (uitgeschakelde stand) kW	0,027					
		Psb (in stand-by) kW	0,027					
		Pto (thermostaat uit) kW	0,024					
Verwarming van sanitair warm water	Algemeen	Aangegevens belastingprofiel	L					
		Functie voor verwarmen van water tijdens daluren	Nee					
	Gemiddeld klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik) kWh	858	1.281	858	1.281	858	1.281
		COPdhw	2,83	3,17	2,83	3,17	2,83	3,17
		Heat up time	2u 29min	3u 13min	2u 29min	3u 13min	2u 29min	3u 13min
		Gemengd water aan 40°C l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0
		ηwh (waterverwarmingsrendement) %	119	131	119	131	119	131
		Qelec (dagelijks stroomverbruik) kWh	4,116	6,008	4,116	6,008	4,116	6,008
		Referentietemperatuur warm water °C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
		Stand-by vermogen ingang W	37,4	32,1	37,4	32,1	37,4	32,1
		Energierendementsklasse waterverwarming	A+					
	Koud klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik) kWh	1.152	1.485	1.152	1.485	1.152	1.485
		COPdhw	2,12	2,74	2,12	2,74	2,12	2,74
Verwarming van sanitair warm water	Koud klimaat	Heat up time	2u 23min	3u 36min	2u 23min	3u 36min	2u 23min	3u 36min
		Gemengd water aan 40°C l	175,0	246,0	175,0	246,0	175,0	246,0
		ηwh (waterverwarmingsrendement) %	89	113	89	113	89	113
		Qelec (dagelijks stroomverbruik) kWh	5,498	6,961	5,498	6,961	5,498	6,961
		Referentietemperatuur warm water °C	46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5
		Stand-by vermogen ingang W	45,5	35,9	45,5	35,9	45,5	35,9
	Warm klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik) kWh	759	1.109	759	1.109	759	1.109
		COPdhw	3,19	3,65	3,19	3,65	3,19	3,65
		Heat up time	2u 19min	3u 24min	2u 19min	3u 24min	2u 19min	3u 24min
		Gemengd water aan 40°C l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0
		ηwh (waterverwarmingsrendement) %	135	151	135	151	135	151
		Qelec (dagelijks stroomverbruik) kWh	3,652	5,219	3,652	5,219	3,652	5,219
		Referentietemperatuur warm water °C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
		Stand-by vermogen ingang W	35,2	30,7	35,2	30,7	35,2	30,7

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EW1
 Verwarming Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	4,993			4,970		
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%			138			
		Phominaal -10°C	kW			9			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			18			
		SCOP		3,52			3,53		
		Seizoensefficiëntieklasse verwarming				A++			
		A-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0			
		(-7°C DB/-8°C NB)				2,30			
		Pdh	kW			7,6			
		PERd	%			92,0			
		B-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0			
		(2°C DB/1°C NB)				3,50			
		Pdh	kW			4,6			
		PERd	%			140,0			
		C-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0			
		(7°C DB/6°C NB)				4,61			
		Pdh	kW			3,0			
		PERd	%			184,4			
		D-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0			
		(12°C DB/11°C NB)				6,16			
		Pdh	kW			3,7			
		PERd	%			246,4			
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd	2,01			2,05		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	TOL (bedrijf- tempera- tuur)	Pdh	kW	7,0			8,3		
			PERd	%	80,4			82,0		
	55°C	WTOL		°C			-10			
				°C			55			
	Extra capaciteit nominiaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)		kW	1,5			0,0		
	Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd			2,30			2,05		
			Pdh	kW	7,6			8,3		
	tempera- tuur)	PERd		%	92,0			82,0		
			Tbiv	°C	-7			-10		
Wateruitlaat koud klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption		kWh	7.088		6.950		6.921	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	122			125		
		Pnominiaal -22°C		kW			9			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26			25		
	A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	CdH (reductie van verwarming)					1,0			
			COPd				2,61			
		Pdh		kW			5,3			
			PERd	%			104,4			
	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	CdH (reductie van verwarming)					1,0			
			COPd				3,90			
		Pdh		kW			3,3			
			PERd	%			156,0			
	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	CdH (reductie van verwarming)					1,0			
			COPd				4,96			
		Pdh		kW			3,5			
			PERd	%			198,4			
	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	CdH (reductie van verwarming)					6,56			
			COPd				4,2			
		Pdh		kW			262,4			
			PERd	%						
	TOL (bedrijf- tempera- tuur)	COPd			1,49		1,56		1,62	
			Pdh	kW	4,9		6,1		7,2	
		PERd		%	59,6		62,4		64,8	
			TOL	°C			-22			
		WTOL		°C			55			
	G-conditie (-15°C DB/-)	COPd			2,00			2,03		
			Pdh	kW	6,1			7,2		
		PERd		%	80,0			81,2		
			Tbiv	°C	2,25			2,03		
	Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd								

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	Tbiv	Pdh	kW	6,6			7,2	
		(bivalente tempera- tuur)	PERd	%	90,0			81,2	
	Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	Tbiv	°C		-12			-15	
		Psup (bij Tontwerp -22°C)	kW		4,1		3,0		1,8
Wateruitlaat warm klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh				2.972		
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%				170		
		Phominaal 2°C	kW				10		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				11		
B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cd	h (reductie van verwarming)					1,0		
		COPd					2,66		
		Pdh	kW				8,0		
		PERd	%				106,4		
C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cd	h (reductie van verwarming)					1,0		
		COPd					3,79		
		Pdh	kW				6,7		
		PERd	%				151,6		
D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cd	h (reductie van verwarming)					1,0		
		COPd					5,87		
		Pdh	kW				3,6		
		PERd	%				234,8		
Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd						3,13		
		Pdh	kW				8,4		
		PERd	%				125,2		
		Tbiv	°C				4		
Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh		3.561			3.539	
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%		190			191	
		Phominaal -10°C	kW				8		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				13		
		SCOP			4,81			4,84	
		Seizoensefficiëntieklasse verwarming					A+++		
A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	COPd						3,20		
		Pdh	kW				7,5		
		PERd	%				128,0		
		Cd	h (reductie van verwarming)				1,0		
B-conditie (2°C DB/1°C NB)	COPd						4,93		
		Pdh	kW				4,4		
		PERd	%				197,2		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				6,37		
			Pdh kW				4,3		
			PERd %				254,8		
			Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				8,13		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Pdh kW				6,6		
			PERd %				325,2		
			TOL (bedrijf- stempera- tuur)						
			COPd	2,90			2,86		
			Pdh kW	6,9			8,1		
			PERd %	116,0			114,4		
			TOL °C				-10		
			WTOL °C				35		
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd	3,20			2,86		
			Pdh kW	7,5			8,1		
			PERd %	128,0			114,4		
			Tbiv °C	-7			-10		
		Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	1,4			0,0		
	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption kWh	5.394			5.239		5.224
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %	162			166		167
			Phnominaal -22°C kW				9		
			Qhe jaarl. energiever- bruik (GCV) GJ				19		
			A Condition COPd				3,48		
			Pdh kW				5,4		
		B Condition (2°C DB/ B/-8°CWB)	PERd %				139,2		
			Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				5,40		
		B Condition (2°C DB/ B/1°CWB)	Pdh kW				3,6		
			PERd %				216,0		
			Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	COPd				6,53		
			Pdh kW				5,3		
			PERd %				261,2		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				7,98		
			Pdh kW				6,6		
			PERd %				319,2		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	TOL (bedrijf- tempera- tuur)	COPd		2,11		2,14		2,16
			Pdh	kW	4,9		5,9		6,5
			PERd	%	84,4		85,6		86,4
			TOL	°C			-22		
			WTOL	°C			35		
		G-conditie (-15°C DB/-)	COPd		2,68		2,64		
			Pdh	kW	6,0		7,0		
			PERd	%	107,2		105,6		
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd		2,95		2,64		
			Pdh	kW	6,5		7,0		
			PERd	%	118,0		105,6		
	Wateruitlaat warm kli- maat 35°C	Extra capaciteit nominale verwar- mingsver- mogen	Tbiv	°C	-12		-15		
			Psup (bij Tontwerp -22°C)	kW	4,1	3,1		2,6	
			Annual energy consumption	kWh		1.954			
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%		232			
			Pnominale 2°C	kW		9			
		Algemeen	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		7			
			B-conditie (2°C DB/1°C NB)			1,0			
			COPd			4,07			
			Pdh	kW		7,7			
			PERd	%		162,8			
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			COPd			5,85			
			Pdh	kW		5,5			
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	PERd	%		234,0			
			COPd			4,97			
			Pdh	kW		6,9			
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	PERd	%		198,8			
			Tbiv	°C		5			
			Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			COPd			7,85			
			Pdh	kW		6,2			
			PERd	%		314,0			

(1) Toestand 1: koelen Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); verwarmen Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (dT=5°C) met pomp aan volledig toerental |

Toestand 2: koelen Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); verwarmen Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |

Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

Technische specificaties				ETSX12P30E + EPRA08EW1	ETSX12P50E + EPRA08EW1	ETSX12P30E + EPRA10EW1	ETSX12P50E + EPRA10EW1	ETSX12P30E + EPRA12EW1	ETSX12P50E + EPRA12EW1
Totale verwarmingsca- paciteit	Nom.		kW				6,17 (1)		
Totale koelcapaciteit	Nom.		kW	6,81 (2)		7,97 (2)		8,62 (2)	
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Nom.	kW			1,21 (1)			
	Koelen	Nom.	kW	2,08 (2)		2,57 (2)		2,86 (2)	
COP						5,10 (1)			
EER				3,28 (2)		3,10 (2)		3,01 (2)	
Pomp	Type			Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT					
	Nominale externe statistische druk unit	Verwarmen	kPa			53,5 (3)			
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoe- veelheid	Koelen	Nom.	l/min	19,5 (2)	22,9 (2)		24,7 (2)	
		Verwarmen	Nom.	l/min		17,7 (1)			

