



Daikin Altherma
gemiddelde
temperatuur
Technische data
ERRA08-12EW1



INHOUDSOPGAVE

ERRA08-12EW1

1	Kenmerken	4
	ERRA08-12EW1	4
2	Specificaties	5
3	Vermogenstabellen	77
	Vermogenstabellen voor koeling	77
	Vermogenstabellen voor koeling - stille modus	78
	Vermogenstabellen voor verwarming	79
	Vermogenstabellen voor verwarming - stille modus	80
4	Capaciteitstabellen	81
	Certificeringsprogramma's	81
	Prestatie sanitair warm water	82
5	Maattekeningen	83
6	Leidingschema's	84
7	Aansluitschema's	85
	Aansluitschema's - driefasig	85
8	Geluidsgegevens	86
	Geluidsdruk-spectrum - koelen	86
	Geluidsdruk-spectrum - verwarmen	87
	Geluidsdruk-spectrum fluisterstille nachtstand	88
9	Montage	89
	Installatiemethode	89
10	Werkbereik	90

1 Kenmerken

1 - 1 ERRA08-12EW1

1

- › Het buitendeel onttrekt warmte aan de buitenlucht, zelfs bij -25°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



Gegarandeerde werking tot -25°C



Onecta-app

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELBH12E6V + ERRA08EW1	ELBH12E6V + ERRA10EW1	ELBH12E6V + ERRA12EW1	
Totale verwarmingscapaciteit	Min.		kW		3,45 (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 UPM4L K 15-75 130 9 DK1			
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa		67,9 (4)		
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen	Nom.	l/min	18,3		
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)	56,0		
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			
	Ingebouwde hulpverwarming	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		
		Psup		kW	6,0		
		Type stroomvoorziening		Elektrisch			
 Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7.541	7.522	7.309
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	134		138
			Pnominiaal -10°C	kW	12,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	27		26
			SCOP		3,42	3,43	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				ELBH12E6V + ERRA08EW1	ELBH12E6V + ERRA10EW1	ELBH12E6V + ERRA12EW1				
Verwarming		Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	A-conditie	COPd						
				Pdh	kW	2,34				
					8°C NB)	PERd	%	7,6		
								93,6		
				B-conditie	Cdh (reductie van verwarming)	1,0				
				(2°C DB/1°C	COPd	3,50				
				NB)	Pdh	kW	6,8			
					PERd	%	140,0			
				C-conditie	Cdh (reductie van verwarming)	1,0				
				(7°C DB/6°C	COPd	5,07				
				NB)	Pdh	kW	4,5			
					PERd	%	202,8			
				D-conditie	Cdh (reductie van verwarming)	1,0				
				(12°C DB/11°C	COPd	6,23				
				NB)	Pdh	kW	5,2			
					PERd	%	249,2			
				TOL (bedrijf-	COPd	2,04	2,06			
				stempera-	Pdh	kW	8,2			
				tuur)	PERd	%	82,4			
					TOL	°C	-10			
					WTOL	°C	55			
				Extra	Psup (bij Tontwerp	kW	5,6	4,3		
	capaciteit	-10°C)								
	nominiaal									
	verwar-									
	mingsver-									
	mogen									
	Tbiv	COPd		2,90	2,48					
	(bivalente	Pdh	kW	8,5	10,0					
	tempera-	PERd	%	116,0	99,2					
	tuur)	Tbiv	°C	-2	-5					
	Wateruitlaat	Algemeen	Annual energy	7.088	6.950	6.921				
	koud klimaat		consumption							
	55°C		ηs (seizoensefficiëntie	122	125					
			ruimteverwarming)							
			Pnominiaal -22°C		9,0					
			Qhe Annual energy	26	25					
			consumption (GCV)							
		A-conditie	Cdh (reductie van verwarming)		1,0					
		(-7°C DB/-	COPd		2,61					
		8°C NB)	Pdh	kW	5,2					
			PERd	%	104,2	104,4				
		B-conditie	Cdh (reductie van verwarming)		1,0					
		(2°C DB/1°C	COPd		3,90					
		NB)	Pdh	kW	3,3					
			PERd	%	156,0					

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ELBH12E6V + ERRA08EW1	ELBH12E6V + ERRA10EW1	ELBH12E6V + ERRA12EW1
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 nominiaal 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 temperatuur)	COPd		3,13	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ELBH12E6V + ERRA08EW1	ELBH12E6V + ERRA10EW1	ELBH12E6V + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat warm klimaat 55°C	Tbiv (bivalente temperatuur)	Pdh PERd	kW %	8,4 125,4	
			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	Pdh	kW	3,20 7,5	
		PERd		%	128,0	
	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	COPd		1,0 4,93	
			Pdh	kW	4,4	
			PERd	%	197,2	
	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	COPd		1,0 6,37	
			Pdh	kW	4,3	
			PERd	%	254,8	
	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	COPd		1,0 8,13	
			Pdh	kW	6,6	
			PERd	%	325,2	
	TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd	Pdh	kW	2,90 6,9	2,86 8,1
			PERd	%	116,0	114,4
			TOL	°C	-10	
			WTOL	°C	35	
	Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd	Pdh	kW	3,20 7,5	2,86 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	Wateruitlaat	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	5.394	5.239
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	162	166
			Pnominiaal -22°C	kW	9	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELBH12E6V + ERRA08EW1	ELBH12E6V + ERRA10EW1	ELBH12E6V + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Qhe jaarl. energieverbruik (GCV)	19,4	18,9	18,8
			Gj			
			A Condition COPd		3,48	
			(-7°C DB/-8°CWB) Pdh		5,4	
			PERd		139,2	
			B Condition Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			(2°C DB/-1°CWB) COPd		5,40	
			Pdh		3,6	
			PERd		216,0	
			C-conditie Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			(7°C DB/6°C NB) COPd		6,53	
			Pdh		5,3	
			PERd		261,2	
			D-conditie Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			(12°C DB/11°C NB) COPd		7,98	
			Pdh		6,6	
			PERd	319,0	319,2	
			TOL (bedrijfstemperatuur) 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	
			G-conditie COPd	2,68	2,64	
			(-15°C DB/-) Pdh	6,0	7,0	
			PERd	107,1	105,6	
			Tbiv COPd	2,95	2,64	
			(bivalente temperatuur) Pdh	6,5	7,0	
			PERd	118,1	105,6	
			Tbiv	-12	-15	
			Extra capaciteit (bij Tontwerp -22°C) Psup	4,1	3,1	2,6
Verwarming	Wateruitlaat warm klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption		1.993	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)		228	
			Pnominiaal 2°C		8,6	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)		7	
			B-conditie Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
		(2°C DB/1°C NB)	COPd		4,17	
			Pdh		6,8	
			PERd		166,8	
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		5,85	
		Tbiv (bivalente temperatuur)	Pdh		5,5	
			PERd		234,0	
			COPd		4,89	
			Pdh		6,8	
			PERd		195,6	
			Tbiv		5	
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		7,78	
			Pdh		6,1	
			PERd		311,2	

(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				ELBH12E9W + ERRA08EW1	ELBH12E9W + ERRA10EW1	ELBH12E9W + ERRA12EW1
Totale verwarmingscapaciteit	Min.		kW		3,45 (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

2

Technische specificaties				ELBH12E9W + ERRA08EW1		ELBH12E9W + ERRA10EW1		ELBH12E9W + ERRA12EW1	
Pomp	Type			Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DK1					
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	67,9 (4)					
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen	Nom.	l/min	18,3				
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)	56,0					
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					
	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7.541		7.522		7.309
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	134				138
Pnominiaal -10°C			kW			12,5			
Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	27				26	
SCOP				3,42		3,43		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				ELBH12E9W + ERRA08EW1	ELBH12E9W + ERRA10EW1	ELBH12E9W + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	COPd		2,34	
			Pdh	kW	7,6	
			PERd	%	93,6	
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		3,50	
			Pdh	kW	6,8	
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	PERd	%	140,0	
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		5,07	
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Pdh	kW	4,5	
			PERd	%	202,8	
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
		TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd		2,04	2,06
			Pdh	kW	6,9	8,2
			PERd	%	81,6	82,4
		Extra capaciteit nominiaal verwar- mingsver- mogen	TOL	°C	-10	
			WTOL	°C	55	
			Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	5,6	4,3
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd		2,90	2,48
			Pdh	kW	8,5	10,0
			PERd	%	116,0	99,2
			Tbiv	°C	-2	-5
	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7.088	6.950
			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				ELBH12E9W + ERRA08EW1	ELBH12E9W + ERRA10EW1	ELBH12E9W + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat (7°C DB/6°C 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)			
			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	
	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)			
			COPd	2,25		2,03
			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
			capaciteit nominaal verwarmingsvermogen			
		Algemeen warm klimaat 55°C	Annual energy consumption kWh		2.972	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %		170	
			Pnominaal 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					ELBH12E9W + ERRA08EW1	ELBH12E9W + ERRA10EW1	ELBH12E9W + ERRA12EW1
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				
	(7°C DB/6°C NB)	COPd	6,37				
		Pdh	kW	4,3			
		PERd	%	254,8			
	D-conditie	Cdh (reductie van verwarming)	1,0				
	(12°C DB/11°C NB)	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 verwarmingsvermogen	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			

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ELBH12E9W + ERRA08EW1	ELBH12E9W + ERRA10EW1	ELBH12E9W + ERRA12EW1
Verwarming	 Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Qhe jaarl. energieverbruik (GCV)	19,4	18,9	18,8
		A Condition	COPd		3,48	
		(-7°C DB/-8°C WB)	Pdh kW		5,4	
			PERd %		139,2	
		B Condition	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
		(2°C DB/-1°C WB)	COPd		5,40	
			Pdh kW		3,6	
			PERd %		216,0	
		C-conditie	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
		(7°C DB/6°C NB)	COPd		6,53	
			Pdh kW		5,3	
			PERd %		261,2	
		D-conditie	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
		(12°C DB/11°C NB)	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	COPd	2,68	2,64	
		(-15°C DB/-)	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		1.993	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)		228	
			Pnominaal 2°C		8,6	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)		7	
		B-conditie	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
		(2°C DB/1°C NB)	COPd		4,17	
			Pdh kW		6,8	
			PERd %		166,8	
		C-conditie	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
		(7°C DB/6°C NB)	COPd		5,85	
			Pdh kW		5,5	
			PERd %		234,0	
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd		4,89	
			Pdh kW		6,8	
			PERd %		195,6	
			Tbiv °C		5	
		D-conditie	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
		(12°C DB/11°C NB)	COPd		7,78	
			Pdh kW		6,1	
			PERd %		311,2	

(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°C DB |

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

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

Technische specificaties				ELBX12E6V + ERRA08EW1	ELBX12E6V + ERRA10EW1	ELBX12E6V + ERRA12EW1
Totale verwarmingscapaciteit	Min.		kW		3,45 (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				ELBX12E6V + ERRA08EW1	ELBX12E6V + ERRA10EW1	ELBX12E6V + ERRA12EW1	
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 (4) / 5,75	3,01 (3) / 5,75 (4)	
Pomp	Type			Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DK1			
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	67,9 (6)			
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen	Nom.	l/min			
				18,3			
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)	56,0			
	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			
		Poff (uitgeschakelde stand)		kW			
		Psb (in stand-by)		kW			
		Pto (thermostaat uit)		kW			
				0,024			
	Ingebouwde hulpverwarming	Psup	kW	6,0			
Type stroomvoorziening		Elektrisch					
Verwarming	 Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7.442	7.423	7.210
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	136		140
			Pnominiaal -10°C	kW	12,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	GJ	27		26

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties			ELBX12E6V + ERRA08EW1		ELBX12E6V + ERRA10EW1		ELBX12E6V + ERRA12EW1	
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	SCOP	3,47		3,48		3,58
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming			A++		
		A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)			1,0		
			COPd			2,34		
			Pdh kW			7,6		
			PERd %			93,6		
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)			1,0		
			COPd			3,50		
			Pdh kW			6,8		
			PERd %			140,0		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)			1,0		
			COPd			5,07		
			Pdh kW			4,5		
			PERd %			202,8		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)			1,0		
			COPd			6,23		
			Pdh kW			5,2		
			PERd %			249,2		
		TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd	2,04			2,06	
			Pdh kW	6,9			8,2	
			PERd %	81,6			82,4	
			TOL °C			-10		
			WTOL °C			55		
		Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	5,6			4,3	
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd		2,90			2,48
			Pdh kW		8,5			10,0
			PERd %		116,0			99,2
			Tbiv °C		-2			-5
Wateruitlaat koud klimaat 55°C		Algemeen	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				ELBX12E6V + ERRA08EW1	ELBX12E6V + ERRA10EW1	ELBX12E6V + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat (2°C DB/1°C NB) 55°C	B-conditie	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 (bedrijfs-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	
			Tbiv	-12	-15	
		Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	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	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)		10	
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		2,66	
			Pdh		8,0	
			PERd		106,5	
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		3,79	
			Pdh		6,7	
			PERd		151,5	
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		5,87	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					ELBX12E6V + ERRA08EW1	ELBX12E6V + ERRA10EW1	ELBX12E6V + ERRA12EW1
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	
	C-conditie (7°C DB/6°C NB)		COPd			4,93	
			Pdh	kW		4,4	
			PERd	%		197,2	
			Cdh (reductie van verwarming)			1,0	
			COPd			6,37	
			Pdh	kW		4,3	
	D-conditie (12°C DB/11°C NB)		PERd	%		254,8	
			Cdh (reductie van verwarming)			1,0	
			COPd			8,13	
			Pdh	kW		6,6	
	TOL (bedrijfstemperatuur)		PERd	%		325,2	
			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				ELBX12E6V + ERRA08EW1	ELBX12E6V + ERRA10EW1	ELBX12E6V + ERRA12EW1			
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	5.334	5.180	5.165		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	163	168	169		
			Phominaal -22°C	kW	9				
			Qhe jaarl. energieverbruik (GCV)	Gj	19,2	18,6			
		A Condition (-7°C DB/-8°C WB)	COPd		3,48				
			Pdh	kW	5,4				
			PERd	%	139,2				
		B Condition (2°C DB/-8°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)	kW	4,1	3,1	2,6				
Verwarming	Wateruitlaat warm klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	1.873				
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	242				
			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		4,17				
			Pdh	kW	6,8				
			PERd	%	166,8				
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		4,89						
	Pdh	kW	6,8						
	PERd	%	195,6						
	Tbiv	°C	5						
D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0						
	COPd		7,78						
	Pdh	kW	6,1						
	PERd	%	311,2						