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties			ETSX12P30E + EPRA08EW1	ETSX12P50E + EPRA08EW1	ETSX12P30E + EPRA10EW1	ETSX12P50E + EPRA10EW1	ETSX12P30E + EPRA12EW1	ETSX12P50E + EPRA12EW1
Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres Naam van handelsmerk	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.					
	Productbeschrijving	Lucht/water-warmtepomp	Ja					
		Glycol/water-warmtepomp	Nee					
		Verwarming combinatie warmtepomp	Ja					
		Lagetemperatuurswarmtepomp	Nee					
		Ingebouwde hulpverwarming	Nee					
		Water/water-warmtepomp	Nee					
	LW(A) geluidsvermogensniveau (volgens EN14825)	Binnen dB(A)	47,3					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor dB(A)	53,0					
	Ecodesign geluidsconditie en energielabel		Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825					
Algemene verwarming	Lucht/water-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten) m³/h	3.542					
		Andere	Inverter					
	Andere	Capacity control	Inverter					
		Pck (carterverwarming aan) kW	0,000					
		Poff (uitgeschakelde stand) kW	0,027					
		Psb (in stand-by) kW	0,027					
Verwarming van sanitair warm water	Algemeen	Pto (thermostaat uit) kW	0,024					
		Aangegevens belastingprofiel	L					
	Gematigd klimaat	Functie voor verwarmen van water tijdens daluren	Nee					
		AEC (jaarlijks stroomverbruik) kWh	858	1.281	858	1.281	858	1.281
		COPdhw	2,83	3,17	2,83	3,17	2,83	3,17
		Heat up time	2u 29min	3u 13min	2u 29min	3u 13min	2u 29min	3u 13min
		Gemengd water aan 40°C l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0
		ηwh (waterverwarmingsrendement) %	119	131	119	131	119	131
		Qelec (dagelijks stroomverbruik) kWh	4,116	6,008	4,116	6,008	4,116	6,008
		Referentietemperatuur warm water °C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
Verwarming van sanitair warm water	Gematigd klimaat	Stand-by vermogen ingang W	37,4	32,1	37,4	32,1	37,4	32,1
		Energierendementsklasse waterverwarming	A+					
	Koud klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik) kWh	1.152	1.485	1.152	1.485	1.152	1.485
		COPdhw	2,12	2,74	2,12	2,74	2,12	2,74
		Heat up time	2u 23min	3u 36min	2u 23min	3u 36min	2u 23min	3u 36min
		Gemengd water aan 40°C l	175,0	246,0	175,0	246,0	175,0	246,0
		ηwh (waterverwarmingsrendement) %	89	113	89	113	89	113
		Qelec (dagelijks stroomverbruik) kWh	5,498	6,961	5,498	6,961	5,498	6,961
		Referentietemperatuur warm water °C	46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5
		Stand-by vermogen ingang W	45,5	35,9	45,5	35,9	45,5	35,9
	Warm klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik) kWh	759	1.109	759	1.109	759	1.109
		COPdhw	3,19	3,65	3,19	3,65	3,19	3,65
		Heat up time	2u 19min	3u 24min	2u 19min	3u 24min	2u 19min	3u 24min
		Gemengd water aan 40°C l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0
		ηwh (waterverwarmingsrendement) %	135	151	135	151	135	151
		Qelec (dagelijks stroomverbruik) kWh	3,652	5,219	3,652	5,219	3,652	5,219
		Referentietemperatuur warm water °C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
		Stand-by vermogen ingang W	35,2	30,7	35,2	30,7	35,2	30,7

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ET SX12P30E + EPRA08EW1	ET SX12P50E + EPRA08EW1	ET SX12P30E + EPRA10EW1	ET SX12P50E + EPRA10EW1	ET SX12P30E + EPRA12EW1	ET SX12P50E + EPRA12EW1			
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	4.894		4.871					
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	141							
			Pnominiaal -10°C	kW	9							
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	18							
			SCOP		3,59		3,60					
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A++							
			A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0						
				COPd		2,30						
				Pdh	kW	7,6						
				PERd	%	92,0						
			B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0						
				COPd		3,50						
				Pdh	kW	4,6						
				PERd	%	140,0						
			C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0						
				COPd		4,61						
				Pdh	kW	3,0						
				PERd	%	184,4						
			D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0						
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	COPd		6,16							
			Pdh	kW	3,7							
			PERd	%	246,4							
			TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd		2,01		2,05				
				Pdh	kW	7,0		8,3				
				PERd	%	80,4		82,0				
				TOL	°C	-10						
			WTOL	°C	55							
			Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	1,5		0,0				
			Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd		2,30		2,05				
		Pdh		kW	7,6		8,3					
		PERd		%	92,0		82,0					
		Tbiv		°C	-7		-10					
		Wateruitlaat koud klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7.028		6.890		6.861		
				ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	123		126				
				Pnominiaal -22°C	kW	9						
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	25						
				A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0					
					COPd		2,61					
Pdh	kW				5,3							
PERd	%				104,4							
B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0							
	COPd				3,90							
	Pdh			kW	3,3							
	PERd			%	156,0							
C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0							
	COPd				4,96							
	Pdh			kW	3,5							
	PERd			%	198,4							
D-conditie (12°C DB/11°C NB)	COPd				6,56							
	Pdh			kW	4,2							
	PERd			%	262,4							
	TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd		1,49		1,56		1,62				
Pdh		kW	4,9		6,1		7,2					
PERd		%	59,6		62,4		64,8					
TOL		°C	-22									
WTOL	°C	55										

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ETSX12P30E + EPRA08EW1	ETSX12P50E + EPRA08EW1	ETSX12P30E + EPRA10EW1	ETSX12P50E + EPRA10EW1	ETSX12P30E + EPRA12EW1	ETSX12P50E + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	G-conditie	COPd		2,00			2,03	
			Pdh	kW	6,1			7,2	
			PERd	%	80,0			81,2	
		(bivalente temperatuur)	Tbiv	COPd	2,25			2,03	
			Pdh	kW	6,6			7,2	
			PERd	%	90,0			81,2	
		Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	Tbiv	°C	-12			-15	
			Psup (bij Tontwerp -22°C)	kW	4,1		3,0		1,8
	Wateruitlaat warm klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh			2.853		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%			177		
			Pnominaal 2°C	kW			10		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			10		
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				2,66		
			Pdh	kW			8,0		
			PERd	%			106,4		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				3,79		
			Pdh	kW			6,7		
			PERd	%			151,6		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				5,87		
			Pdh	kW			3,6		
			PERd	%			234,8		
		Tbiv (bivalente temperatuur)	Tbiv	COPd			3,13		
			Pdh	kW			8,4		
			PERd	%			125,2		
			Tbiv	°C			4		
Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	3.462			3.440	
			Pnominaal -10°C	kW	195			196	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			8		
			SCOP				12		
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		4,95			4,98	
							A+++		
		A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	COPd				3,20		
			Pdh	kW			7,5		
			PERd	%			128,0		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ET SX12P30E + EPRA08EW1	ET SX12P50E + EPRA08EW1	ET SX12P30E + EPRA10EW1	ET SX12P50E + EPRA10EW1	ET SX12P30E + EPRA12EW1	ET SX12P50E + EPRA12EW1
 Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				4,93		
			Pdh kW				4,4		
			PERd %				197,2		
			Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				6,37		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Pdh kW				4,3		
			PERd %				254,8		
			Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	COPd				8,13		
			Pdh kW				6,6		
			PERd %				325,2		
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd	2,90			2,86		
			Pdh kW	6,9			8,1		
			PERd %	116,0			114,4		
			TOL °C				-10		
			WTOL °C				35		
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd	3,20			2,86		
			Pdh kW	7,5			8,1		
			PERd %	128,0			114,4		
			Tbiv °C		-7			-10	
		Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	1,4			0,0		
	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption kWh	5.334		5.180		5.165	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %	161		168		169	
			Pnominiaal -22°C kW			9			
			Qhe jaarl. energieverbruik (GCV) GJ			19			
			COPd			3,48			
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	Pdh kW			5,4			
			PERd %			139,2			
			Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
		B Condition (2°CDB/1°CWB)	COPd			5,40			
			Pdh kW			3,6			
			PERd %			216,0			
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			COPd			6,53			
			Pdh kW			5,3			
			PERd %			261,2			

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ETSX12P30E + EPRA08EW1	ETSX12P50E + EPRA08EW1	ETSX12P30E + EPRA10EW1	ETSX12P50E + EPRA10EW1	ETSX12P30E + EPRA12EW1	ETSX12P50E + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0					
			COPd	7,98					
			Pdh kW	6,6					
			PERd %	319,2					
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd	2,11		2,14		2,16	
			Pdh kW	4,9		5,9		6,5	
			PERd %	84,4		85,6		86,4	
			TOL °C	-22					
		WTOL °C	35						
		G-conditie (-15°C DB/-)	COPd	2,68		2,64			
			Pdh kW	6,0		7,0			
			PERd %	107,2		105,6			
	Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd	2,95		2,64				
		Pdh kW	6,5		7,0				
		PERd %	118,0		105,6				
		Tbiv °C	-12		-15				
	Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	Psup (bij Tontwerp -22°C)	4,1		3,1		2,6		
	Wateruitlaat warm klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption kWh	1.835					
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %	247					
			Pnominaal 2°C kW	9					
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	7					
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0					
			COPd	4,07					
			Pdh kW	7,7					
			PERd %	162,8					
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0					
			COPd	5,85					
			Pdh kW	5,5					
			PERd %	234,0					
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd	4,97					
			Pdh kW	6,9					
			PERd %	198,8					
			Tbiv °C	5					
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0					
			COPd	7,85					
			Pdh kW	6,2					
			PERd %	314,0					

(1) Toestand 1: koelen Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); verwarmen Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) Toestand 2: koelen Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); verwarmen Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |

(3) DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (dT=5°C) met pomp aan volledig toerental |

Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

Technische specificaties				ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EW1
Totale verwarmingscapaciteit	Nom.		kW				6,17 (1)		
Totale koelcapaciteit	Nom.		kW	6,81 (2)		7,97 (2)		8,62 (2)	
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Nom.	kW			1,21 (1)			
	Koelen	Nom.	kW	2,08 (2)		2,57 (2)		2,86 (2)	
COP						5,10 (1)			
EER				3,28 (2)		3,10 (2)		3,01 (2)	
Pomp	Type					Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT			
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa			53,5 (3)			
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Koelen	Nom.	l/min	19,5 (2)	22,9 (2)		24,7 (2)	
		Verwarmen	Nom.	l/min		17,7 (1)			