(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: Ta DB/NB $7^\circ\text{C}/6^\circ\text{C}$ - LWC 35°C ($\Delta T = 5^\circ\text{C}$) |

(3) Koelen: EW 23°C ; LW 7°C ; 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 $7^\circ\text{C}/6^\circ\text{C}$ - LWC 35°C ($\Delta T = 5^\circ\text{C}$) met pomp aan volledig toerental |

Getest bij Ta DB/NB $7^\circ\text{C}/6^\circ\text{C}$. Conform EN 16147.

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELBX12E9W + ERRA08EW1	ELBX12E9W + ERRA10EW1	ELBX12E9W + ERRA12EW1	
Totale verwarmingscapaciteit	Min.		kW	3,45 (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 (4) / 5,75	3,01 (3) / 5,75 (4)	
Pomp	Type			Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DK1			
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	67,9 (6)			
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen	Nom.	l/min	18,3		
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)	56,0			
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	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	7.442	7.423
ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)				%	136		140
Pnominiaal -10°C				kW	12,5		
Qhe Annual energy consumption (GCV)				GJ	27		26

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties			ELBX12E9W + ERRA08EW1	ELBX12E9W + ERRA10EW1	ELBX12E9W + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	SCOP	3,47	3,48
			Seizoensefficiëntieklasse	A++	
			verwarming		
		A-conditie	Cdh (reductie van verwarming)	1,0	
		(-7°C DB/-	COPd	2,34	
		8°C NB)	Pdh kW	7,6	
			PERd %	93,6	
		B-conditie	Cdh (reductie van verwarming)	1,0	
		(2°C DB/1°C	COPd	3,50	
		NB)	Pdh kW	6,8	
			PERd %	140,0	
		C-conditie	Cdh (reductie van verwarming)	1,0	
		(7°C DB/6°C	COPd	5,07	
		NB)	Pdh kW	4,5	
			PERd %	202,8	
		D-conditie	Cdh (reductie van verwarming)	1,0	
		(12°C DB/11°C	COPd	6,23	
		NB)	Pdh kW	5,2	
			PERd %	249,2	
		TOL (bedrijf-	COPd	2,04	2,06
		tempera-	Pdh kW	6,9	8,2
		tuur)	PERd %	81,6	82,4
			TOL °C	-10	
			WTOL °C	55	
		Extra	Psup (bij Tontwerp	5,6	4,3
		capaciteit	-10°C)		
		nominaal			
		verwar-			
		mingsver-			
		mogen			
		Tbiv	COPd	2,90	2,48
		(bivalente	Pdh kW	8,5	10,0
		tempera-	PERd %	116,0	99,2
		tuur)	Tbiv °C	-2	-5
Wateruitlaat koud klimaat 55°C		Algemeen	Annual energy consumption kWh	7.028	6.890
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %	123	126
			Pnominiaal -22°C kW		9,0
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		25
		A-conditie	Cdh (reductie van verwarming)	1,0	
		(-7°C DB/-	COPd	2,61	
		8°C NB)	Pdh kW	5,2	
			PERd %	104,2	104,4
		B-conditie	Cdh (reductie van verwarming)	1,0	
		(2°C DB/1°C			
		NB)			

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ELBX12E9W + ERRA08EW1	ELBX12E9W + ERRA10EW1	ELBX12E9W + ERRA12EW1
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				ELBX12E9W + ERRA08EW1	ELBX12E9W + ERRA10EW1	ELBX12E9W + ERRA12EW1
 Verwarming Wateruitlaat warm klimaat 55°C Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Pdh PERd	kW %		3,6 234,9	
	Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd Pdh PERd Tbiv	kW %		3,13 8,4 125,4 4	
	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 Pdh PERd	kW %		3,20 7,5 128,0	
	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming) COPd Pdh PERd			1,0 4,93 4,4 197,2	
	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming) COPd Pdh PERd			1,0 6,37 4,3 254,8	
	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming) COPd Pdh PERd			1,0 8,13 6,6 325,2	
	TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd Pdh PERd TOL WTOL	kW %	2,90 6,9 116,0		2,86 8,1 114,4
			°C		-10	
			°C		35	
	Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd Pdh PERd Tbiv	kW %	3,20 7,5 128,0 -7		2,86 8,1 114,4 -10
	Extra capaciteit nominiaal verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	1,4		0,0

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ELBX12E9W + ERRA08EW1	ELBX12E9W + ERRA10EW1	ELBX12E9W + ERRA12EW1	
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	5.334	5.180	5.165
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	163	168	169
			Phominaal -22°C	kW	9		
			Qhe jaarl. energieverbruik (GCV)	GJ	19,2	18,6	
		A Condition (-7°C DB/-8°C WB)	COPd		3,48		
			Pdh	kW	5,4		
			PERd	%	139,2		
		B Condition (2°C DB/-8°C WB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0		
			COPd		5,40		
			Pdh	kW	3,6		
			PERd	%	216,0		
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0		
			COPd		6,53		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Pdh	kW	5,3		
			PERd	%	261,2		
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	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)	kW	4,1	3,1	2,6
Wateruitlaat warm klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	1.873			
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	242			
		Phominaal 2°C	kW	8,6			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	GJ	7			
		Cdh (reductie van verwarming)		1,0			
	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	COPd		4,17			
		Pdh	kW	6,8			
		PERd	%	166,8			
		Cdh (reductie van verwarming)		1,0			
		COPd		5,85			
	Pdh	kW	5,5				
	PERd	%	234,0				
	Tbiv	COPd	4,89				
	Pdh	kW	6,8				
	PERd	%	195,6				
	Tbiv	°C	5				
D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0				
	COPd		7,78				
	Pdh	kW	6,1				
	PERd	%	311,2				
Verwarming	Wateruitlaat warm klimaat 35°C	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	COPd		4,17		
			Pdh	kW	6,8		
			PERd	%	166,8		
		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	COPd	4,89		
			Pdh	kW	6,8		
			PERd	%	195,6		
			Tbiv	°C	5		
			D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
		COPd			7,78		
		Pdh		kW	6,1		
PERd	%	311,2					

(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 DB/NB $7^\circ\text{C}/6^\circ\text{C}$ - LWC 35°C ($\Delta T = 5^\circ\text{C}$) |

(3) Koelen: EW 23°C ; LW 7°C ; 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 $7^\circ\text{C}/6^\circ\text{C}$ - LWC 35°C ($\Delta T = 5^\circ\text{C}$) met pomp aan volledig toerental |

Getest bij T_a DB/NB $7^\circ\text{C}/6^\circ\text{C}$. Conform EN 16147.

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELSH12P30E + ERRA08EW1		ELSH12P50E + ERRA08EW1		ELSH12P30E + ERRA10EW1		ELSH12P50E + ERRA10EW1		ELSH12P30E + ERRA12EW1		ELSH12P50E + ERRA12EW1		
Totale verwarmingscapaciteit	Min.		kW	3,45 (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	3,44 (4)		4,65 (4)		3,44 (4)		4,65 (4)		3,44 (4)		4,65 (4)		
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	2h29min		3h45min		2h29min		3h45min		2h29min		3h45min		
COP			5,10 (2)													
Pomp	Type			Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT												
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	55,4 (5)												
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen	Nom.	l/min	18,3											
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		Nee												
		Water/water-warmtepomp		Nee												
	LW(A) geluidsvermogensniveau (volgens EN14825)	Binnen	dB(A)	44,7												
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)		Outdoor	dB(A)	56,0											
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	XL	L	XL	L	XL	L	XL				
		Gematigd klimaat		AEC (jaarlijks stroomverbruik)	kWh	858	1.235	858	1.235	858	1.235	858	1.235			
	klimaat	COPdhw			2,83	3,29	2,83	3,29	2,83	3,29	2,83	3,29				
		Heat up time			2u 29min	3h 28min	2u 29min	3h 28min	2u 29min	3h 28min	2u 29min	3h 28min				
		ηwh (waterverwarmingsrendement)		%	119	136	119	136	119	136	119	136				
		Qelec (dagelijks stroomverbruik)		kWh	4,120	5,800	4,120	5,800	4,120	5,800	4,120	5,800				
		Referentietemperatuur warm water		°C	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7				
		Stand-by vermogen ingang		W	37,4	32,5	37,4	32,5	37,4	32,5	37,4	32,5				
		Energierendementsklasse waterverwarming			A+											
		AEC (jaarlijks stroomverbruik)		kWh	1.152	1.457	1.152	1.457	1.152	1.457	1.152	1.457				
Verwarming van sanitair warm water	Koud klimaat	COPdhw			2,12	2,80	2,12	2,80	2,12	2,80	2,12	2,80				
		Heat up time			2u 23min	3h 37 min	2u 23min	3h 37 min	2u 23min	3h 37 min	2u 23min	3h 37 min				
	klimaat	ηwh (waterverwarmingsrendement)		%	89	115	89	115	89	115	89	115				
		Qelec (dagelijks stroomverbruik)		kWh	5,500	6,820	5,500	6,820	5,500	6,820	5,500	6,820				
		Referentietemperatuur warm water		°C	46,3	44,7	46,3	44,7	46,3	44,7	46,3	44,7				
		Stand-by vermogen ingang		W	45,5	34,3	45,5	34,3	45,5	34,3	45,5	34,3				
		Warm klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik)		kWh	759	1.021	759	1.021	759	1.021	759	1.021			
			COPdhw			3,19	3,96	3,19	3,96	3,19	3,96	3,19	3,96			
			Heat up time			2u 18min	3h 17min	2u 18min	3h 17min	2u 18min	3h 17min	2u 18min	3h 17min			
			ηwh (waterverwarmingsrendement)		%	135	164	135	164	135	164	135	164			
	Qelec (dagelijks stroomverbruik)		kWh	3,650	4,820	3,650	4,820	3,650	4,820	3,650	4,820					
	Referentietemperatuur warm water		°C	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7					
	Stand-by vermogen ingang		W	35,2	30,7	35,2	30,7	35,2	30,7	35,2	30,7					

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ELSH12P30E + ERRA08EW1	ELSH12P50E + ERRA08EW1	ELSH12P30E + ERRA10EW1	ELSH12P50E + ERRA10EW1	ELSH12P30E + ERRA12EW1	ELSH12P50E + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption kWh	7,541		7,522		7,309	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %		134			138	
			Pnominiaal -10°C kW			12,5			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		27			26	
			SCOP	3,42		3,43		3,53	
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming			A++			
			A-conditie Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			(-7°C DB/-8°C NB) COPd			2,34			
			Pdh kW			7,6			
			PERd %			93,6			
			B-conditie Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			(2°C DB/1°C NB) COPd			3,50			
			Pdh kW			6,8			
			PERd %			140,0			
			C-conditie Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			(7°C DB/6°C NB) COPd			5,07			
			Pdh kW			4,5			
			PERd %			202,8			
			D-conditie Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			(12°C DB/11°C NB) COPd			6,23			
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Pdh kW			5,2			
			PERd %			249,2			
			TOL (bedrijfstemperatuur) °C						
			WTOL °C			55			
			Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen Psup (bij Tontwerp -10°C) kW	5,6			4,3		
			Tbiv (bivalente temperatuur) COPd		2,90			2,48	
			Pdh kW		8,5			10,0	
			PERd %		116,0			99,2	
			Tbiv °C		-2			-5	
		Wateruitlaat koud klimaat 55°C	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 Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			(-7°C DB/-8°C NB) COPd			2,61			
			Pdh kW			5,2			
			PERd %	104,2		104,4			
			B-conditie Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			(2°C DB/1°C NB) COPd			3,90			
			Pdh kW			3,3			
			PERd %			156,0			
			C-conditie Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			(7°C DB/6°C NB) COPd			4,96			
			Pdh kW			3,4			
			PERd %			198,3			
			D-conditie COPd			6,56			
			(12°C DB/11°C NB) Pdh kW			4,2			
			PERd %			262,5			
			TOL (bedrijfstemperatuur) 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 COPd	2,00		2,03			
			(-15°C DB/-) Pdh kW	6,0		7,2			

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ELSH12P30E + ERRA08EW1	ELSH12P50E + ERRA08EW1	ELSH12P30E + ERRA10EW1	ELSH12P50E + ERRA10EW1	ELSH12P30E + ERRA12EW1	ELSH12P50E + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	G-conditie PERd	%	80,0				81,2	
		Tbiv	COPd	2,25				2,03	
	(bivalente tempera- tuur)	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		2,9		1,8	
	Wateruitlaat warm klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption				2.972		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)				170		
			Phominaal 2°C				9,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)				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	3.561			3.539		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	190			191		
			Phominaal -10°C				8,3		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)				13		
			SCOP	4,81			4,84		
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming				A+++		
	A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	COPd					3,20		
		Pdh	kW				7,5		
	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	PERd	%				128,0		
		Cdh (reductie van verwarming)					1,0		
			COPd				4,93		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ELSH12P30E + ERRA08EW1	ELSH12P50E + ERRA08EW1	ELSH12P30E + ERRA10EW1	ELSH12P50E + ERRA10EW1	ELSH12P30E + ERRA12EW1	ELSH12P50E + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	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 nominiaal 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	
			Qhe jaarl. energiever- bruik (GCV)	Gj	19,4			18,9	18,8
		A Condition (-7°CDB- B/-8°CWB)	COPd					3,48	
			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	
			Cdh (reductie van verwarming)					1,0	
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	COPd					6,53	
			Pdh	kW				5,3	
			PERd	%				261,2	
			Cdh (reductie van verwarming)					1,0	
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	COPd					7,98	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELSH12P30E + ERRA08EW1	ELSH12P50E + ERRA08EW1	ELSH12P30E + ERRA10EW1	ELSH12P50E + ERRA10EW1	ELSH12P30E + ERRA12EW1	ELSH12P50E + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	D-conditie	Pdh	kW	6,6				
		(12°C DB/11°C NB)	PERd	%	319,2				
		TOL (bedrijf-temperatuur)	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)	kW	4,1		3,1		2,6
	Wateruitlaat warm klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	1.993				
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	228				
			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		4,17				
			Pdh	kW	6,8				
			PERd	%	166,8				
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0				
			COPd		5,85				
	Tbiv (bivalente temperatuur)		Pdh	kW	5,5				
			PERd	%	234,0				
			COPd		4,89				
			Pdh	kW	6,8				
			PERd	%	195,6				
			Tbiv	°C	5				
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0				
			COPd		7,78				
			Pdh	kW	6,1				
			PERd	%	311,2				

(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				ELSX12P30E + ERRA08EW1	ELSX12P50E + ERRA08EW1	ELSX12P30E + ERRA10EW1	ELSX12P50E + ERRA10EW1	ELSX12P30E + ERRA12EW1	ELSX12P50E + ERRA12EW1	
Totale verwarmingscapaciteit	Min.		kW	3,45 (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	3,44 (6)	4,65 (6)	3,44 (6)	4,65 (6)	3,44 (6)	4,65 (6)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	2h29min	3h45min	2h29min	3h45min	2h29min	3h45min	
COP				5,10 (2)						
EER				3,28 (3) / 5,75 (4)		3,10 (4) / 5,75		3,01 (3) / 5,75 (4)		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELSX12P30E + ERRA08EW1	ELSX12P50E + ERRA08EW1	ELSX12P30E + ERRA10EW1	ELSX12P50E + ERRA10EW1	ELSX12P30E + ERRA12EW1	ELSX12P50E + ERRA12EW1
Pomp	Type			Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT					
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	55,4 (7)					
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen Nom.	l/min	18,3					
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		Nee					
		Water/water-warmtepomp		Nee					
	LW(A) geluidsvermogensniveau (volgens EN14825)	Binnen	dB(A)	44,7					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	56,0					
	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	XL	L	XL	L	XL
	Gematigd klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik)	kWh	858	1.235	858	1.235	858	1.235
		COPdhw		2,83	3,29	2,83	3,29	2,83	3,29
		Heat up time		2u 29min	3h 28min	2u 29min	3h 28min	2u 29min	3h 28min
Verwarming van sanitair warm water	Gematigd klimaat	ηwh (waterverwarmingsrendement)	%	119	136	119	136	119	136
		Qelec (dagelijks stroomverbruik)	kWh	4,120	5,800	4,120	5,800	4,120	5,800
		Referentietemperatuur warm water	°C	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7
		Stand-by vermogen ingang	W	37,4	32,5	37,4	32,5	37,4	32,5
		Energierendementsklasse waterverwarming		A+					
		AEC (jaarlijks stroomverbruik)	kWh	1.152	1.457	1.152	1.457	1.152	1.457
	Koud klimaat	COPdhw		2,12	2,80	2,12	2,80	2,12	2,80
		Heat up time		2u 23min	3h 37 min	2u 23min	3h 37 min	2u 23min	3h 37 min
		ηwh (waterverwarmingsrendement)	%	89	115	89	115	89	115
		Qelec (dagelijks stroomverbruik)	kWh	5,500	6,820	5,500	6,820	5,500	6,820
		Referentietemperatuur warm water	°C	46,3	44,7	46,3	44,7	46,3	44,7
		Stand-by vermogen ingang	W	45,5	34,3	45,5	34,3	45,5	34,3
	Warm klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik)	kWh	759	1.021	759	1.021	759	1.021
		COPdhw		3,19	3,96	3,19	3,96	3,19	3,96
		Heat up time		2u 18min	3h 17min	2u 18min	3h 17min	2u 18min	3h 17min
		ηwh (waterverwarmingsrendement)	%	135	164	135	164	135	164
		Qelec (dagelijks stroomverbruik)	kWh	3,650	4,820	3,650	4,820	3,650	4,820
		Referentietemperatuur warm water	°C	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7
		Stand-by vermogen ingang	W	35,2	30,7	35,2	30,7	35,2	30,7

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ELSX12P30E + ERRA08EW1	ELSX12P50E + ERRA08EW1	ELSX12P30E + ERRA10EW1	ELSX12P50E + ERRA10EW1	ELSX12P30E + ERRA12EW1	ELSX12P50E + ERRA12EW1			
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7.442		7.423		7.210			
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%			136		140			
			Pnominaal -10°C	kW			12,5					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	27				26			
			SCOP		3,47		3,48		3,58			
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming				A++					
			A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0				
				COPd				2,34				
				Pdh	kW			7,6				
				PERd	%			93,6				
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0					
			COPd				3,50					
			Pdh	kW			6,8					
			PERd	%			140,0					
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0					
			COPd				5,07					
			Pdh	kW			4,5					
			PERd	%			202,8					
		Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0			
					COPd				6,23			
Pdh	kW						5,2					
PERd	%						249,2					
TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd				2,04				2,06			
	Pdh			kW	6,9				8,2			
	PERd			%	81,6				82,4			
	TOL			°C			-10					
Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	WTOL			°C			55					
	Psup (bij Tontwerp -10°C)			kW	5,6				4,3			
	Tbiv			COPd			2,90				2,48	
(bivalente tempera- tuur)	Pdh			kW			8,5				10,0	
	PERd			%			116,0				99,2	
	Tbiv			°C			-2				-5	
Wateruitlaat koud klimaat 55°C	Algemeen			Annual energy consumption	kWh	7.028		6.890		6.861		
				ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	123		126				
				Pnominaal -22°C	kW			9,0				
	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			5,2				
				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)	COPd		1,49		1,56		1,62			
		Pdh	kW	4,9		6,1		7,2				
		PERd	%	59,6		62,3		64,7				
		TOL	°C			-22						

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELSX12P30E + ERRA08EW1	ELSX12P50E + ERRA08EW1	ELSX12P30E + ERRA10EW1	ELSX12P50E + ERRA10EW1	ELSX12P30E + ERRA12EW1	ELSX12P50E + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	TOL (bedrijf- tempera- tuur)	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	2.853					
		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 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	3.462			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		
		Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A+++					
		A-conditie +7°C DB/-8°C NB)	COPd	3,20					
			Pdh kW	7,5					

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					ELSX12P30E + ERRA08EW1	ELSX12P50E + ERRA08EW1	ELSX12P30E + ERRA10EW1	ELSX12P50E + ERRA10EW1	ELSX12P30E + ERRA12EW1	ELSX12P50E + ERRA12EW1	
 Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	PERd	%	128,0						
			Cd _h (reductie van verwarming)		1,0						
			COP _d		4,93						
			P _d _h	kW	4,4						
		PERd		197,2							
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cd _h (reductie van verwarming)		1,0						
			COP _d		6,37						
			P _d _h	kW	4,3						
			PERd		254,8						
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cd _h (reductie van verwarming)		1,0						
			COP _d		8,13						
			P _d _h	kW	6,6						
			PERd		325,2						
		TOL (bedrijf- tempera- tuur)	COP _d		2,90		2,86				
			P _d _h		6,9		8,1				
			PERd		116,0		114,4				
			TOL		°C		-10				
		WTOL		°C		35					
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COP _d		3,20		2,86				
			P _d _h		7,5		8,1				
PERd			128,0		114,4						
Tbiv			°C		-10						
Extra capaciteit nominaal verwar- mingsver- mogen	P _{sp} (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		
		η _s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	163		168			169		
		P _{nominaal} -22°C	kW	9							
		Q _{he} jaarl. energiever- bruik (GCV)	Gj	19,2		18,6					
	A Condition (-7°CDB- B/-8°CWB)	COP _d		3,48							
		P _d _h		kW		5,4					
		PERd		%		139,2					
	B Condition (2°CDB- B/1°CWB)	Cd _h (reductie van verwarming)		1,0							
		COP _d		5,40							
		P _d _h		kW		3,6					
		PERd		%		216,0					
	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cd _h (reductie van verwarming)		1,0							
		COP _d		6,53							
		P _d _h		kW		5,3					

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELSX12P30E + ERRA08EW1	ELSX12P50E + ERRA08EW1	ELSX12P30E + ERRA10EW1	ELSX12P50E + ERRA10EW1	ELSX12P30E + ERRA12EW1	ELSX12P50E + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat C-conditie koud klimaat (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				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		
		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	
			Tbiv	-12				-15	
	Wateruitlaat warm kli- maat 35°C	Extra capaciteit nominale verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -22°C)	4,1		3,1			2,6
		Algemeen	Annual energy consumption				1.873		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)				242		
			Phminaal 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				4,17		
			Pdh				6,8		
			PERd				166,8		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				5,85		
			Pdh				5,5		
			PERd				234,0		
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd				4,89		
			Pdh				6,8		
			PERd				195,6		
			Tbiv				5		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				7,78		
			Pdh				6,1		
			PERd				311,2		

(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 DB/NB $7^\circ\text{C}/6^\circ\text{C}$ - LWC 35°C ($\Delta T = 5^\circ\text{C}$) |(3) Koelen: EW 23°C ; LW 7°C ; 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) Getest bij T_a DB/NB $7^\circ\text{C}/6^\circ\text{C}$. Conform EN 16147. |(7) DB/WB $7^\circ\text{C}/6^\circ\text{C}$ - LWC 35°C ($\Delta T = 5^\circ\text{C}$) met pomp aan volledig toerental

Technische specificaties				ELSHB12P30E + ERRA08EW1	ELSHB12P50E + ERRA08EW1	ELSHB12P30E + ERRA10EW1	ELSHB12P50E + ERRA10EW1	ELSHB12P30E + ERRA12EW1	ELSHB12P50E + ERRA12EW1
Totale verwarmingscapaciteit	Min.		kW	3,45 (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	3,44 (4)	4,65 (4)	3,44 (4)	4,65 (4)	3,44 (4)	4,65 (4)
	Heat up time from 10°C to 50°C			hr	2h29min	3h45min	2h29min	3h45min	2h29min
COP				5,10 (2)					