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties			ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EW1
Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres Naam van handelsmerk	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.					
	Productbeschrijving	Lucht/water-warmtepomp	Ja					
		Glycol/water-warmtepomp	Nee					
		Verwarming combinatie warmtepomp	Ja					
		Lagetemperatuurswarmtepomp	Nee					
		Ingebouwde hulpverwarming	Nee					
		Water/water-warmtepomp	Nee					
	LW(A) geluidsvermogensniveau (volgens EN14825)	Binnen dB(A)	47,3					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor dB(A)	53,0					
	Ecodesign geluidsconditie en energielabel		Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825					
Algemene verwarming	Lucht/water-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten) m³/h	3.542					
	Andere	Capacity control	Inverter					
		Pck (carterverwarming aan) kW	0,000					
		Poff (uitgeschakelde stand) kW	0,027					
		Psb (in stand-by) kW	0,027					
		Pto (thermostaat uit) kW	0,024					
Verwarming van sanitair warm water	Algemeen	Aangegevens belastingprofiel	L					
		Functie voor verwarmen van water tijdens daluren	Nee					
	Gematigd klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik) kWh	858	1.281	858	1.281	858	1.281
		COPdhw	2,83	3,17	2,83	3,17	2,83	3,17
		Heat up time	2u 29min	3u 13min	2u 29min	3u 13min	2u 29min	3u 13min
		Gemengd water aan 40°C l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0
		ηwh (waterverwarmingsrendement) %	119	131	119	131	119	131
		Qelec (dagelijks stroomverbruik) kWh	4,116	6,008	4,116	6,008	4,116	6,008
		Referentietemperatuur warm water °C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
Verwarming van sanitair warm water	Gematigd klimaat	Stand-by vermogen ingang W	37,4	32,1	37,4	32,1	37,4	32,1
		Energierendementsklasse waterverwarming	A+					
	Koud klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik) kWh	1.152	1.485	1.152	1.485	1.152	1.485
		COPdhw	2,12	2,74	2,12	2,74	2,12	2,74
		Heat up time	2u 23min	3u 36min	2u 23min	3u 36min	2u 23min	3u 36min
		Gemengd water aan 40°C l	175,0	246,0	175,0	246,0	175,0	246,0
		ηwh (waterverwarmingsrendement) %	89	113	89	113	89	113
		Qelec (dagelijks stroomverbruik) kWh	5,498	6,961	5,498	6,961	5,498	6,961
		Referentietemperatuur warm water °C	46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5
		Stand-by vermogen ingang W	45,5	35,9	45,5	35,9	45,5	35,9
	Warm klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik) kWh	759	1.109	759	1.109	759	1.109
		COPdhw	3,19	3,65	3,19	3,65	3,19	3,65
		Heat up time	2u 19min	3u 24min	2u 19min	3u 24min	2u 19min	3u 24min
		Gemengd water aan 40°C l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0
		ηwh (waterverwarmingsrendement) %	135	151	135	151	135	151
		Qelec (dagelijks stroomverbruik) kWh	3,652	5,219	3,652	5,219	3,652	5,219
		Referentietemperatuur warm water °C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
		Stand-by vermogen ingang W	35,2	30,7	35,2	30,7	35,2	30,7

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EW1		
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	4.894		4.871				
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	141						
			Pnominiaal -10°C	kW	9						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	18						
			SCOP		3,59		3,60				
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A++						
			A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0					
				COPd		2,30					
				Pdh	kW	7,6					
				PERd	%	92,0					
			B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0					
				COPd		3,50					
				Pdh	kW	4,6					
				PERd	%	140,0					
			C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0					
				COPd		4,61					
				Pdh	kW	3,0					
				PERd	%	184,4					
D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0								
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	COPd		6,16						
			Pdh	kW	3,7						
			PERd	%	246,4						
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd		2,01		2,05				
			Pdh	kW	7,0		8,3				
			PERd	%	80,4		82,0				
			TOL	°C	-10						
			WTOL	°C	55						
		Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	1,5		0,0				
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd		2,30		2,05				
			Pdh	kW	7,6		8,3				
			PERd	%	92,0		82,0				
	Tbiv		°C	-7		-10					
	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7.028		6.890		6.861		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	123		126				
			Pnominiaal -22°C	kW	9						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	25						
			A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0					
				COPd		2,61					
				Pdh	kW	5,3					
				PERd	%	104,4					
			B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0					
				COPd		3,90					
Pdh				kW	3,3						
PERd				%	156,0						
C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0								
	COPd		4,96								
	Pdh	kW	3,5								
	PERd	%	198,4								
D-conditie (12°C DB/11°C NB)	COPd		6,56								
	Pdh	kW	4,2								
	PERd	%	262,4								
	TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd		1,49		1,56		1,62			
		Pdh	kW	4,9		6,1		7,2			
		PERd	%	59,6		62,4		64,8			
	TOL	°C	-22								
	WTOL	°C	55								

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETSB12P30E + EPRA08EW1	ETSB12P50E + EPRA08EW1	ETSB12P30E + EPRA10EW1	ETSB12P50E + EPRA10EW1	ETSB12P30E + EPRA12EW1	ETSB12P50E + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	G-conditie (-15°C DB/-)	COPd		2,00			2,03	
			Pdh	kW	6,1			7,2	
			PERd	%	80,0			81,2	
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd		2,25			2,03	
			Pdh	kW	6,6			7,2	
			PERd	%	90,0			81,2	
		Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	Tbiv	°C	-12			-15	
			Psup (bij Tontwerp -22°C)	kW	4,1		3,0		1,8
	Wateruitlaat warm klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh			2.853		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%			177		
			Pnominaal 2°C	kW			10		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			10		
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				2,66		
			Pdh	kW			8,0		
			PERd	%			106,4		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				3,79		
			Pdh	kW			6,7		
			PERd	%			151,6		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				5,87		
			Pdh	kW			3,6		
			PERd	%			234,8		
	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd				3,13		
			Pdh	kW			8,4		
			PERd	%			125,2		
			Tbiv	°C			4		
		Algemeen	Annual energy consumption	kWh	3.462			3.440	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	195			196	
			Pnominaal -10°C	kW			8		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			12		
		A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	SCOP		4,95			4,98	
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming				A+++		
			COPd				3,20		
			Pdh	kW			7,5		
			PERd	%			128,0		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				4,93		
			Pdh kW				4,4		
			PERd %				197,2		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				6,37		
			Pdh kW				4,3		
			PERd %				254,8		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				8,13		
			Pdh kW				6,6		
			PERd %				325,2		
		TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd	2,90			2,86		
			Pdh kW	6,9			8,1		
			PERd %	116,0			114,4		
			TOL °C				-10		
			WTOL °C				35		
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd	3,20			2,86		
			Pdh kW	7,5			8,1		
			PERd %	128,0			114,4		
			Tbiv °C		-7			-10	
		Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	1,4			0,0		
	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption kWh	5.334			5.180		5.165
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %	161			168		169
			Pnominiaal -22°C kW				9		
			Qhe jaarl. energiever- bruik (GCV) GJ				19		
		A Condition (-7°CDB/ B/-8°CWB)	COPd				3,48		
			Pdh kW				5,4		
			PERd %				139,2		
		B Condition (2°CDB/ B/1°CWB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				5,40		
			Pdh kW				3,6		
			PERd %				216,0		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				6,53		
			Pdh kW				5,3		
			PERd %				261,2		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				7,98		
			Pdh kW				6,6		
			PERd %				319,2		
		TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd	2,11			2,14		2,16
			Pdh kW	4,9			5,9		6,5
			PERd %	84,4			85,6		86,4
			TOL °C				-22		
			WTOL °C				35		
		G-conditie (-15°C DB/-)	COPd	2,68				2,64	
			Pdh kW	6,0				7,0	
			PERd %	107,2				105,6	
			Tbiv	2,95				2,64	
	(bivalente tempera- tuur)		Pdh kW	6,5				7,0	
			PERd %	118,0				105,6	
			Tbiv °C	-12				-15	
			Extra Psup (bij Tontwerp -22°C)	4,1		3,1			2,6
	Wateruitlaat warm kli- maat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption kWh				1.835		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)				247		
			Pnominiaal 2°C kW				9		
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ				7		
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				4,07		
			Pdh kW				7,7		
			PERd %				162,8		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				5,85		
			Pdh kW				5,5		
			PERd %				234,0		
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd				4,97		
			Pdh kW				6,9		
			PERd %				198,8		
			Tbiv °C				5		
	D-conditie (12°C DB/11°C NB)		Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				7,85		
			Pdh kW				6,2		
			PERd %				314,0		

(1) Toestand 1: koelen Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); verwarmen Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) Toestand 2: koelen Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); verwarmen Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |

(3) DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (dT=5°C) met pomp aan volledig toerental |

Voorwaarden: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

Technical Specifications				EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1
Behuizing	Kleur				Zilver / Zwart	
	Materiaal				Gegalvaniseerde staalplaat met polyesterlak	
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm		1.003	
		Breedte	mm		1.270	
		Diepte	mm		533	
	Verpakte unit	Hoogte	mm		1.340	
		Breedte	mm		1.440	
		Diepte	mm		690	
Gewicht	Unit		kg		118	
	Verpakte unit		kg		150	
Verpakking	Materiaal				Karton_ / Hout (pallet) / PE (banden) / Metaal	
	Gewicht		kg		28	
Warmtewisselaar	Lengte		mm		1.200	
	Rijen	Aantal			2	
	Lamelafstand		mm		2,00	
	Doorlaten	Aantal			10	
	Oppervlakte		m²		1,19	
	Fasen	Aantal			44	
	Buistype				ø7 Hi-XSL	
	Lamel	Type			WF lamel	
		Coating			Corrosiebehandeling (PE)	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technical Specifications					EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1	
Ventilator	Type				Schroefventilator			
	Aantal				1			
	Luchthoe- veelheid	Verwarmen	Nom.	m³/min	59,0			
			Hoog	m³/min	80,1			
		Koelen	Nom.	m³/min	80			
			Hoog	m³/min	80,1			
Uitblaasrichting				Horizontaal				
Ventilatormotor	Aantal				1			
	Model				Borstelloze DC-motor			
	Output	W			234			
	Aandrijving				Directe aandrijving			
	Snelheid	Stappen			6			
		Verwarmen	Nom.	rpm	390			
Koelen			Nom.	rpm	520			
Compressor	Aantal				1			
Compressor	Model				2Y260BPDY1P#C			
	Type				Hermetisch gesloten swingcompressor			
	Starting method				Invertergestuurd			
PED (richtlijn drukappa- ratuur)	Categorie				Categorie II			
Werkingsbereik	Verwarmen	Min.	°CDB		-28,0			
		Max.	°CDB		25			
	Koelen	Min.	°CDB		10			
		Max.	°CDB		43			
	Warmtap- water	Max.	°CDB		35			
		Min.	°CDB		-28			
PED (richtlijn drukappa- ratuur)	Meest kritieke onderdeel	Naam			Accumulator			
		Ps*V	Bar*l	109				
Leidingaansluitingen	Diameter watertrede warmtewisselaar		inch		G1" (mannelijk)			
	Diameter wateruitrede warmtewisselaar		inch		G1" (mannelijk)			
Geluidsvermogeniveau	Verwarmen	Nom.	dBA		55,6 (1)			
	Koelen	Nom.	dBA		61,2 (2)	61,4 (2)	60,9 (2)	
Geluidsdrukniveau op 1 m	Verwarmen	Nom.	dBA		41,1 (3)			
	Koelen	Nom.	dBA		47,1 (4)		47,2 (4)	
	Fluïsterstille nachtstand	Verwarmen	dBA		43,2 (3)			
			Koelen	dBA		44,0 (4)		
Koelmiddel	Type				R-32			
	GWP				675,0			
	Charge	kg			3,25			
	Regeling				Expansieklep			
	Circuits	Aantal				1		
	Koelolie	Type				FW68DE		
Leidingaansluitingen	Vulvolume	l			1,1			
	Leidingleng- te	Max.	m		50			
	Hogedruk- zijde	Ontwerpdruk	bar		46			
	Hoogtever- schil	Max.	m		10,0			
	Watercircuit	Filter kogelkraan			Ja			
	Defrost method				Omgekeerde cyclus			
Ontdooiregeling				Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar				
Capaciteitsregeling	Method				Invertergestuurd			
Veiligheidsvoorzieningen	Onderdeel	01			Hogedrukschakelaar			
		02			Hogedrukschakelaar			
		03			Thermische beveiliging voor compressor			
Veiligheidsvoorzieningen	Onderdeel	04			Zekering			
Electrical Specifications					EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1	
Spanningsvorm	Naam				W1			
	Fase				3~			
	Frequentie	Hz			50			
	Spanning	V			400			
	Spannings- bereik	Min.	%		-10			
		cos phi			0,72			
		Nom.			0,93			
		Max.	%		10			
	Stroom	Minimale Ssc-waarde	kVa			Uitrusting voldoet aan EN/IEC 61000-3-12		
Afzekerwaarde		A			16			
Modulatie		Min.	%		44	37	35	
omvormer								