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties			ELSHB12P30E + ERRA08EW1	ELSHB12P50E + ERRA08EW1	ELSHB12P30E + ERRA10EW1	ELSHB12P50E + ERRA10EW1	ELSHB12P30E + ERRA12EW1	ELSHB12P50E + ERRA12EW1
Pomp	Type		Grundfos UP4L K 20-75 CHBL 3 RT					
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen kPa	55,4 (5)					
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen Nom. l/min	18,3					
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	Nee					
		Water/water-warmtepomp	Nee					
	LW(A) geluidsvermogensniveau (volgens EN14825)	Binnen dB(A)	44,7					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	56,0					
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	XL	L	XL	L	XL
	Gematigd klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik) kWh	858	1.235	858	1.235	858	1.235
		COPdhw	2,83	3,29	2,83	3,29	2,83	3,29
		Heat up time	2u 29min	3h 28min	2u 29min	3h 28min	2u 29min	3h 28min
		ηwh (waterverwarmingsrendement) %	119	136	119	136	119	136
		Qelec (dagelijks stroomverbruik) kWh	4,120	5,800	4,120	5,800	4,120	5,800
		Referentietemperatuur warm water °C	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7
Verwarming van sanitair warm water	Gematigd klimaat	Stand-by vermogen ingang W	37,4	32,5	37,4	32,5	37,4	32,5
		Energierendementsklasse waterverwarming	A+					
	Koud klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik) kWh	1.152	1.457	1.152	1.457	1.152	1.457
		COPdhw	2,12	2,80	2,12	2,80	2,12	2,80
		Heat up time	2u 23min	3h 37 min	2u 23min	3h 37 min	2u 23min	3h 37 min
		ηwh (waterverwarmingsrendement) %	89	115	89	115	89	115
		Qelec (dagelijks stroomverbruik) kWh	5,500	6,820	5,500	6,820	5,500	6,820
		Referentietemperatuur warm water °C	46,3	44,7	46,3	44,7	46,3	44,7
		Stand-by vermogen ingang W	45,5	34,3	45,5	34,3	45,5	34,3
	Warm klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik) kWh	759	1.021	759	1.021	759	1.021
		COPdhw	3,19	3,96	3,19	3,96	3,19	3,96
		Heat up time	2u 18min	3h 17min	2u 18min	3h 17min	2u 18min	3h 17min
		ηwh (waterverwarmingsrendement) %	135	164	135	164	135	164
		Qelec (dagelijks stroomverbruik) kWh	3,650	4,820	3,650	4,820	3,650	4,820
		Referentietemperatuur warm water °C	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7
		Stand-by vermogen ingang W	35,2	30,7	35,2	30,7	35,2	30,7

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ELSHB12P30E + ERRA08EW1	ELSHB12P50E + ERRA08EW1	ELSHB12P30E + ERRA10EW1	ELSHB12P50E + ERRA10EW1	ELSHB12P30E + ERRA12EW1	ELSHB12P50E + ERRA12EW1
Verwarming		Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7,541		7,522		7,309
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%		134			138
			Pnominiaal -10°C	kW			12,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		27			26
			SCOP		3,42		3,43		3,53
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming				A++		
			A-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			(-7°C DB/-8°C NB) COPd				2,34		
			Pdh	kW			7,6		
			PERd	%			93,6		
			B-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			(2°C DB/1°C NB) COPd				3,50		
			Pdh	kW			6,8		
			PERd	%			140,0		
			C-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			(7°C DB/6°C NB) COPd				5,07		
			Pdh	kW			4,5		
			PERd	%			202,8		
			D-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			(12°C DB/11°C NB) COPd				6,23		
Verwarming		Algemeen	D-conditie (12°C DB/11°C NB) PERd	%			249,2		
			TOL (bedrijfstemperatuur)	°C			-10		
			WTOL	°C			55		
			Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	kW	5,6			4,3	
			Tbiv (bivalente temperatuur)	°C					
			COPd			2,90			2,48
			Pdh	kW		8,5			10,0
			PERd	%		116,0			99,2
			Tbiv	°C		-2			-5
			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 Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			(-7°C DB/-8°C NB) COPd				2,61		
			Pdh	kW			5,2		
			PERd	%	104,2			104,4	
			B-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			(2°C DB/1°C NB) COPd				3,90		
			Pdh	kW			3,3		
			PERd	%			156,0		
			C-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			(7°C DB/6°C NB) COPd				4,96		
			Pdh	kW			3,4		
			PERd	%			198,3		
			D-conditie COPd				6,56		
			(12°C DB/11°C NB) Pdh	kW			4,2		
			PERd	%			262,5		
			TOL (bedrijfstemperatuur)	°C	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 COPd		2,00			2,03	
			(-15°C DB/-) Pdh	kW	6,0			7,2	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ELSHB12P30E + ERRA08EW1	ELSHB12P50E + ERRA08EW1	ELSHB12P30E + ERRA10EW1	ELSHB12P50E + ERRA10EW1	ELSHB12P30E + ERRA12EW1	ELSHB12P50E + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	G-conditie	PERd	%	80,0			81,2	
		Tbiv	COPd		2,25			2,03	
	(bivalente tempera- tuur)	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	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/- 8°C NB)	COPd					3,20		
		Pdh	kW				7,5		
	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	PERd	%				128,0		
		Cdh (reductie van verwarming)					1,0		
			COPd				4,93		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ELSHB12P30E + ERRA08EW1	ELSHB12P50E + ERRA08EW1	ELSHB12P30E + ERRA10EW1	ELSHB12P50E + ERRA10EW1	ELSHB12P30E + ERRA12EW1	ELSHB12P50E + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	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 nominiaal 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		
			Qhe jaarl. energiever- bruik (GCV)	Gj	19,4		18,9		18,8
		A Condition (-7°CDB- B/-8°CWB)	COPd				3,48		
			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		
			Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	COPd				6,53		
			Pdh	kW			5,3		
			PERd	%			261,2		
			Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	COPd				7,98		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELSHB12P30E + ERRA08EW1	ELSHB12P50E + ERRA08EW1	ELSHB12P30E + ERRA10EW1	ELSHB12P50E + ERRA10EW1	ELSHB12P30E + ERRA12EW1	ELSHB12P50E + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	D-conditie	Pdh	kW	6,6				
		(12°C DB/11°C NB)	PERd	%	319,2				
		TOL (bedrijf-temperatuur)	COPd	kW	2,11				
			Pdh	kW	4,9				
			PERd	%	84,3				
			TOL	°C	-22				
			WTOL	°C	35				
		G-conditie (-15°C DB/-)	COPd	kW	2,68				
			Pdh	kW	6,0				
			PERd	%	107,1				
	Tbiv (bivalente temperatuur)		COPd	kW	2,95				
			Pdh	kW	6,5				
			PERd	%	118,1				
			Tbiv	°C	-12				
		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	1.993				
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	228				
			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		4,17				
			Pdh	kW	6,8				
			PERd	%	166,8				
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0				
			COPd		5,85				
	Tbiv (bivalente temperatuur)		Pdh	kW	5,5				
			PERd	%	234,0				
			COPd		4,89				
			Pdh	kW	6,8				
			PERd	%	195,6				
			Tbiv	°C	5				
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0				
			COPd		7,78				
			Pdh	kW	6,1				
			PERd	%	311,2				

(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				ELSX812P30E + ERRA08EW1	ELSX812P50E + ERRA08EW1	ELSX812P30E + ERRA10EW1	ELSX812P50E + ERRA10EW1	ELSX812P30E + ERRA12EW1	ELSX812P50E + ERRA12EW1
Totale verwarmingscapaciteit	Min.	kW		3,45 (1)					
	Nom.	kW		6,17 (2)					
	Max.	kW		7,95 (1)					
Totale koelcapaciteit	Nom.	kW		6,81 (3) / 6,47 (4)					
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Min.	kW	0,70 (5)					
		Nom.	kW	1,21 (2)					
		Max.	kW	1,63 (5)					
Koelen	Nom.	kW		2,08 (3) / 1,13 (4)					
	Nom.	kWh		3,44 (6)					
	Sanitair warm water van 10°C tot 50°C			4,65 (6)					
Heat up time from 10°C to 50°C		hr		2h29min					
COP				5,10 (2)					
EER				3,28 (3) / 5,75 (4)					

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELSXB12P30E + ERRA08EW1	ELSXB12P50E + ERRA08EW1	ELSXB12P30E + ERRA10EW1	ELSXB12P50E + ERRA10EW1	ELSXB12P30E + ERRA12EW1	ELSXB12P50E + ERRA12EW1	
Pomp	Type			Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT						
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	55,4 (7)						
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen	Nom.	l/min	18,3					
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		Nee						
		Water/water-warmtepomp		Nee						
LW(A) geluidsvermogensniveau (volgens EN14825)	Binnen	dB(A)	44,7							
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor			dB(A)	56,0					
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							
Verwarming van sanitair warm water	Algemeen	Aangegevens belastingprofiel		L	XL	L	XL	L	XL	
	Gematigd klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik)		kWh	858	1.235	858	1.235	858	1.235
		COPdhw			2,83	3,29	2,83	3,29	2,83	3,29
		Heat up time			2u 29min	3h 28min	2u 29min	3h 28min	2u 29min	3h 28min
Verwarming van sanitair warm water	Gematigd klimaat	ηwh (waterverwarmingsrendement)		%	119	136	119	136	119	136
		Qelec (dagelijks stroomverbruik)		kWh	4,120	5,800	4,120	5,800	4,120	5,800
		Referentietemperatuur warm water		°C	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7
		Stand-by vermogen ingang		W	37,4	32,5	37,4	32,5	37,4	32,5
		Energierendementsklasse waterverwarming			A+					
	Koud klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik)		kWh	1.152	1.457	1.152	1.457	1.152	1.457
		COPdhw			2,12	2,80	2,12	2,80	2,12	2,80
		Heat up time			2u 23min	3h 37 min	2u 23min	3h 37 min	2u 23min	3h 37 min
		ηwh (waterverwarmingsrendement)		%	89	115	89	115	89	115
		Qelec (dagelijks stroomverbruik)		kWh	5,500	6,820	5,500	6,820	5,500	6,820
		Referentietemperatuur warm water		°C	46,3	44,7	46,3	44,7	46,3	44,7
		Stand-by vermogen ingang		W	45,5	34,3	45,5	34,3	45,5	34,3
	Warm klimaat	AEC (jaarlijks stroomverbruik)		kWh	759	1.021	759	1.021	759	1.021
		COPdhw			3,19	3,96	3,19	3,96	3,19	3,96
		Heat up time			2u 18min	3h 17min	2u 18min	3h 17min	2u 18min	3h 17min
		ηwh (waterverwarmingsrendement)		%	135	164	135	164	135	164
		Qelec (dagelijks stroomverbruik)		kWh	3,650	4,820	3,650	4,820	3,650	4,820
		Referentietemperatuur warm water		°C	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7
		Stand-by vermogen ingang		W	35,2	30,7	35,2	30,7	35,2	30,7

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ELSB12P30E + ERRA08EW1	ELSB12P50E + ERRA08EW1	ELSB12P30E + ERRA10EW1	ELSB12P50E + ERRA10EW1	ELSB12P30E + ERRA12EW1	ELSB12P50E + ERRA12EW1
Verwarming 	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	7.442		7.423		7.210	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	136				140	
			Phominaal -10°C			12,5			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	27				26	
			SCOP	3,47		3,48		3,58	
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming			A++			
			A-conditie Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			COPd			2,34			
			8°C NB) Pdh			7,6			
			PERd			93,6			
			B-conditie Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			COPd			3,50			
			2°C DB/1°C NB) Pdh			6,8			
			PERd			140,0			
			C-conditie Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			COPd			5,07			
			7°C DB/6°C NB) Pdh			4,5			
			PERd			202,8			
			D-conditie Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
Verwarming 	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	COPd			6,23			
			Pdh			5,2			
			PERd			249,2			
			TOL (bedrijfstemperatuur)	2,04				2,06	
			Pdh	6,9				8,2	
			PERd	81,6				82,4	
			TOL			-10			
			WTOL			55			
			Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	5,6				4,3	
			Tbiv			2,90		2,48	
			(bivalente Pdh			8,5		10,0	
			temperatuur) PERd			116,0		99,2	
			Tbiv			-2		-5	
	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	7.028		6.890		6.861	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	123				126	
			Phominaal -22°C			9,0			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)			25			
			A-conditie Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			COPd			2,61			
			8°C NB) Pdh			5,2			
			PERd	104,2				104,4	
			B-conditie Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			COPd			3,90			
			2°C DB/1°C NB) Pdh			3,3			
			PERd			156,0			
			C-conditie Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			COPd			4,96			
			7°C DB/6°C NB) Pdh			3,4			
			PERd			198,3			
			D-conditie COPd			6,56			
			(12°C DB/11°C NB) Pdh			4,2			
			PERd			262,5			
			TOL (bedrijfstemperatuur)	1,49		1,56		1,62	
			Pdh	4,9		6,1		7,2	
			PERd	59,6		62,3		64,7	
			TOL			-22			

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ELSB12P30E + ERRA08EW1	ELSB12P50E + ERRA08EW1	ELSB12P30E + ERRA10EW1	ELSB12P50E + ERRA10EW1	ELSB12P30E + ERRA12EW1	ELSB12P50E + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	TOL (bedrijf- stempera- tuur)	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	2.853					
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	177					
		Pnominiaal 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 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	3.462			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					

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ELSXB12P30E + ERRA08EW1	ELSXB12P50E + ERRA08EW1	ELSXB12P30E + ERRA10EW1	ELSXB12P50E + ERRA10EW1	ELSXB12P30E + ERRA12EW1	ELSXB12P50E + ERRA12EW1
 Verwarming Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	PERd	%					128,0	
		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	5.334		5.180	5.165
				ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	163		168	169
				Phnominaal -22°C	kW			9	
				Qhe jaarl. energiever- bruik (GCV)	GJ	19,2		18,6	
			A Condition	COPd				3,48	
			(-7°CDB/- 8°CWB)	Pdh	kW			5,4	
				PERd	%			139,2	
			B Condition	Cdh (reductie van verwarming)				1,0	
			(2°CDB/- 1°CWB)	COPd				5,40	
				Pdh	kW			3,6	
				PERd	%			216,0	
			C-conditie	Cdh (reductie van verwarming)				1,0	
			(7°C DB/6°C NB)	COPd				6,53	
				Pdh	kW			5,3	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELSXB12P30E + ERRA08EW1	ELSXB12P50E + ERRA08EW1	ELSXB12P30E + ERRA10EW1	ELSXB12P50E + ERRA10EW1	ELSXB12P30E + ERRA12EW1	ELSXB12P50E + ERRA12EW1		
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				
			Tbiv	°C	-12		-15				
		Extra capaciteit nominaal 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	1.873					
				ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	242					
	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	4,17							
			Pdh	kW	6,8						
			PERd	%	166,8						
	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	4,89							
			Pdh	kW	6,8						
			PERd	%	195,6						
			Tbiv	°C	5						
	D-conditie (12°C DB/11°C NB)		Cdh (reductie van verwarming)	1,0							
			COPd	7,78							
			Pdh	kW	6,1						
			PERd	%	311,2						
Verwarming	Wateruitlaat warm kli- maat 35°C		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	PERd	%	311,2					

(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: $T_a \text{ DB/NB } 7^\circ\text{C}/6^\circ\text{C}$ - LWC 35°C ($\Delta T = 5^\circ\text{C}$) |(3) Koelen: EW 23°C ; LW 7°C ; 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) Getest bij $T_a \text{ DB/NB } 7^\circ\text{C}/6^\circ\text{C}$. Conform EN 16147. |(7) DB/WB $7^\circ\text{C}/6^\circ\text{C}$ - LWC 35°C ($\Delta T = 5^\circ\text{C}$) met pomp aan volledig toerental

Technische specificaties				ELVH12S18E6V + ERRA08EW1	ELVH12S23E6V + ERRA08EW1	ELVH12S18E6V + ERRA10EW1	ELVH12S23E6V + ERRA10EW1	ELVH12S18E6V + ERRA12EW1	ELVH12S23E6V + ERRA12EW1		
Totale verwarmingscapaciteit	Min.		kW	3,45 (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)	
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1u 51min		2u 10min		1u 51min		2u 10min	
COP				5,10 (2)							

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ELVH12S18E6V + ERRA08EW1	ELVH12S23E6V + ERRA08EW1	ELVH12S18E6V + ERRA10EW1	ELVH12S23E6V + ERRA10EW1	ELVH12S18E6V + ERRA12EW1	ELVH12S23E6V + ERRA12EW1
Pomp	Type			Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DK1					
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	67,1 (5)					
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen Nom.	l/min	18,3					
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)	56,0					
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	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
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
		Energieprestatieklasse 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				ELVH12S18E6V + ERRA08EW1	ELVH12S23E6V + ERRA08EW1	ELVH12S18E6V + ERRA10EW1	ELVH12S23E6V + ERRA10EW1	ELVH12S18E6V + ERRA12EW1	ELVH12S23E6V + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7,541		7,522		7,309
			η _s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%		134			138
			Phominaal -10°C	kW			12,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		27			26
			SCOP		3,42		3,43		3,53
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming				A++		
			A-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				2,34		
			Pdh	kW			7,6		
			PERd	%			93,6		
			B-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				3,50		
			Pdh	kW			6,8		
			PERd	%			140,0		
			C-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				5,07		
			Pdh	kW			4,5		
			PERd	%			202,8		
			D-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				6,23		
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Pdh	kW			5,2		
			PERd	%			249,2		
			TOL (bedrijfstemperatuur)	°C	2,04			2,06	
			Pdh	kW	6,9			8,2	
			PERd	%	81,6			82,4	
			TOL	°C			-10		
			WTOL	°C			55		
			Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	kW	5,6			4,3	
			Tbiv (bivalente temperatuur)	°C					
			COPd			2,90			2,48
			Pdh	kW		8,5			10,0
			PERd	%		116,0			99,2
			Tbiv	°C		-2			-5
		Wateruitlaat koud klimaat 55°C	Annual energy consumption	kWh	7,088		6,950		6,921
			η _s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	122			125	
			Phominaal -22°C	kW			9,0		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26		25		
			A-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				2,61		
			Pdh	kW			5,2		
			PERd	%	104,2			104,4	
			B-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				3,90		
			Pdh	kW			3,3		
			PERd	%			156,0		
			C-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				4,96		
			Pdh	kW			3,4		
			PERd	%			198,3		
			D-conditie COPd				6,56		
			Pdh	kW			4,2		
			PERd	%			262,5		
			TOL (bedrijfstemperatuur)	°C	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				ELVH12S18E6V + ERRA08EW1	ELVH12S23E6V + ERRA08EW1	ELVH12S18E6V + ERRA10EW1	ELVH12S23E6V + ERRA10EW1	ELVH12S18E6V + ERRA12EW1	ELVH12S23E6V + ERRA12EW1	
Verwarming 	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	TOL (bedrijf- 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	2.972						
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	170						
			Pnominaal 2°C	9,6						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	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	3,13								
	(bivalente tempera- tuur)	Pdh kW	8,4							
		PERd %	125,4							
Tbiv °C	4									
Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	3.561		3.539					
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	190		191					
		Pnominaal -10°C	8,3							
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	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				ELVH12S18E6V + ERRA08EW1	ELVH12S23E6V + ERRA08EW1	ELVH12S18E6V + ERRA10EW1	ELVH12S23E6V + ERRA10EW1	ELVH12S18E6V + ERRA12EW1	ELVH12S23E6V + ERRA12EW1
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
			Phominaal -22°C	kW	9				
			Qhe jaarl. energiever- bruik (GCV)	GJ	19,4		18,9		18,8
		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				ELVH12S18E6V + ERRA08EW1	ELVH12S23E6V + ERRA08EW1	ELVH12S18E6V + ERRA10EW1	ELVH12S23E6V + ERRA10EW1	ELVH12S18E6V + ERRA12EW1	ELVH12S23E6V + ERRA12EW1
Verwarming 	Wateruitlaat C-conditie koud klimaat (7°C DB/6°C NB) 35°C	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 (bedrijfs-temperatuur)	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					
		G-conditie (-15°C DB/-)	COPd	2,68			2,64		
			Pdh	6,0			7,0		
			PERd	107,1			105,6		
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd	2,95			2,64		
			Pdh	6,5			7,0		
			PERd	118,1			105,6		
			Tbiv	-12			-15		
	Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen Wateruitlaat warm klimaat 35°C	Psup (bij Tontwerp -22°C)	kW	4,1		3,1		2,6	
		Algemeen	Annual energy consumption	1.993					
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	228					
			Phominaal 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	4,17					
			Pdh	6,8					
			PERd	166,8					
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0					
			COPd	5,85					
			Pdh	5,5					
			PERd	234,0					
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd	4,89					
			Pdh	6,8					
			PERd	195,6					
			Tbiv	5					
	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0					
		COPd		7,78					
		Pdh	kW	6,1					
		PERd	%	311,2					

(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 12B; LW 7B; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

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

Technische specificaties				ELVH12S18E9W + ERRA08EW1	ELVH12S23E9W + ERRA08EW1	ELVH12S18E9W + ERRA10EW1	ELVH12S23E9W + ERRA10EW1	ELVH12S18E9W + ERRA12EW1	ELVH12S23E9W + ERRA12EW1
Totale verwarmingscapaciteit	Min.	kW		3,45 (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)				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)
Heat up time from 10°C to 50°C				1u 51min	2u 10min	1u 51min	2u 10min	1u 51min	2u 10min
COP				5,10 (2)					

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELVH12S18E9W + ERRA08EW1	ELVH12S23E9W + ERRA08EW1	ELVH12S18E9W + ERRA10EW1	ELVH12S23E9W + ERRA10EW1	ELVH12S18E9W + ERRA12EW1	ELVH12S23E9W + ERRA12EW1
Pomp	Type			Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DK1					
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	67,1 (5)					
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen Nom.	l/min	18,3					
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)	56,0					
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
		Energieprestatieklasse 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				ELVH12S18E9W + ERRA08EW1	ELVH12S23E9W + ERRA08EW1	ELVH12S18E9W + ERRA10EW1	ELVH12S23E9W + ERRA10EW1	ELVH12S18E9W + ERRA12EW1	ELVH12S23E9W + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7.541		7.522		7.309
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%		134			138
			Phominaal -10°C	kW			12,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		27			26
			SCOP		3,42		3,43		3,53
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming				A++		
		A-conditie (-7°C DB/- 8°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				2,34		
			Pdh	kW			7,6		
			PERd	%			93,6		
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				3,50		
			Pdh	kW			6,8		
			PERd	%			140,0		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				5,07		
			Pdh	kW			4,5		
			PERd	%			202,8		
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				6,23		
			Pdh	kW			5,2		
			PERd	%			249,2		
		TOL (bedrijf- stempera- tuur)	COPd		2,04			2,06	
			Pdh	kW	6,9			8,2	
			PERd	%	81,6			82,4	
			TOL	°C			-10		
			WTOL	°C			55		
		Extra capaciteit nominale verwar- mingsver- mogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	5,6			4,3	
			Tbiv						
			COPd			2,90			2,48
			Pdh	kW		8,5			10,0
		tempera- tuur)	PERd	%		116,0			99,2
			Tbiv	°C		-2			-5
	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	
			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

2

Technische specificaties				ELVH12S18E9W + ERRA08EW1	ELVH12S23E9W + ERRA08EW1	ELVH12S18E9W + ERRA10EW1	ELVH12S23E9W + ERRA10EW1	ELVH12S18E9W + ERRA12EW1	ELVH12S23E9W + ERRA12EW1	
Verwarming 	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	TOL (bedrijf- stempera- tuur)	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					
			Pnominaal 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					
		Pnominaal -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 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ELVH12S18E9W + ERRA08EW1	ELVH12S23E9W + ERRA08EW1	ELVH12S18E9W + ERRA10EW1	ELVH12S23E9W + ERRA10EW1	ELVH12S18E9W + ERRA12EW1	ELVH12S23E9W + ERRA12EW1	
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				
Qhejaarl. energiever- bruik (GCV)	Gj			19,4		18,9		18,8		
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				ELVH12S18E9W + ERRA08EW1	ELVH12S23E9W + ERRA08EW1	ELVH12S18E9W + ERRA10EW1	ELVH12S23E9W + ERRA10EW1	ELVH12S18E9W + ERRA12EW1	ELVH12S23E9W + ERRA12EW1		
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			
			Tbiv	°C	-12			-15			
		Extra capaciteit nominaal 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	1.993						
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	228						
			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		4,17							
		Pdh		kW	6,8						
		PERd		%	166,8						
		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	4,89						
		Pdh		kW	6,8						
		PERd		%	195,6						
		Tbiv		°C	5						
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0							
			COPd	7,78							
			Pdh	kW	6,1						
			PERd	%	311,2						
Verwarming	Wateruitlaat warm kli- maat 35°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	PERd	%	311,2						

(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 7/18; omgevingsomstandigheden: 35°C DB |Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°C DB

Technische specificaties			ELVX12S18E6V + ERRA08EW1	ELVX12S23E6V + ERRA08EW1	ELVX12S18E6V + ERRA10EW1	ELVX12S23E6V + ERRA10EW1	ELVX12S18E6V + ERRA12EW1	ELVX12S23E6V + ERRA12EW1	
Totale verwarmingscapaciteit	Min.	kW	3,45 (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)	2,54 (6)
	Heat up time from 10°C to 50°C		hr	1u 51min	2u 10min	1u 51min	2u 10min	1u 51min	2u 10min