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Electrical Specifications			EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1
Kabelaansluitingen	Voor elektrische aansluiting	Opmerking	Zie installatiehandleiding buitendeel		
	Voor aansluiting aan binnendeel	Opmerking	Zie installatiehandleiding van binnendeel		

2

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

(2) Toestand 2: koelen Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); verwarmen Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |

(3) Het geluidsdrukkniveau is een relatieve waarde, die afhankelijk is van de afstand en de akoestische omgeving. Zie de geluidsniveautekeningen voor meer bijzonderheden. |

(4) Het geluidsdrukkniveau wordt gemeten met een microfoon op een bepaalde afstand van de unit. Het is een relatieve waarde die afhangt van de afstand en de akoestische omgeving. Raadpleeg de tekening met geluidsspectrum-gegevens voor meer informatie. Omstandigheid: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)

3 Elektrische gegevens

3 - 1 Elektrische gegevens

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

3

* Specificatie elektriciteitsmeter

- Pulsmetertype/spanningloos contact voor 5 V DC-detectie door printplaat.
 - Mogelijk aantal pulsen
 - 0.1 pulsen/kWh
 - 1 pulsen/kWh
 - 10 pulsen/kWh
 - 100 pulsen/kWh
 - 1000 pulsen/kWh
 - Pulstijdsduur
 - minimum Aan-tijd: 40ms
 - Minimum UIT-tijd: 100ms
 - Type van meting (afhankelijk van de installatie)
 - Enkefasige wisselstroommeter
 - Driefasige wisselstroommeter
 - Driefasige wisselstroommeter
- Symmetrische belastingen
- Niet-symmetrische belastingen

* Installatierichtlijn elektrische meter

- Het is de verantwoordelijkheid van de installateur het volledig energieverbruik met elektriciteitsmeters te dekken (het combineren van schattingen en metingen is niet toegestaan).
- Vereist aantal elektriciteitsmeters

Type buitenunit		EPRA(08/10/12)EA*		
Type binnenunit		ETS*12*EF		
	Backup heater type (optional)	EKECBU*3V	EKECBU*6V	EKECBU*9W
	Elektrische voeding back-upverwarming	1~ 230V	1~ 230V	3~ 400V
	Configuratie back-upverwarming	1/2/3 kW	2 / 4 / 6 kW	3 / 6 / 9 kW
Elektrische voeding met normaal kWh-tarief				
Type elektriciteitsmeter	1~	1	1	-
	3~ gebalanceerd	-	-	-
	3~ niet gebalanceerd	-	-	1
Elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief				
Type elektriciteitsmeter	1~	2	2	1
	3~ gebalanceerd	-	-	-
	3~ niet gebalanceerd	-	-	1

4D136059B

3 Elektrische gegevens

3 - 1 Elektrische gegevens

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

3

* Specificatie elektriciteitsmeter

- Pulsmetertype/spanningloos contact voor 5 V DC-detectie door printplaat.

- Mogelijk aantal pulsen

0.1 pulsen/kWh
1 pulsen/kWh
10 pulsen/kWh
100 pulsen/kWh
1000 pulsen/kWh

- Pulstijdsduur

minimum Aan-tijd: 40ms
Minimum UIT-tijd: 100ms

- Type van meting (afhankelijk van de installatie)

Enkelfasige wisselstroommeter
Driefasige wisselstroommeter

Symmetrische belastingen

Driefasige wisselstroommeter

Niet-symmetrische belastingen

* Installatierichtlijn elektrische meter

- Het is de verantwoordelijkheid van de installateur het volledig energieverbruik met elektriciteitsmeters te dekken (het combineren van schattingen en metingen is niet toegestaan).

- Vereist aantal elektriciteitsmeters

Type buitenunit		EPRA(08/10/12)E*					
Type binnenunit		ETB(H/X)12EF*			ETV(H/X/Z)12S(U)*E*		
	Type back-upverwarming	6V		9W	6V		9W
	Elektrische voeding back-upverwarming	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
	Configuratie back-upverwarming	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW
Elektrische voeding met normaal kWh-tarief							
Type elektriciteitsmeter	1~	1	-	-	1	-	-
	3~ gebalanceerd	-	-	-	-	-	-
	3~ niet gebalanceerd	-	1	1	-	1	1
Elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief							
Type elektriciteitsmeter	1~	2	1	1	2	1	1
	3~ gebalanceerd	-	-	-	-	-	-
	3~ niet gebalanceerd	-	1	1	-	1	1

4D133788A

4 Vermogenstabellen

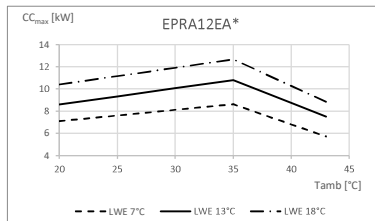
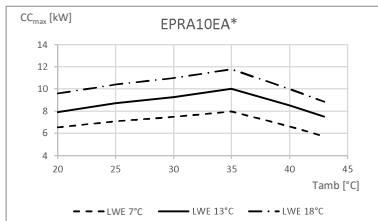
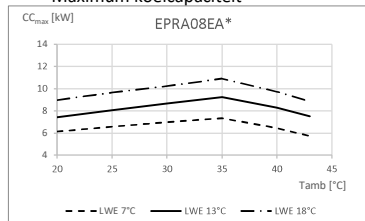
4 - 1 Vermogenstabellen voor koeling

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

4

Maximum koelcapaciteit



Symbolen

CC_{max} Koelcapaciteit bij maximum werkfrequentie, gemeten volgens EN 14511.

LWE Aanvoerwatertemperatuur uit verdampers [°C]

Tamb Omgevingstemperatuur [°C DB]

Voorwaarden

Koelcapaciteit

Capaciteit volgens norm EN 14511 en geldt voor gekoeldwatergebied $\Delta T = 3 \sim 8^\circ\text{C}$.

Opmerkingen

De capaciteit en het benodigd vermogen gelden voor V3 modellen op 230V en voor W1 modellen op 400V.

De capaciteit en het opgenomen vermogen gelden voor maximumbedrijf.

4D133539

4 Vermogenstabellen

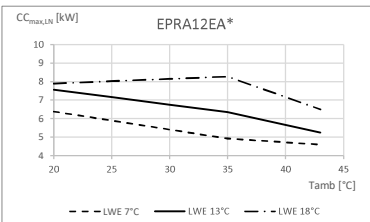
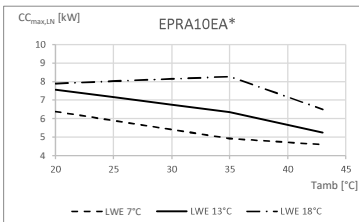
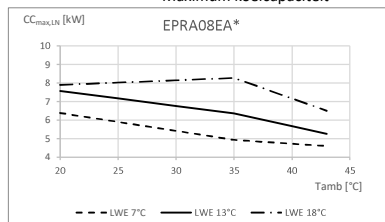
4 - 2 Vermogenstabellen voor koeling - stille modus

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

4

Maximum koelcapaciteit



Symbolen

CC_{max,UN} Koelcapaciteit bij maximum werkfrequentie, gemeten volgens EN 14511.

LWE Aanvoertemperatuur uit verdamper [°C]

Tamb Omgevingstemperatuur [°C DB]

Voorwaarden

Koelcapaciteit

Capaciteit volgens norm EN 14511 en geldig voor gekoeldwatergebied $\Delta T = 3\sim 8^\circ\text{C}$.

Opmerkingen

De capaciteit en het benodigd vermogen gelden voor V3 modellen op 230V en voor W1 modellen op 400V.