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELVX12S18E6V + ERRA08EW1	ELVX12S23E6V + ERRA08EW1	ELVX12S18E6V + ERRA10EW1	ELVX12S23E6V + ERRA10EW1	ELVX12S18E6V + ERRA12EW1	ELVX12S23E6V + ERRA12EW1		
COP				5,10 (2)							
EER				3,28 (3) / 5,75 (4)		3,10 (4) / 5,75		3,01 (3) / 5,75 (4)			
Pomp	Type			Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKJ							
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	67,1 (7)							
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen	Nom.	l/min		18,3					
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)		56,0							
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	
		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				ELVX12S18E6V + ERRA08EW1	ELVX12S23E6V + ERRA08EW1	ELVX12S18E6V + ERRA10EW1	ELVX12S23E6V + ERRA10EW1	ELVX12S18E6V + ERRA12EW1	ELVX12S23E6V + ERRA12EW1
Verwarming	 Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7.442		7.423		7.210
			η _s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	136			140	
			P _{nominaal} -10°C	kW			12,5		
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj	27			26	
			SCOP		3,47		3,48		3,58
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming				A++		
			A-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)				1,0		
			(-7°C DB/-8°C NB) COP _d				2,34		
			P _d h	kW			7,6		
			PER _d	%			93,6		
			B-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)				1,0		
			(2°C DB/1°C NB) COP _d				3,50		
			P _d h	kW			6,8		
			PER _d	%			140,0		
			C-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)				1,0		
			(7°C DB/6°C NB) COP _d				5,07		
Verwarming	 Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	P _d h	kW			4,5		
			PER _d	%			202,8		
			D-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)				1,0		
		(12°C DB/11°C NB)	COP _d				6,23		
			P _d h	kW			5,2		
			PER _d	%			249,2		
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COP _d		2,04		2,06		
			P _d h	kW	6,9		8,2		
			PER _d	%	81,6		82,4		
			TOL	°C			-10		
		Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	WTOL	°C			55		
			P _{sup} (bij Tontwerp -10°C)	kW	5,6		4,3		
	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	Tbiv (bivalente temperatuur)	COP _d			2,90		2,48	
			P _d h	kW		8,5		10,0	
			PER _d	%		116,0		99,2	
		Algemeen	Tbiv	°C		-2		-5	
			Annual energy consumption	kWh	7.028		6.890		6.861
			η _s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	123		126		
		A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	P _{nominaal} -22°C	kW			9,0		
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj			25		
			C _{dh} (reductie van verwarming)				1,0		
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	COP _d				2,61		
			P _d h	kW			5,2		
			PER _d	%	104,2		104,4		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	C _{dh} (reductie van verwarming)				1,0		
			COP _d				3,90		
			P _d h	kW			3,3		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	PER _d	%			156,0		
			C _{dh} (reductie van verwarming)				1,0		
			COP _d				4,96		
		TOL (bedrijfstemperatuur)	P _d h	kW			3,4		
			PER _d	%			198,3		
			COP _d				6,56		
			P _d h	kW			4,2		
			PER _d	%			262,5		
			TOL	°C	1,49		1,56		1,62

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ELVX12S18E6V + ERRA08EW1	ELVX12S23E6V + ERRA08EW1	ELVX12S18E6V + ERRA10EW1	ELVX12S23E6V + ERRA10EW1	ELVX12S18E6V + ERRA12EW1	ELVX12S23E6V + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	TOL (bedrijf- tempera- tuur)	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 tempera- tuur)	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			2.853		
			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 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	3.462		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				ELVX12S18E6V + ERRA08EW1	ELVX12S23E6V + ERRA08EW1	ELVX12S18E6V + ERRA10EW1	ELVX12S23E6V + ERRA10EW1	ELVX12S18E6V + ERRA12EW1	ELVX12S23E6V + ERRA12EW1			
Verwarming 	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen	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							
		(7°C DB/6°C NB)	COPd	6,37								
			Pdh	kW	4,3							
			PERd	%	254,8							
		D-conditie	Cdh (reductie van verwarming)		1,0							
		(12°C DB/11°C NB)	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	5.334			5.180		5.165	
				ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	163			168		169	
	Pnominaal -22°C			kW	9							
	Qhe jaarl. energiever- bruik (GCV)			Gj	19,2			18,6				
	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							

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELVX12S18E6V + ERRA08EW1	ELVX12S23E6V + ERRA08EW1	ELVX12S18E6V + ERRA10EW1	ELVX12S23E6V + ERRA10EW1	ELVX12S18E6V + ERRA12EW1	ELVX12S23E6V + ERRA12EW1
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/-)	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				1.873		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %				242		
			Pnominiaal 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				4,17		
			Pdh kW				6,8		
			PERd %				166,8		
		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				4,89		
			Pdh kW				6,8		
			PERd %				195,6		
			Tbiv °C				5		
Verwarming	Wateruitlaat warm kli- maat 35°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				7,78		
			Pdh kW				6,1		
			PERd %				311,2		

(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 23°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				ELVX12S18E9W + ERRA08EW1	ELVX12S23E9W + ERRA08EW1	ELVX12S18E9W + ERRA10EW1	ELVX12S23E9W + ERRA10EW1	ELVX12S18E9W + ERRA12EW1	ELVX12S23E9W + ERRA12EW1			
Totale verwarmingscapaciteit	Min.		kW	3,45 (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)	
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1u 51min		2u 10min		1u 51min		2u 10min		
COP						5,10 (2)						

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELVX12S18E9W + ERRA08EW1	ELVX12S23E9W + ERRA08EW1	ELVX12S18E9W + ERRA10EW1	ELVX12S23E9W + ERRA10EW1	ELVX12S18E9W + ERRA12EW1	ELVX12S23E9W + ERRA12EW1
EER				3,28 (3) / 5,75 (4)		3,10 (4) / 5,75		3,01 (3) / 5,75 (4)	
Pomp	Type			Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DK1					
	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	67,1 (7)					
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen Nom.	l/min	18,3					
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)	56,0						
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
		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
		Energiepreclassificatie 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					ELVX12S18E9W + ERRA08EW1	ELVX12S23E9W + ERRA08EW1	ELVX12S18E9W + ERRA10EW1	ELVX12S23E9W + ERRA10EW1	ELVX12S18E9W + ERRA12EW1	ELVX12S23E9W + ERRA12EW1		
Verwarming	 Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7.442		7.423		7.210			
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	136				140			
			Pnominaal -10°C	kW			12,5					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	27				26			
			SCOP		3,47		3,48		3,58			
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming				A++					
		A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0					
			COPd				2,34					
			Pdh	kW			7,6					
			PERd	%			93,6					
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0					
			COPd				3,50					
			Pdh	kW			6,8					
			PERd	%			140,0					
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0					
		Verwarming	 Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	COPd				5,07			
					Pdh	kW			4,5			
					PERd	%			202,8			
D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)						1,0					
	COPd						6,23					
	Pdh			kW			5,2					
	PERd			%			249,2					
	TOL (bedrijfstemperatuur)			COPd		2,04				2,06		
				Pdh	kW	6,9				8,2		
PERd				%	81,6				82,4			
	TOL			°C			-10					
	WTOL			°C			55					
	Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen			Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	5,6				4,3		
	Tbiv (bivalente temperatuur)			COPd		2,90				2,48		
				Pdh	kW	8,5				10,0		
				PERd	%	116,0				99,2		
				Tbiv	°C	-2				-5		
	Wateruitlaat koud klimaat 55°C			Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7.028		6.890		6.861	
					ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	123		126			
					Pnominaal -22°C	kW			9,0			
	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			5,2			
	B-conditie (2°C DB/1°C NB)				PERd	%	104,2		104,4			
				Cdh (reductie van verwarming)				1,0				
		COPd				3,90						
		Pdh	kW			3,3						
	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	PERd	%			156,0						
		Cdh (reductie van verwarming)				1,0						
		COPd				4,96						
		Pdh	kW			3,4						
	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	PERd	%			198,3						
		COPd				6,56						
		Pdh	kW			4,2						
		PERd	%			262,5						
	TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd		1,49		1,56		1,62				

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2



Technische specificaties				ELVX12S18E9W + ERRA08EW1	ELVX12S23E9W + ERRA08EW1	ELVX12S18E9W + ERRA10EW1	ELVX12S23E9W + ERRA10EW1	ELVX12S18E9W + ERRA12EW1	ELVX12S23E9W + ERRA12EW1		
 Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	TOL (bedrijf- stempere- tuur)	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 tempera- tuur)	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		2.853					
			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 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	3.462		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				ELVX12S18E9W + ERRA08EW1	ELVX12S23E9W + ERRA08EW1	ELVX12S18E9W + ERRA10EW1	ELVX12S23E9W + ERRA10EW1	ELVX12S18E9W + ERRA12EW1	ELVX12S23E9W + ERRA12EW1
 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 (bedrijf- tempera- tuur)	COPd	Pdh kW	2,90		2,86			
				6,9		8,1			
				116,0		114,4			
				°C		-10			
				°C		35			
	Tbiv (bivalente tempera- tuur)	COPd	Pdh kW	3,20		2,86			
				7,5		8,1			
				128,0		114,4			
				°C		-10			
				°C		0,0			
	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 ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	kWh	5.334		5.180		5.165	
				163		168		169	
				°C		9			
				19,2		18,6			
	A Condition (-7°CDB- B/-8°CWB)	COPd	Pdh kW	3,48		5,4		139,2	
	B Condition (2°CDB- B/1°CWB)	Cdh (reductie van verwarming)	COPd	1,0		5,40		3,6	
		Pdh kW	PERd %	216,0					

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELVX12S18E9W + ERRA08EW1	ELVX12S23E9W + ERRA08EW1	ELVX12S18E9W + ERRA10EW1	ELVX12S23E9W + ERRA10EW1	ELVX12S18E9W + ERRA12EW1	ELVX12S23E9W + ERRA12EW1
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/-)	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		
	Wateruitlaat warm kli- maat 35°C	Algemeen	Psup (bij Tontwerp -22°C)	4,1		3,1		2,6	
			Annual energy consumption kWh				1.873		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %				242		
			Pnominiaal 2°C kW				8,6		
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ				7		
			Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				4,17		
			Pdh kW				6,8		
			PERd %				166,8		
		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				4,89		
			Pdh kW				6,8		
			PERd %				195,6		
			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				ELVZ12S18E6V + ERRA08EW1	ELVZ12S23E6V + ERRA08EW1	ELVZ12S18E6V + ERRA10EW1	ELVZ12S23E6V + ERRA10EW1	ELVZ12S18E6V + ERRA12EW1	ELVZ12S23E6V + ERRA12EW1
Totale verwarmingscapaciteit	Min.		kW	3,45 (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)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1u 51min	2u 10min	1u 51min	2u 10min	1u 51min	2u 10min
COP				5,10 (2)					
Pomp	Type	Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DK1							

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELVZ12S18E6V + ERRA08EW1	ELVZ12S23E6V + ERRA08EW1	ELVZ12S18E6V + ERRA10EW1	ELVZ12S23E6V + ERRA10EW1	ELVZ12S18E6V + ERRA12EW1	ELVZ12S23E6V + ERRA12EW1
Pump Additional Zone	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	61,4 (5)					
Pump Main Zone	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	59,5 (5)					
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen Nom.	l/min	18,3					
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)	56,0					
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				ELVZ12S18E6V + ERRA08EW1	ELVZ12S23E6V + ERRA08EW1	ELVZ12S18E6V + ERRA10EW1	ELVZ12S23E6V + ERRA10EW1	ELVZ12S18E6V + ERRA12EW1	ELVZ12S23E6V + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7,541		7,522		7,309
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%		134			138
			Pnominiaal -10°C	kW			12,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		27			26
			SCOP		3,42		3,43		3,53
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming				A++		
			A-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			(-7°C DB/-8°C NB) COPd				2,34		
			Pdh	kW			7,6		
			PERd	%			93,6		
			B-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			(2°C DB/1°C NB) COPd				3,50		
			Pdh	kW			6,8		
			PERd	%			140,0		
			C-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			(7°C DB/6°C NB) COPd				5,07		
			Pdh	kW			4,5		
			PERd	%			202,8		
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	PERd	%					
			D-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			(12°C DB/11°C NB) COPd				6,23		
			Pdh	kW			5,2		
			PERd	%			249,2		
			TOL (bedrijfstemperatuur) COPd		2,04			2,06	
			Pdh	kW	6,9			8,2	
			PERd	%	81,6			82,4	
			TOL	°C			-10		
			WTOL	°C			55		
			Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	Psup (bij Tontwerp -10°C) kW	5,6			4,3	
			Tbiv (bivalente temperatuur) COPd			2,90			2,48
			Pdh	kW		8,5			10,0
			PERd	%		116,0			99,2
			Tbiv	°C		-2			-5
	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 Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			(-7°C DB/-8°C NB) COPd				2,61		
			Pdh	kW			5,2		
			PERd	%	104,2			104,4	
			B-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			(2°C DB/1°C NB) COPd				3,90		
			Pdh	kW			3,3		
			PERd	%			156,0		
			C-conditie Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			(7°C DB/6°C NB) COPd				4,96		
			Pdh	kW			3,4		
			PERd	%			198,3		
			D-conditie COPd				6,56		
			(12°C DB/11°C NB) Pdh	kW			4,2		
			PERd	%			262,5		
			TOL (bedrijfstemperatuur) COPd		1,49		1,56		1,62
			Pdh	kW	4,9		6,1		7,2
			PERd	%	59,6		62,3		64,7

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				ELVZ12S18E6V + ERRA08EW1	ELVZ12S23E6V + ERRA08EW1	ELVZ12S18E6V + ERRA10EW1	ELVZ12S23E6V + ERRA10EW1	ELVZ12S18E6V + ERRA12EW1	ELVZ12S23E6V + ERRA12EW1
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	
	PERd			%	80,0			81,2	
		Tbiv		°C	2,25			2,03	
	(bivalente tempera- tuur)	COPd			6,6			7,2	
		Pdh		kW	90,0			81,2	
	PERd			%	-12			-15	
		Tbiv		°C					
	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

2



Technische specificaties				ELVZ12S18E6V + ERRA08EW1	ELVZ12S23E6V + ERRA08EW1	ELVZ12S18E6V + ERRA10EW1	ELVZ12S23E6V + ERRA10EW1	ELVZ12S18E6V + ERRA12EW1	ELVZ12S23E6V + ERRA12EW1
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		
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	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		
			COPd				8,13		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Pdh	kW			6,6		
			PERd	%			325,2		
			Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				8,13		
		TOL (bedrijf- stempera- tuur)	Pdh	kW	2,90		2,86		
			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		
			Annual energy consumption		5.394		5.239		5.224
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	162		166		167
			Phominaal -22°C	kW			9		
			Qhe jaarl. energiever- bruik (GCV)	Gj	19,4		18,9		18,8
Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	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		
		C-condition (7°C DB/6°C NB)	PERd	%			216,0		
			Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				6,53		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELVZ12S18E6V + ERRA08EW1	ELVZ12S23E6V + ERRA08EW1	ELVZ12S18E6V + ERRA10EW1	ELVZ12S23E6V + ERRA10EW1	ELVZ12S18E6V + ERRA12EW1	ELVZ12S23E6V + ERRA12EW1
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 (-15°C DB/-)	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		
			Psup (bij Tontwerp -22°C)	kW	4,1	3,1		2,6	
		Algemeen	Annual energy consumption	kWh			1.993		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%			228		
			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				4,17		
			Pdh	kW			6,8		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	PERd	%			166,8		
			Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				5,85		
		Tbiv (bivalente tempera- tuur)	Pdh	kW			5,5		
			PERd	%			234,0		
			COPd				4,89		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Pdh	kW			6,8		
			PERd	%			195,6		
			Tbiv	°C			5		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				7,78		
			Pdh	kW			6,1		
			PERd	%			311,2		

(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&LW 7&L, omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

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

Technische specificaties				ELVZ12S18E9W + ERRA08EW1	ELVZ12S23E9W + ERRA08EW1	ELVZ12S18E9W + ERRA10EW1	ELVZ12S23E9W + ERRA10EW1	ELVZ12S18E9W + ERRA12EW1	ELVZ12S23E9W + ERRA12EW1
Totale verwarmingscapaciteit	Min.		kW	3,45 (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)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1u 51min	2u 10min	1u 51min	2u 10min	1u 51min	2u 10min
COP				5,10 (2)					
Pomp	Type			Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DK1					

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELVZ12S18E9W + ERRA08EW1	ELVZ12S23E9W + ERRA08EW1	ELVZ12S18E9W + ERRA10EW1	ELVZ12S23E9W + ERRA10EW1	ELVZ12S18E9W + ERRA12EW1	ELVZ12S23E9W + ERRA12EW1
Pump Additional Zone	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	61,4 (5)					
Pump Main Zone	Nominale externe statische druk unit	Verwarmen	kPa	59,5 (5)					
Warmtewisselaar waterzijde	Waterhoeveelheid	Verwarmen Nom.	l/min	18,3					
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)	56,0					
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				ELVZ12S18E9W + ERRA08EW1	ELVZ12S23E9W + ERRA08EW1	ELVZ12S18E9W + ERRA10EW1	ELVZ12S23E9W + ERRA10EW1	ELVZ12S18E9W + ERRA12EW1	ELVZ12S23E9W + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7.541		7.522		7.309
			η _s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%		134			138
			P _{nominaal} -10°C	kW			12,5		
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj		27			26
			SCOP		3,42		3,43		3,53
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming				A++		
			A-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)				1,0		
			(-7°C DB/-8°C NB) COP _d				2,34		
			P _d h	kW			7,6		
			PER _d	%			93,6		
			B-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)				1,0		
			(2°C DB/1°C NB) COP _d				3,50		
			P _d h	kW			6,8		
			PER _d	%			140,0		
			C-conditie C _{dh} (reductie van verwarming)				1,0		
			(7°C DB/6°C NB) COP _d				5,07		
			P _d h	kW			4,5		
			PER _d	%			202,8		
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				6,23		
			P _d h	kW			5,2		
			PER _d	%			249,2		
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COP _d		2,04			2,06	
			P _d h	kW	6,9			8,2	
			PER _d	%	81,6			82,4	
			TOL	°C			-10		
			WTOL	°C			55		
		Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	P _{sup} (bij Tontwerp -10°C)	kW	5,6			4,3	
			T _{biv}	COP _d		2,90			2,48
			(bivalente temperatuur) P _d h	kW		8,5			10,0
			PER _d	%		116,0			99,2
			T _{biv}	°C		-2			-5
	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 (-7°C DB/-8°C NB)	C _{dh} (reductie van verwarming)				1,0		
			COP _d				2,61		
			P _d h	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 _d h	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 _d h	kW			3,4		
			PER _d	%			198,3		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	COP _d				6,56		
			P _d h	kW			4,2		
			PER _d	%			262,5		
			TOL (bedrijfstemperatuur) 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

2

Technische specificaties				ELVZ12S18E9W + ERRA08EW1	ELVZ12S23E9W + ERRA08EW1	ELVZ12S18E9W + ERRA10EW1	ELVZ12S23E9W + ERRA10EW1	ELVZ12S18E9W + ERRA12EW1	ELVZ12S23E9W + ERRA12EW1
Verwarming	Wateruitlaat koud klimaat 55°C	TOL (bedrijf- tempera- tuur)	TOL WTOL °C				-22 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				2.972		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)				170		
			Pnominaal 2°C kW				9,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)				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		
		Pnominaal -10°C kW	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					ELVZ12S18E9W + ERRA08EW1	ELVZ12S23E9W + ERRA08EW1	ELVZ12S18E9W + ERRA10EW1	ELVZ12S23E9W + ERRA10EW1	ELVZ12S18E9W + ERRA12EW1	ELVZ12S23E9W + ERRA12EW1		
 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)	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				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				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						
	Qhe jaarl. energiever- bruik (GCV)		Gj	19,4		18,9		18,8				
	A Condition (-7°CDB- B/-8°CWB)		COPd				3,48					
		Pdh				5,4						
		PERd				139,2						
		B Condition (2°CDB- B/1°CWB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0					
			COPd				5,40					
	Pdh				3,6							
	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	PERd				216,0						
		Cdh (reductie van verwarming)				1,0						
		COPd				6,53						

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELVZ12S18E9W + ERRA08EW1	ELVZ12S23E9W + ERRA08EW1	ELVZ12S18E9W + ERRA10EW1	ELVZ12S23E9W + ERRA10EW1	ELVZ12S18E9W + ERRA12EW1	ELVZ12S23E9W + ERRA12EW1
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 (-15°C DB/-)	COPd		2,68		2,64		
			Pdh	kW	6,0		7,0		
	Wateruitlaat warm kli- maat 35°C		PERd	%	107,1		105,6		
			Tbiv		2,95		2,64		
		(bivalente tempera- tuur)	Pdh	kW	6,5		7,0		
			PERd	%	118,1		105,6		
			Tbiv	°C	-12		-15		
			Extra capaciteit nominale verwar- mingsver- mogen	kW	4,1	3,1		2,6	
		Algemeen	Annual energy consumption	kWh			1.993		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%			228		
			Phnominaal 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				4,17		
	C-conditie (7°C DB/6°C NB)		Pdh	kW			6,8		
			PERd	%			166,8		
			Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				5,85		
			Pdh	kW			5,5		
			PERd	%			234,0		
		Tbiv	COPd				4,89		
			Pdh	kW			6,8		
		(bivalente tempera- tuur)	PERd	%			195,6		
			Tbiv	°C			5		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
			COPd				7,78		
Verwarming	Wateruitlaat warm kli- maat 35°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Pdh	kW			6,1		
			PERd	%			311,2		

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

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

Technical Specifications				ERRA08EW1	ERRA10EW1	ERRA12EW1
Behuizing	Colour				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		107	
	Verpakte unit		kg		132	
Verpakking	Materiaal				Karton_ / Hout (pallet) / PE (banden) / Metaal	
	Gewicht		kg		46	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technical Specifications					ERRA08EW1	ERRA10EW1	ERRA12EW1
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)		
Ventilator	Type			Schroefventilator			
	Aantal			1			
	Luchthoe- veelheid	Verwarmen	Nom.	m³/min	59,0		
			Hoog	m³/min	89,9		
		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- raatuur)	Categorie				Categorie II		
Werkingsbereik	Verwarmen	Min.	°CDB	-25,0			
		Max.	°CDB	25			
	Koelen	Min.	°CDB	10			
		Max.	°CDB	43			
	Warmtap- water	Max.	°CDB	35			
		Min.	°CDB	-25			
PED (richtlijn drukappa- raatuur)	Meest	Naam	Accumulator				
	kritieke onderdeel	Ps*V	Bar*l	109			
Geluidsvermogeniveau	Verwarmen	Nom.	dBA	56,0 (1)			
	Koelen	Nom.	dBA	61,2 (2)	61,4 (2)	60,9 (2)	
Geluidsdruk niveau op 1 m	Verwarmen	Nom.	dBA	41,1 (3)			
	Koelen	Nom.	dBA	47,1 (4)	47,2 (4)		
	Fluïsterstille	Verwarmen	dBA	43,2 (3)			
	nachtstand	Koelen	dBA	44,0 (4)			
Koudemiddel	Type			R-32			
	GWP			675,0			
	Charge	kg		3,25			
	Regeling			Expansieklep			
	Circuits	Aantal			1		
Koelolie	Type			FW68DE			
	Vulvolume	l		1,1			
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiameter	mm	6,35			
	Gas	Buitendiameter	mm	15,9			
	Leidingleng- te	Min.	m	3			
		Max.	m	50			
	Hogedruk- zijde	Ontwerp- druk	bar	46			
	Bijkomende koelmiddelvulling		kg/m	0,02 (voor leidinglengte van meer dan 10 m)			
	Hoogtever- schil		m	30,0			
	Defrost method			Omgekeerde cyclus			
Ontdooiregeling			Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar				
Capaciteitsregeling	Methode			Invertergestuurd			
Veiligheidsvoorzieningen	Onderdeel	01	Hogedrukschakelaar				
		02	Hogedrukschakelaar				
Veiligheidsvoorzieningen	Onderdeel	03	Lagedrukschakelaar				
		04	Thermische beveiliging voor compressor				
		05	Zekering				

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Electrical Specifications				ERRA08EW1	ERRA10EW1	ERRA12EW1
Spanningsvorm	Naam			W1		
	Phase			3~		
	Frequentie			50		
	Spanning			400		
	Spannings- bereik	Min.	%	-10		
		cos phi	Nom.	0,72		
		Max.	%	0,93		
		Max.	%	10		
Stroom	Minimale Ssc-waarde			Uitrusting voldoet aan EN/IEC 61000-3-12		
	Afzekerwaarde			16		
	Modulatie	Min.	%	44	37	35
	omvormer					
Kabelaansluitingen	Voor elektrische aansluiting	Opmerking		Zie installatiehandleiding buitendeel		
	Voor aan-sluiting aan binnendeel	Opmerking		Zie installatiehandleiding van binnendeel		

(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)

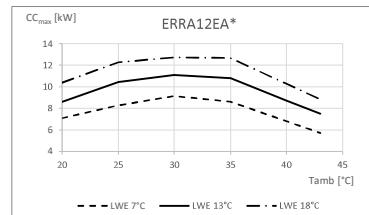
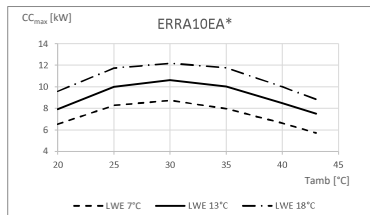
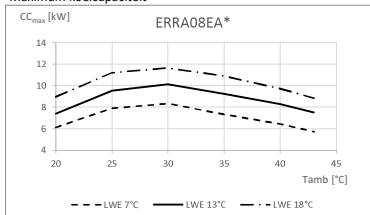
3 Vermogenstabellen

3 - 1 Vermogenstabellen voor koeling

ERRA08-12EV3
ERRA08-12EW1

3

Maximum koelcapaciteit



Symbolen

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

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.