Volle belasting (maximum toerental/s ventilator en maximum toerental/s compressor voor de toegewezen stand voor stille werking)

Geluidsarm niveau 1

4D133540

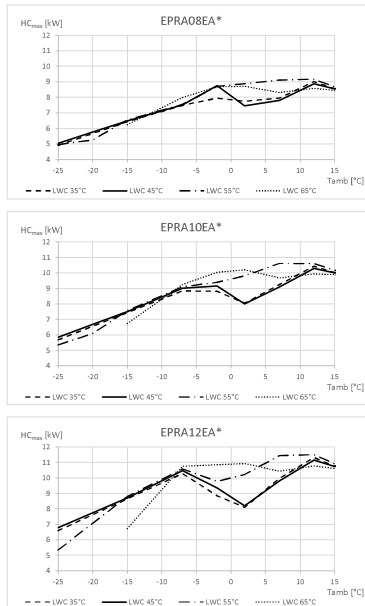
4 Vermogenstabellen

4 - 3 Vermogenstabellen voor verwarming

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

Maximum verwarmingscapaciteit • geïntegreerde waarde



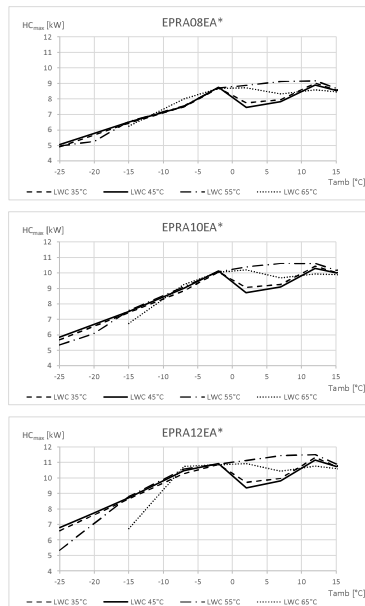
Symbolen

HC_{max} Verwarmingscapaciteit voor maximum belasting, gemeten volgens EN 14511

LWC Aanvoertemperatuur uit condensator [°C]

Tamb Omgevingstemperatuur [°C DB]

Maximum verwarmingscapaciteit • piekwaarden



Voorwaarden

Verwarmingscapaciteit

Capaciteit volgens norm EN 14511 en geldig voor verwarmingsgebied $\Delta T = 3-8^\circ\text{C}$.

Opmerkingen

De capaciteit en het benodigd vermogen gelden voor V3 modellen op 230V en voor W1 modellen op 400V.

De capaciteit en het opgenomen vermogen gelden voor maximumbedrijf.

4D133537B

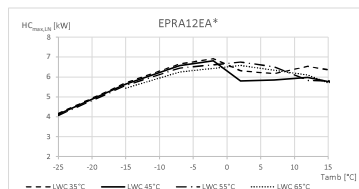
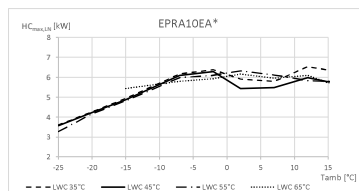
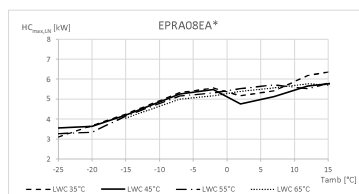
4 Vermogenstabellen

4 - 4 Vermogenstabellen voor verwarming - stille modus

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

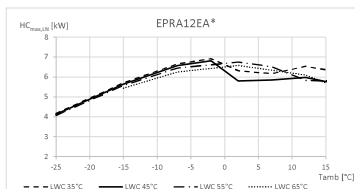
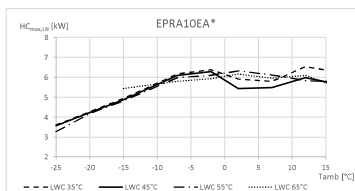
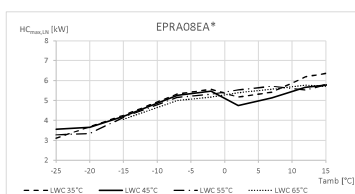
Maximum verwarmingscapaciteit - geïntegreerde waarde



Symbolen

$HC_{max,12h}$ Verwarmingscapaciteit voor maximum belasting, gemeten volgens EN 14511
 LWC Aansluitwatertemperatuur uit condensor [°C]
 T_{amb} Omgevingstemperatuur [°C DB]

Maximum verwarmingscapaciteit - piekwaarden



Voorwaarden

Verwarmingscapaciteit

Capaciteit volgens norm EN 14511 en geldig voor verwarmingswatergebied $\Delta T = 3^{\circ}\text{K}$.

Opmerkingen

De capaciteit en het benodigd vermogen gelden voor V3 modellen op 230V en voor W1 modellen op 400V.
 Volle belasting (maximum toerental/s ventilator en maximum toerental/s compressor voor de toegewezen stand voor stille werking)
 Geluidsniveau 1

4D133538A

5 Capaciteitstabellen

5 - 1 Certificeringsprogramma's

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

Nominale gegevens voor certificeringsprogramma's - verwarmingsstand

Tamb [°C]	EW/C [°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	Gebruikt voor:
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	Algemeenheden
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	Algemeenheden
-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

Nominale gegevens voor certificeringsprogramma's - koelstand

Nominale koelcapaciteit

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	Gebruikt voor:
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	Algemeenheden
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 Algemeenheden

Seizoengegevens - koeling

LWE 7°C

Lage temperatuur

Toepassing

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

Nominale gegevens voor certificeringsprogramma's - rendement warm tapwater

Binnenunit	ETV*12S(U/-)18EA*	ETV*12S(U/-)23EA*	ETS(X/H)(B/-)12P30EF	ETS(X/H)(B/-)12P50EF	Gebruikt voor:
Buitenunit	EPRA*EAV3	EPRA*EAW1	EPRA*EAV3	EPRA*EAW1	
Toepassing	Gemiddeld klimaat	Gemiddeld klimaat	Gemiddeld klimaat	Gemiddeld klimaat	
Volume warmtapwatertank [l]	180	230	294	477	
Waterverbruikspatroon	L	L	L	XL	
Opwarmtijd (uu: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	Keymark
P _{es} [W]	51,7	50,7	44,8	43,9	
V _{eq40} [l]	240	298	194,0	246,0	
η _{wh} [%]	116,7	120,3	116	119	
COP _{DHW} [l]	2,72	2,8	2,96	3,05	

Symbolen

HC	Verwarmingscapaciteit gemeten volgens EN 14511
CC	Koelcapaciteit, gemeten volgens EN 14511.
COP/EER	Ratio Rendement (COP)/Energiecapaciteit volgens EN 14511.
EWC	Retourwatertemperatuur condensor [°C]
LWC	Aanvoerwatertemperatuur uit condensor [°C]
EWE	Retourwatertemperatuur verdamper [°C]
LWE	Aanvoerwatertemperatuur uit verdamper [°C]
Tamb	Omgevingstemperatuur [°C DB/WB]
θ _{wh}	Referentie Warmtapwatertemperatuur [°C]
P _{es}	Benodigd vermogen in stand-by
V _{eq40}	Equivalent warmtapwatervolume [l]
η _{wh}	Efficiëntie [%] Stand verwarmen van het warm tapwater
COP _{DHW}	COP van het warm tapwater

Volgens EN16147.

Volgens EN16147.

Volgens EN16147.

Volgens EN16147.

Nominale gegevens voor certificeringsprogramma's - verwarmingsstand
Gemeten volgens UNI/TS 11300

Voorwaarde	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

Nominale gegevens voor certificeringsprogramma's - koelstand
Gemeten volgens UNI/TS 11300

Voorwaarde	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

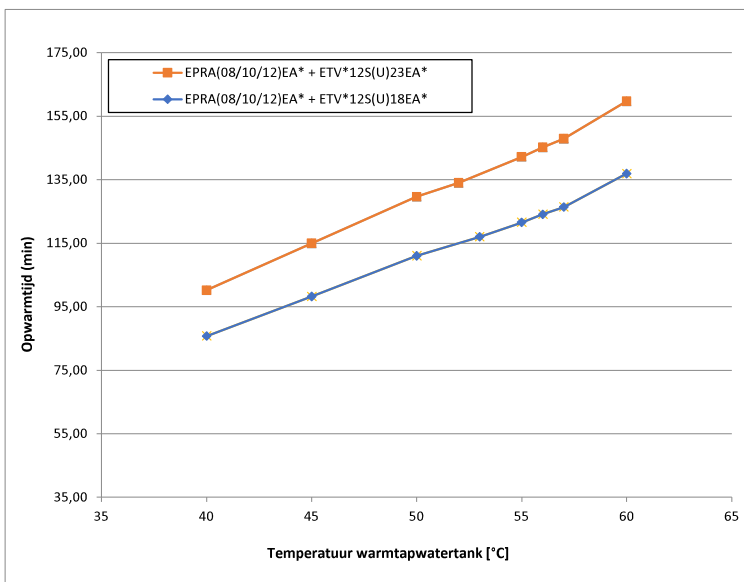
4D133543A

5 Capaciteitstabellen

5 - 2 Prestatie sanitair warm water

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW

Opwarmtijden



Opmerkingen

1. Tijd nodig voor de binnenunit (alleen de warmtepomp werkt) om de warmtapwatertank van 10°C tot de aangegeven temperatuur op te warmen.

Raadpleeg het werkingsgebied voor de maximum warmtapwatertanktemperatuur wanneer alleen de warmtepomp in bedrijf is.

Modelnaam	Opwarmtijd warmtapwatertank tot 45°C
EPRA(08/10/12)EA* + ETV*12S(U)18EA*	98 min.
EPRA(08/10/12)EA* + ETV*12S(U)23EA*	115 min.

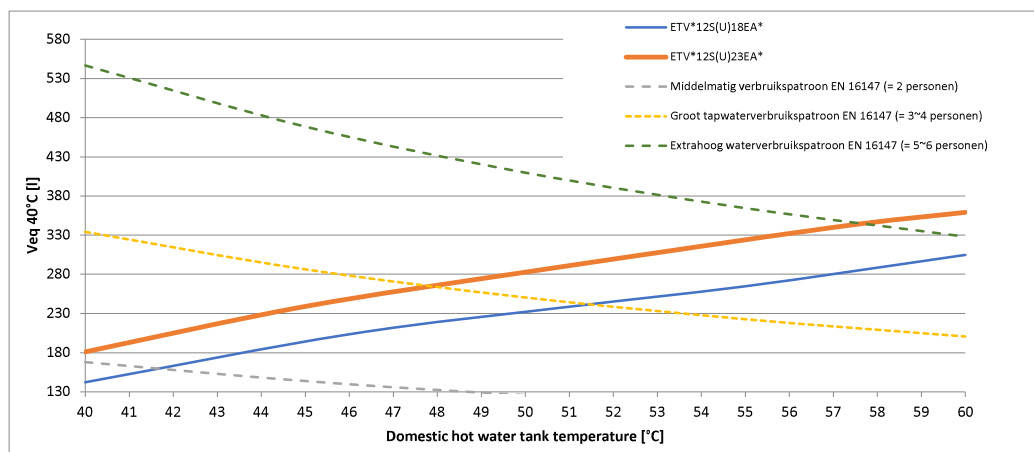
4D133480

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW

Selectiegids voor het volume van de warmtapwatertank

(1)

Veq 40°C = de hoeveelheid water met een temperatuur van 40°C die kan worden verbruikt wanneer de warmtapwatertank tot een bepaalde temperatuur is opgewarmd, waarbij de temperatuur van het koude toevoerwater 10°C bedraagt.