3D146963

3 Vermogenstabellen

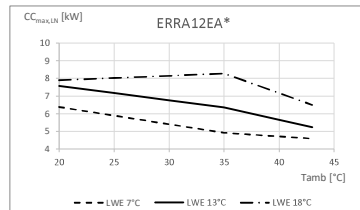
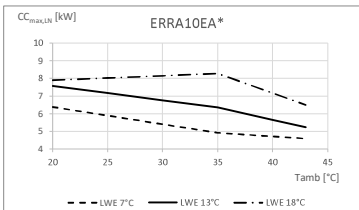
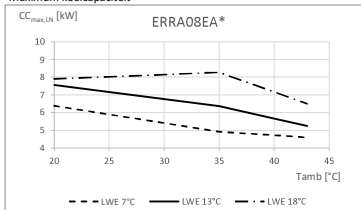
3 - 2 Vermogenstabellen voor koeling - stille modus

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

3

Maximum koelcapaciteit



Symbolen

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

LWE Aanvoerwatertemperatuur uit verdamper [°C]

Tamb Omgevingstemperatuur [°C DB]

Voorwaarden

Koelcapaciteit

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

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

3D146965

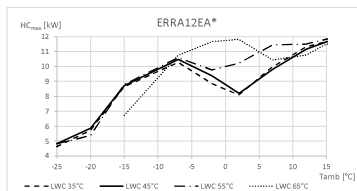
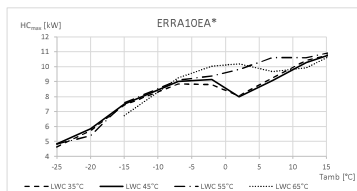
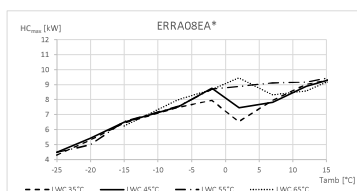
3 Vermogenstabellen

3 - 3 Vermogenstabellen voor verwarming

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

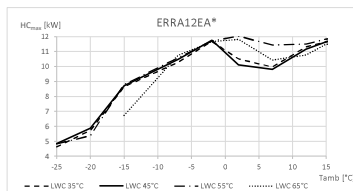
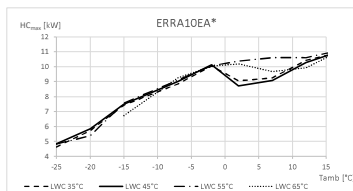
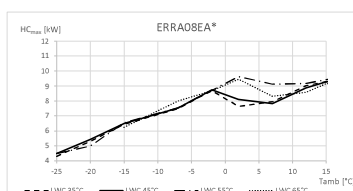
Maximum verwarmingscapaciteit - geïntegreerde waarde



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 geldt voor verwarmdwatergebied $\Delta T = 3^{\circ}\text{C}$.

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.

3D146962

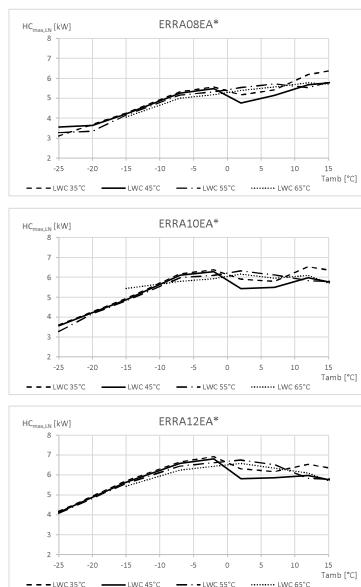
3 Vermogenstabellen

3 - 4 Vermogenstabellen voor verwarming - stille modus

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

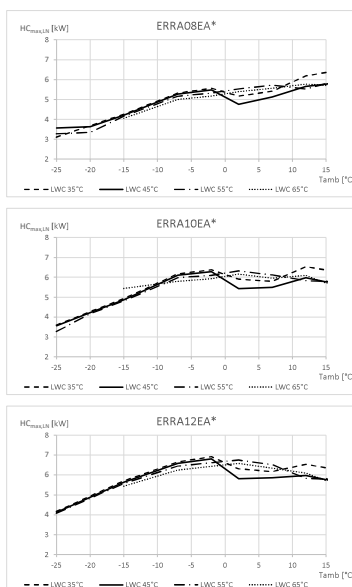
Maximum verwarmingscapaciteit - geïntegreerde waarde



Symbolen

$HC_{max,1N}$ Verwarmingscapaciteit voor maximum belasting, gemeten volgens EN 14511
 LWC Aanvoerwatertemperatuur uit condensor [°C]
 Tamb Omgevingstemperatuur [°C DB]

Maximum verwarmingscapaciteit - piekwaarden



Voorwaarden

Verwarmingscapaciteit

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

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

3D146964

4 Capaciteitstabellen

4 - 1 Certificeringsprogramma's

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

Nominale gegevens voor certificeringsprogramma's - verwarmingsstand

TAMB [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	ERRA08EAV3 HC [kW]	COP	ERRA10EAV3 HC [kW]	COP	ERRA12EAV3 HC [kW]	COP	ERRA08EAW1 HC [kW]	COP	ERRA10EAW1 HC [kW]	COP	ERRA12EAW1 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]	ERRA08EAV3 CC [kW]	EER	ERRA10EAV3 CC [kW]	EER	ERRA12EAV3 CC [kW]	EER	ERRA08EAW1 CC [kW]	EER	ERRA10EAW1 CC [kW]	EER	ERRA12EAW1 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

	ERRA08EAV3	ERRA10EAV3	ERRA12EAV3	ERRA08EAW1	ERRA10EAW1	ERRA12EAW1
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
Qs,c [kWh/annum]	725	843	961	719	831	943

Nominale gegevens voor certificeringsprogramma's - rendement warm tapwater

Binnenunit	ELV*12S18EJ*	ELV*12S23EJ*	ELS(X/H)(B/-)12P30EF	ELS(X/H)(B/-)12P50EF	Gebruikt voor:
Buitenunit	ERRA*EAV3 ERRA*EAW1	ERRA*EAV3 ERRA*EAW1	ERRA*EAV3 ERRA*EAW1	ERRA*EAV3 ERRA*EAW1	
Toepassing	Gemiddeld klimaat	Gemiddeld klimaat	Gemiddeld klimaat	Gemiddeld klimaat	
Volume warmtapwatertank [l]	180	230	294	477	
Waterverbruikspatroon	L	L	L	XL	
Opwarmtijd (u.u.m.m.s.s)	01:57:00	02:14:00	02:29:00	03:28:00	
θ _{wh} [°C]	52,5	52,5	46,1	44,7	Keymark
P _{es} [W]	51,7	50,7	44,8	43,9	
V ₄₀ [l]	240	298	172,6	260,0	
η _{wh} [%]	116,7	120,3	126,4	130	
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
V₄₀ 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 [%]	ERRA08EAV3 HC [kW]	COP	ERRA10EAV3 HC [kW]	COP	ERRA12EAV3 HC [kW]	COP	ERRA08EAW1 HC [kW]	COP	ERRA10EAW1 HC [kW]	COP	ERRA12EAW1 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	6,68	3,87	7,83	3,86	8,41	3,86	6,68	4,01	7,83	3,99	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 [%]	ERRA08EAV3 CC [kW]	EER	ERRA10EAV3 CC [kW]	EER	ERRA12EAV3 CC [kW]	EER	ERRA08EAW1 CC [kW]	EER	ERRA10EAW1 CC [kW]	EER	ERRA12EAW1 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

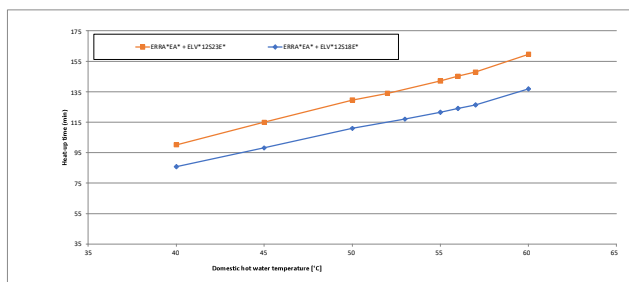
4D147232A

4 Capaciteitstabellen

4 - 2 Prestatie sanitair warm water

ERRA08-12EV3 ERRA08-12EW1

Opwarmtijden



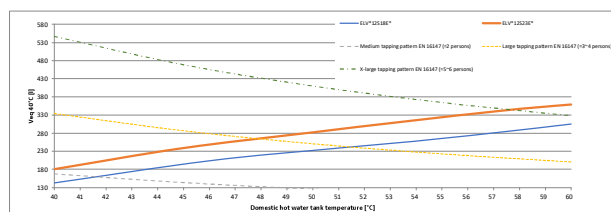
Opmerkingen

1. Tijd nodig voor de binnenunit (alleen de warmtepomp werkt) om de warmtapwater tank van 10°C tot de aangegeven temperatuur op te warmen. Raadpleeg het werkingsgebied voor de maximum warmtapwater tanktemperatuur wanneer alleen de warmtepomp in bedrijf is.

Modelnaam	Opwarmtijd warmtapwater tank tot 40°C
ERRA08-12EV3/12EW1	88 min.
ERRA08-12EV3/12EW1	105 min.

Selectiegeds voor het volume van de warmtapwater tank

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

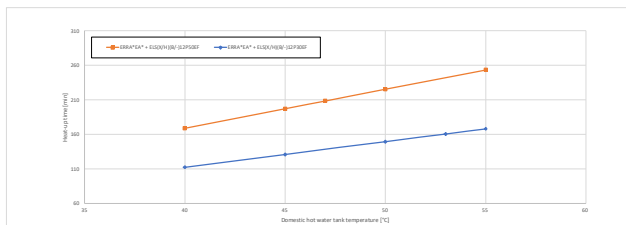


Indien een hogere dagelijkse Veq 40°C nodig is, moeten er bijkomende opwarmcycli in de cyclus van 24 uren zijn. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

3D142814

ERRA08-12EV3 / ERRA08-12EW1

Opwarmtijden



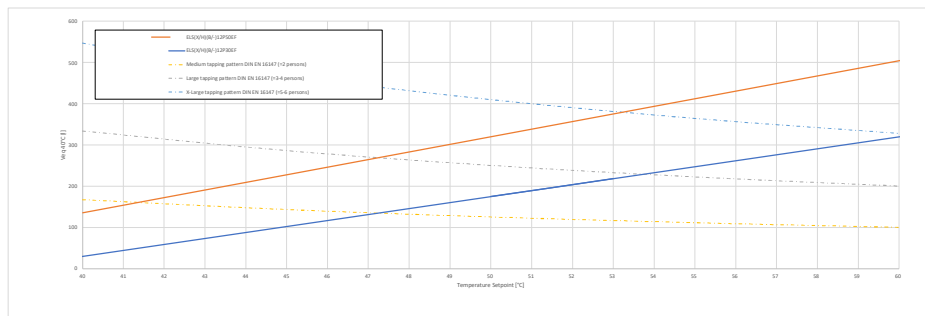
Modelnaam	Opwarmtijd warmtapwater tank tot 40°C
ERRA08-12EV3/12EW1	135 min.
ERRA08-12EV3/12EW1	155 min.

Opmerkingen

1. Tijd nodig voor de binnenunit (alleen de warmtepomp werkt) om de warmtapwater tank van 10°C tot de aangegeven temperatuur op te warmen. Raadpleeg het werkingsgebied voor de maximum warmtapwater tanktemperatuur wanneer alleen de warmtepomp in bedrijf is.

Selectiegeds voor het volume van de warmtapwater tank

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

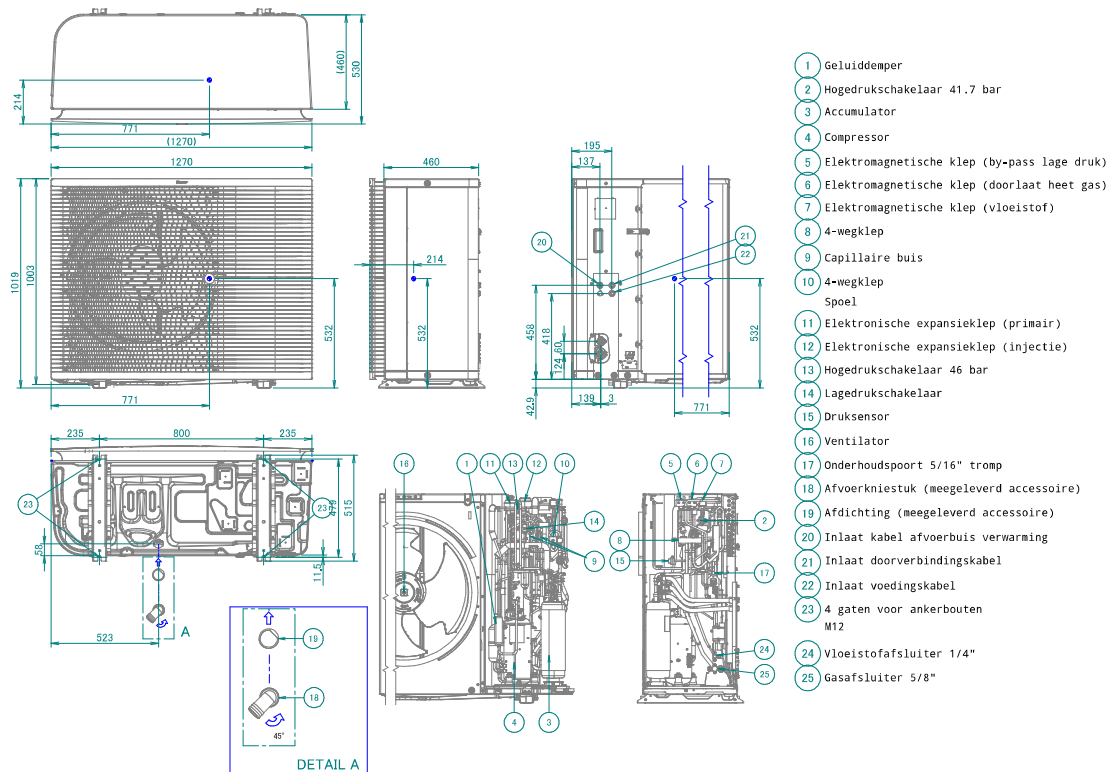


3D142814

5 Maattekeningen

5 - 1 Maattekeningen