Indien een hogere dagelijkse Veq 40°C nodig is, moeten er bijkomende opwarmcycli in de cyclus van 24 uren zijn.
Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

Opmerkingen

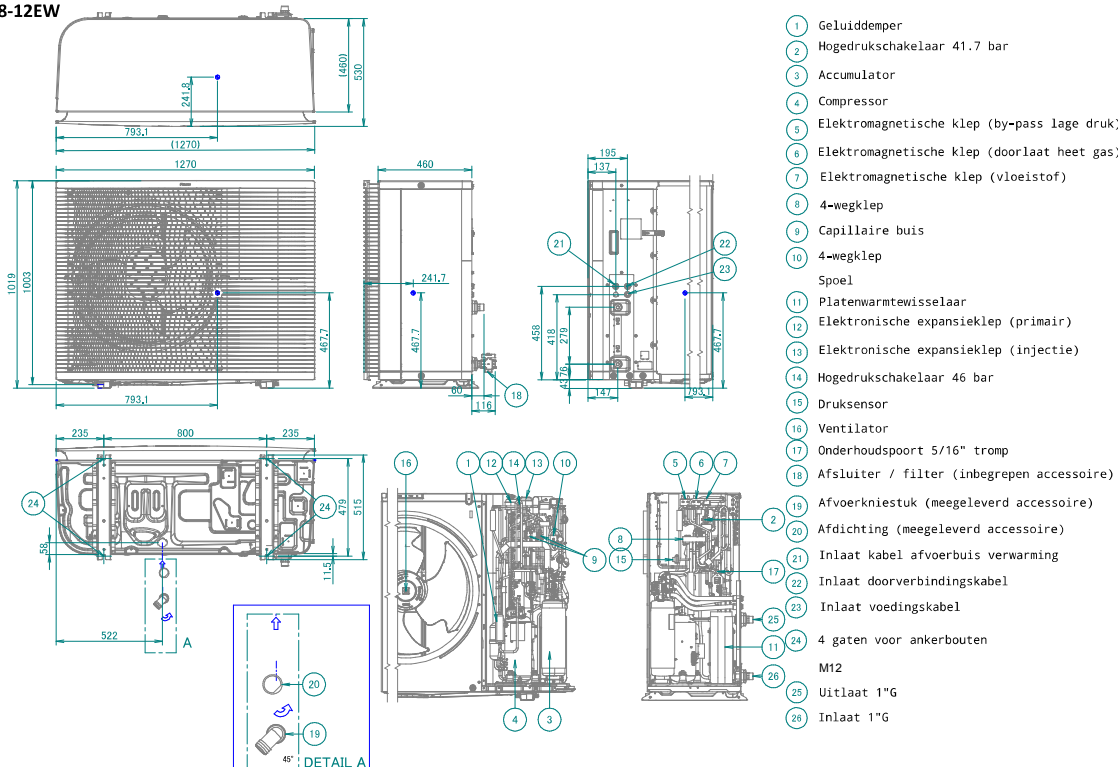
(1) Volgens EN16147.

4D133480

6 Maattekeningen

6 - 1 Maattekeningen

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW

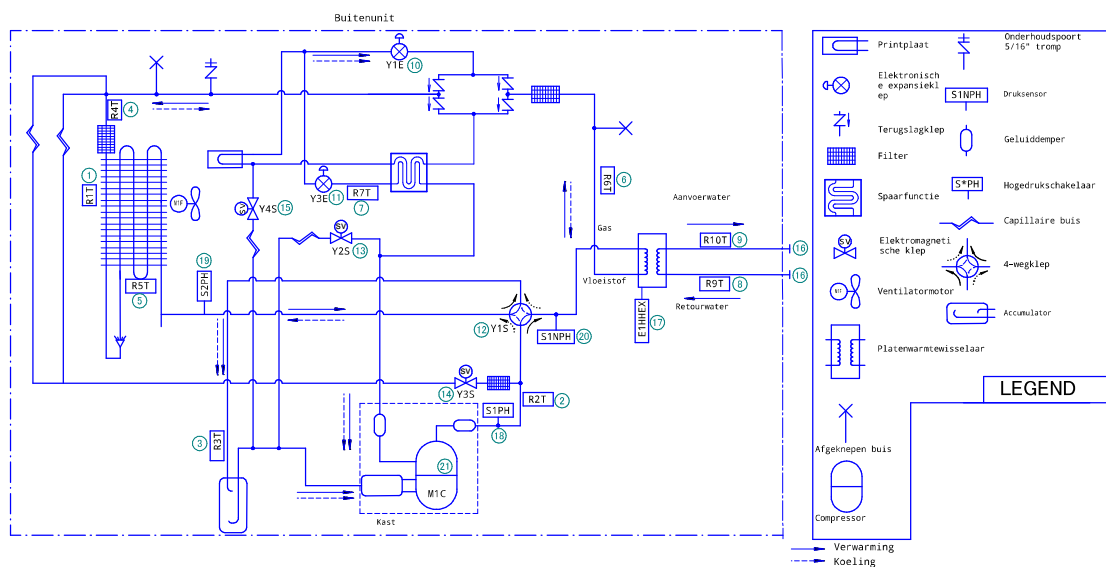


3D133408

7 Leidingschema's

7 - 1 Leidingschema's

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW



- ① R1T: Binnenomgevingsthermistor
- ② R2T: Thermistor (afvoer)
- ③ R3T: Thermistor (aanzuiging)
- ④ R4T: Thermistor (warmtewisselaar, vloeistofbuis)
- ⑤ R5T: Thermistor (midden warmtewisselaar)
- ⑥ R6T: Thermistor (vloeistof)
- ⑦ R7T: Thermistor (injectie)

- ⑧ R9T: Inlaatwaterthermistor
- ⑨ R10T: Aanvoerwaterthermistor
- ⑩ Y1E: Elektronische expansieklep (primaar)
- ⑪ Y3E: Elektronische expansieklep (injectie)
- ⑫ Y1S: Elektronische klap (4-wegklep)
- ⑬ Y2S: Elektronische klap (by-pass lage druk)
- ⑭ Y3S: Elektronische klap (doorlaat heet gas)

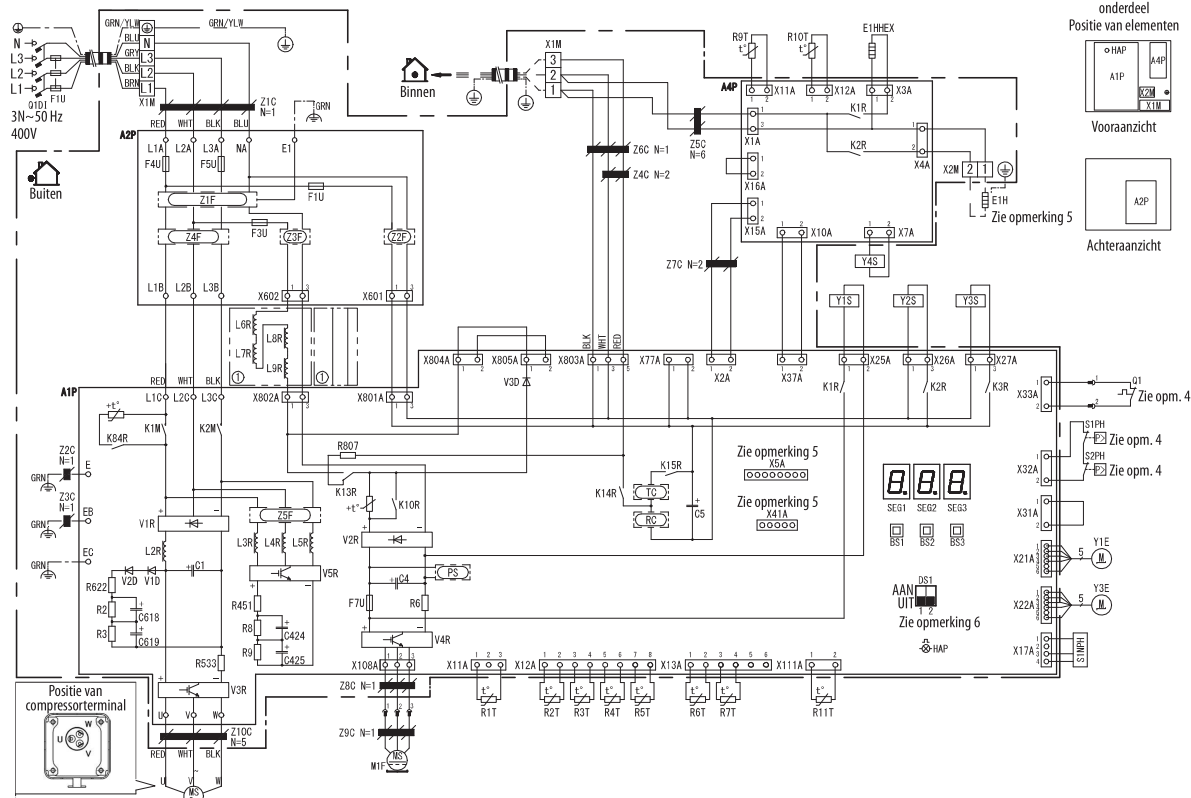
- ⑮ Y4S: Elektromagnetische klap (vloeistofinjectie)
- ⑯ Schroef aansluiting 1" M
- ⑰ E1HHEX: Platenwarmtewisselaar
- ⑱ S1PH: Hogedrukschakelaar 4.6MPa
- ⑲ S2PH: Hogedrukschakelaar 4.17MPa
- ⑳ S1NPH: Hogedruksensor
- ㉑ Q1E: Hogedruksensor

3D127127

8 Aansluitschema's

8 - 1 Aansluitschema's - driefasig

EPRA08-12EW



A1P	Printplaat (hoofddunit)
A2P	Printplaat (ruisfilter)
A4P	Printplaat (ACS)
BS1 ~ BS3 (A1P)	Drukknopschakelaar
C1 ~ C619 (A1P)	Condensator
DS1 (A1P)	DIP-schakelaar
E1H	Afvoerbuisterverwarming (ter plaatse in voorzien)
E1HHEX	PHE-verwarming
F1U	Zekering ter plaatse (ter plaatse in voorzien)
F1U, F3U (A2P)	Zekering (T 6,3 A / 250 V)
F4U, F5U (A2P)	Zekering (T 30 A / 500 V)
F7U (A1P)	Zekering (T 5,0 A / 250 V)
HAP (A1P)	Lichtgevend diode (onderhoudsmonitor groen)
K1R (A1P)	Magnetisch relais (Y1S)
K1R (A4P)	Magnetisch relais (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnetisch relais (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetisch relais (E1H)
K3R (A1P)	Magnetisch relais (Y3S)
K10R ~ K84R (A1P)	Magnetisch relais
K1M ~ K2M (A1P)	Magnetische schakelaar
L2R ~ L9R (A1P)	Reactor
M1C	Motor (compressor)
M1F	Motor (ventilator)
PS (A1P)	Schakelvoeding
Q1DI	Aardlekschakelaar (30 mA) (ter plaatse in voorzien)
Q1	Thermische overstrombeveiliging
R2 ~ R807 (A1P)	Weerstand
R1T	Thermistor (omgeving)
R2T	Thermistor (uitlaat)
R3T	Thermistor (aanzuiging)
R4T	Thermistor (vloestofleiding warmtewisselaar)
R5T	Thermistor (midden warmtewisselaar)
R6T	Thermistor (koelmiddel vloeistof)
R7T	Thermistor (injectie)
R9T	Thermistor (inlaatwater)
R10T	Thermistor (uitlaatwater)
R11T	Thermistor (vin)
RC (A1P)	Signaalontvangercircuit
S1NPH	Hogedruksensor
S1PH~S2PH	Hogedrukschakelaar
SEG* (A1P)	Weergave van 7 segmenten
TC (A1P)	Signaaltransmissiecircuit
V1D ~ V3D (A1P)	Diode

V1R ~ V2R (A1P)	Diodemodule
V3R ~ V5R (A1P)	IGBT-voedingsmodule
X1M ~ X2M	Aansluitklemmen
Y1E	Elektronische expansieklep (hoofd - zwart)
Y3E	Elektronische expansieklep (injectie - blauw)
Y1S	Elektromagnetische klep (vierwegklep)
Y2S	Elektromagnetische klep (lagedrukby-pass)
Y3S	Magneetklep (bypass heet gas)
Y4S	Elektromagnetische klep (vloestofinjectie)
Z1C ~ Z10C	Ruisfilter (ferrietkern)
Z1F ~ Z5F (A1P,A2P)	Ruisfilter

OPMERKINGEN

1. L : Onder spanning
⊕ : Aarding
□ : Aansluitklemmen
□ : Connector
■ : Bedrading ter plaatse
..... : Bedrading afhankelijk van model
2. Kleuren: blk:zwart; red: rood; blu: blauw; wht:wit; grn:groen; ylw:geel; pnk:roze; org:oranje; gry:grijs; brn:bruin
3. Dit bedradingsschema geldt alleen voor de buitenunit.
4. Wanneer het systeem in bedrijf is, veroorzaakt dan geen kortsluiting in beveiliging Q1, S1PH en S2PH.
5. Aansluitklemmen
6. Raadpleeg de combinatietabel en de optiehandleiding voor de wijze waarop de bedrading op X5A, X77A, X41A en X2M moet worden aangesloten.
7. De fabrieksinstelling van alle schakelaars is UIT. Verander de instelling van de keuzeschakelaar (DS1) niet.

- N : Neutraal
⚡ : Ruisvrije aarding
○ : Aansluitklem
● : Aansluiting
① : Verscheidene bedradingsmogelijkheden
⋮ : Optie

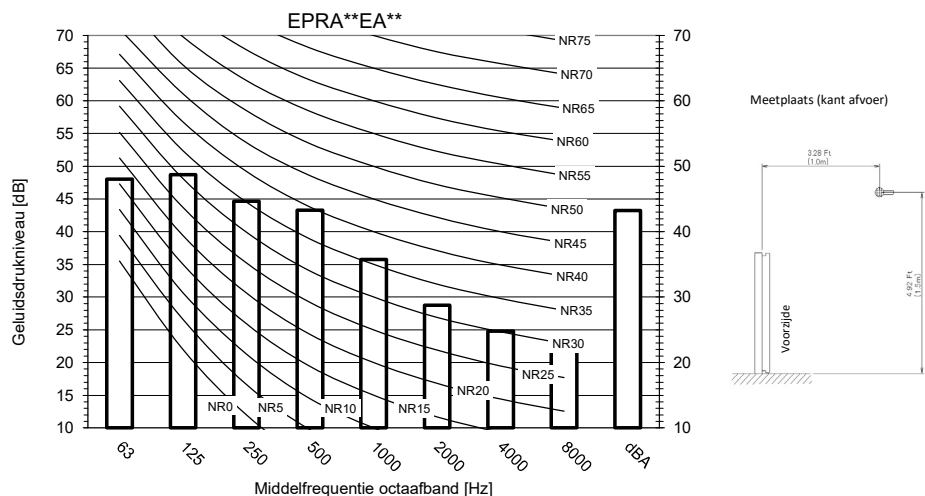
2D129646E

9 Geluidsgegevens

9 - 1 Geluidsdruk-spectrum

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW



Maximum sound day	Maximum sound night	Maximum sound day			Maximum sound night		
		Geluidsvermogensniveau [dBA]			Geluidsvermogensniveau [dBA]		
Standaard	Geluidsarm niveau 1	EPRA08EA*	EPRA10EA*	EPRA12EA*	EPRA08EA*	EPRA10EA*	EPRA12EA*
		62	62	62	58,5	58,5	58,5
Geluidsarm niveau 2	Geluidsarm niveau 3	53	53	53	49,8	49,8	49,8

Volle belasting (maximum toerental/s ventilator en maximum toerental/s compressor voor de toegewezen stand voor stille werking)

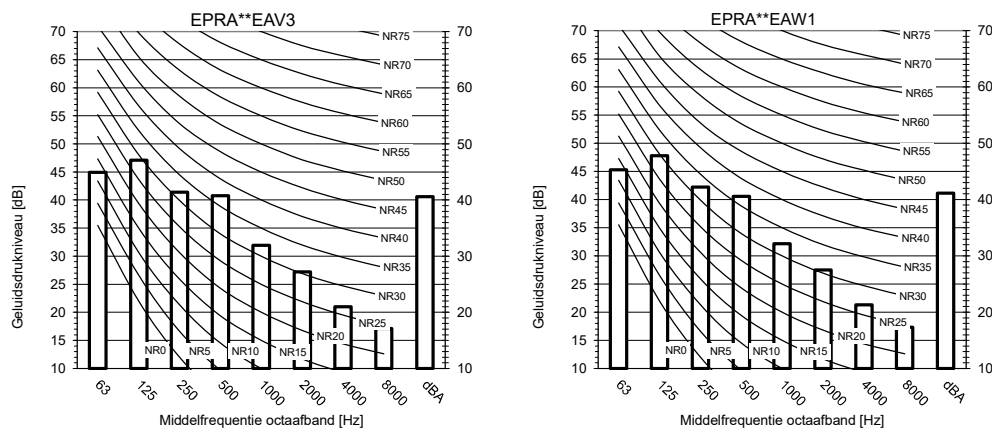
Opmerkingen

- Gegevens geldig in vrij veld.
- Gegevens geldig in nominaal bedrijf.
- Voorwaarden: Tomg DB/WB 7/6°C - AWC 55°C
- dBA = A-gewogen geluidsdruk (A-schaal volgens IEC).
- Referentiegeluidsdruk 0 dB = 20 µPa
- Als het geproduceerd geluid in reële installatie-omstandigheden gemeten wordt, zal de gemeten waarde hoger liggen door het geluid van de omgeving en geluidsreflecties.

3D133527A

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW



Maximum sound day	Maximum sound night	Maximum sound day			Maximum sound night		
		Geluidsvermogensniveau [dBA]			Geluidsvermogensniveau [dBA]		
Standaard	Geluidsarm niveau 1	EPRA08EA*	EPRA10EA*	EPRA12EA*	EPRA08EA*	EPRA10EA*	EPRA12EA*
		62	62	62	58,5	58,5	58,5
Geluidsarm niveau 2	Geluidsarm niveau 3	53	53	53	49,8	49,8	49,8

Volle belasting (maximum toerental/s ventilator en maximum toerental/s compressor voor de toegewezen stand voor stille werking)

Opmerkingen

- Gegevens geldig in vrij veld.
- Gegevens geldig in nominaal bedrijf.
- Voorwaarden: Tomg DB/WB 7/6°C - AWC 35°C
- dBA = A-gewogen geluidsdruk (A-schaal volgens IEC).
- Referentiegeluidsdruk 0 dB = 20 µPa
- Als het geproduceerd geluid in reële installatie-omstandigheden gemeten wordt, zal de gemeten waarde hoger liggen door het geluid van de omgeving en geluidsreflecties.

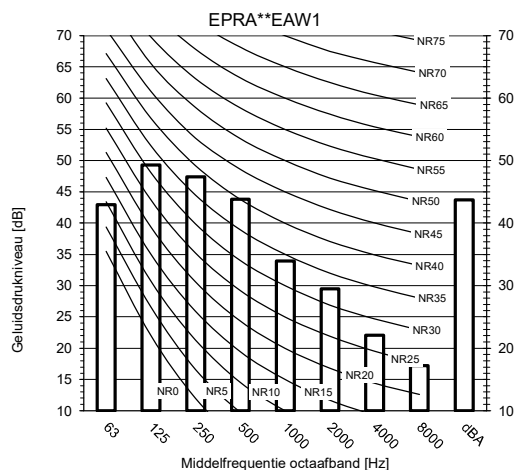
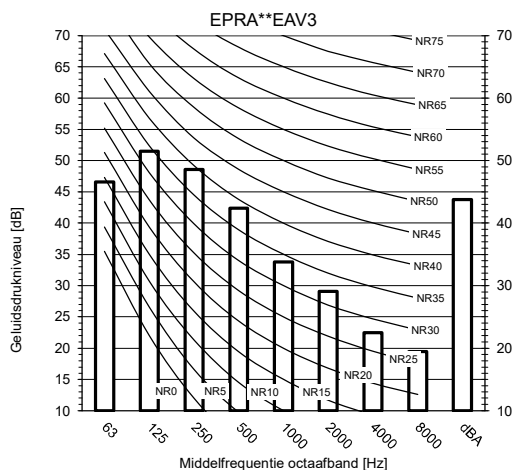
3D133528A

9 Geluidsgegevens

9 - 1 Geluidsdruk-spectrum

EPRA08-12EV

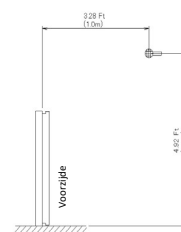
EPRA08-12EW



Opmerkingen

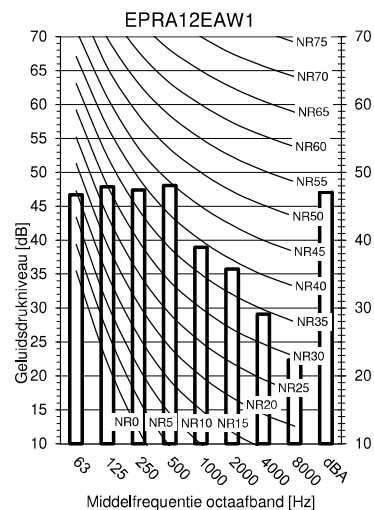
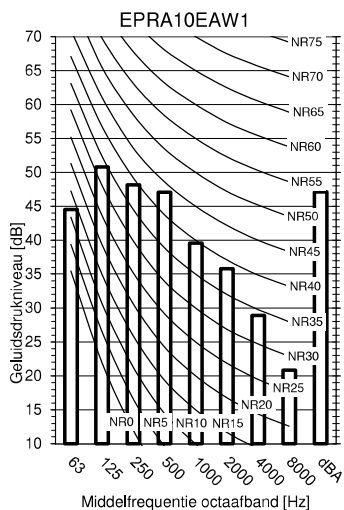
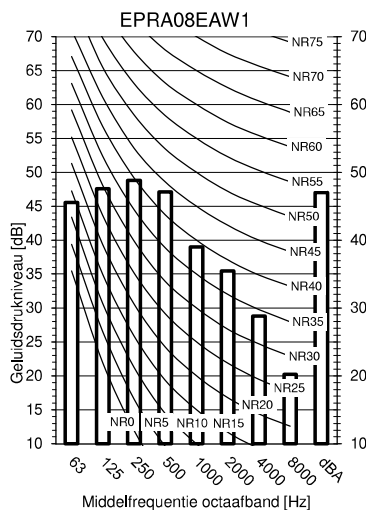
- Gegevens geldig in vrij veld.
- Gegevens geldig in nominaal bedrijf.
- dBA = A-gewogen geluidsdruk niveau (A-schaal volgens IEC).
- Referentie geluidsdruk 0 dB = 20 µPa
- Als het geproduceerd geluid in reële installatie-omstandigheden gemeten wordt, zal de gemeten waarde hoger liggen door het geluid van de omgeving en geluidsreflecties.

Meetplaats (kant afvoer)



3D133529A

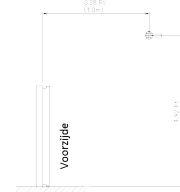
EPRA08-12EW



Opmerkingen

- Gegevens geldig in vrij veld.
- Gegevens geldig in nominaal bedrijf.
- dBA = A-gewogen geluidsdruk niveau (A-schaal volgens IEC).
- Referentie geluidsdruk 0 dB = 20 µPa
- Als het geproduceerd geluid in reële installatie-omstandigheden gemeten wordt, zal de gemeten waarde hoger liggen door het geluid van de omgeving en geluidsreflecties.

Meetplaats (kant afvoer)



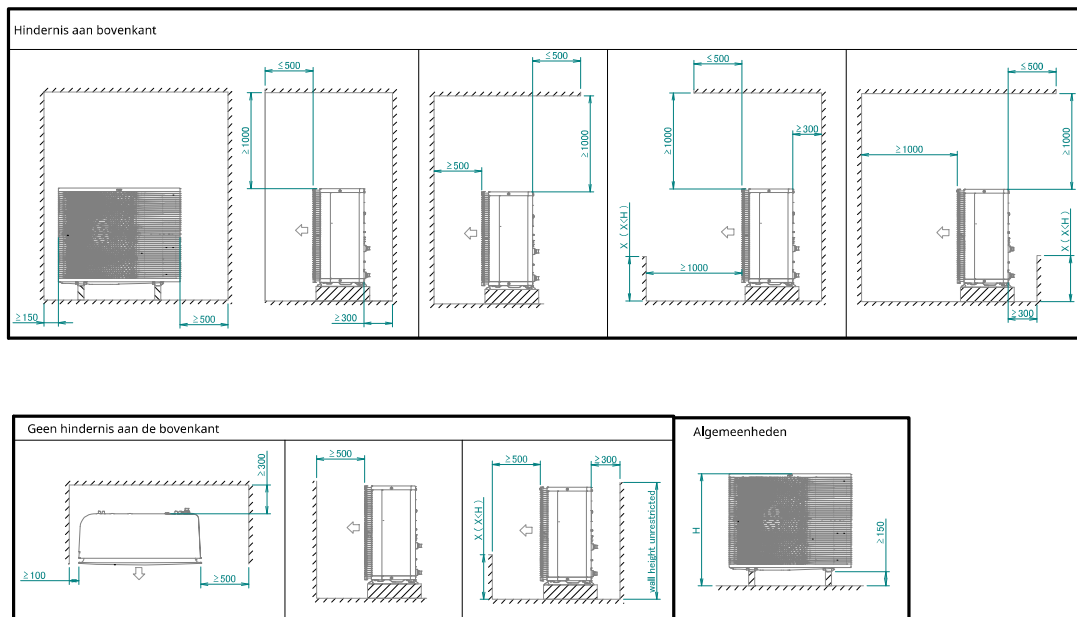
3D133530

10 Montage

10 - 1 Installatiemethode

EPRA08-12EV
EPRA08-12EW

Minimumruimte voor luchtcirculatie



3D124412

11 Werkbereik

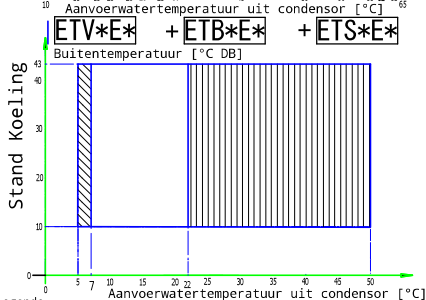
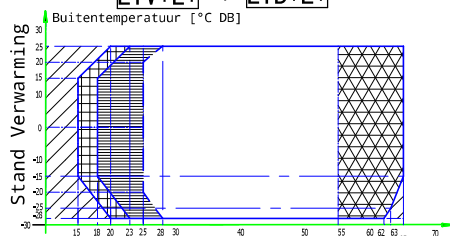
11 - 1 Werkbereik

11

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

ETV*E* + ETB*E*



Legende

- Alleen werking back-upverwarming
- Buitenunit niet in bedrijf
- Warmtepomp + werking back-upverwarming
- Optrekgebied
- Buitenunitbediening als het instelpunt van de controller is geregeld op een verzoek om minimale aanvoertemperatuur.
- Zie streeplijnen
- Enkel circulatiepomp in bedrijf
- Werking van de buitenunit als instelpunt >55°C en $\Delta T = 10^\circ\text{C}$ ($\Delta T = \text{uitlaattemperatuur} - \text{inlaattemperatuur}$)
- Pull-downzone
- Indien de klepkit AFVALVE1 onderdeel uitmaakt van het systeem, is het minimale instelpunt 7°C.

Opmerkingen

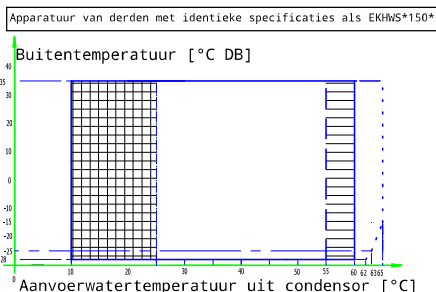
1. Voorverwarming tank
2. Voor meer informatie, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur.
3. Indien negatieve omgevingstemperaturen worden verwacht, neem dan de nodige maatregelen tegen vorst zowel in bedrijf als in stilstand.
4. Raadpleeg voor meer informatie de installatiehandleiding.
5. In de stand met beperkte elektrische voeding kunnen de buitenunit en de back-upverwarming alleen afzonderlijk werken.

3D133531

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

Stand verwarmen van het warm tapwater

EKHWS*150*
EKHWS*180*

Apparatuur van derden met identieke specificaties als EKHWS*150*

Legende

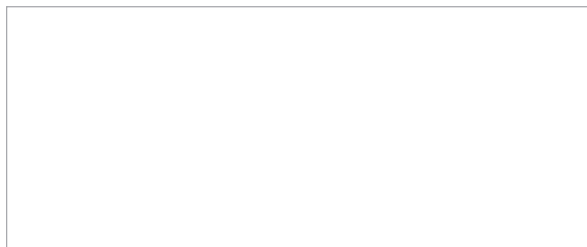
- Instelpunt [°C]
- Warm tapwater
- Aanvoertemperatuur [°C]
- Optrekgebied

- Alleen de boosterwarming in bedrijf (indien een boosterwarming een onderdeel van het systeem is)
- (1) Alleen ETV*12*E*-binnenunits
- (2) Combinatie van EKHWS* en ETB*12*E*-binnenunits/ Alleen ETS*12*E*-binnenunits
- (3) Combinatie van EKHWP* en ETB*12*E*-binnenunits

Opmerkingen

1. In de stand beperkte elektrische voeding (alleen EKHWS*) kunnen de buitenunit, de boosterwarming en de back-upverwarming alleen afzonderlijk werken.
2. Apparatuur van derden met identieke specificaties als EKHWS*150*
Spoeloppervlak >1.05 m² en <3.7 m²
Tankthermistor en boosterwarming boven warmtepompspoel.
3. Indien negatieve omgevingstemperaturen worden verwacht, neem dan de nodige maatregelen tegen vorst zowel in bedrijf als in stilstand.
4. Raadpleeg voor meer informatie de installatiehandleiding.
5. Apparatuur van derden met identieke specificaties als EKHWS*200*
Spoeloppervlak >1.8 m² en <3.7 m²
Tankthermistor en boosterwarming boven warmtepompspoel.

3D133532



EEDNL22A

12/2022



Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en houdt geen bindend aanbod vanwege Daikin. Daikin heeft de inhoud van deze flyer met de grootste zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele expliciete of impliciete garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze flyer en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze flyer. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin.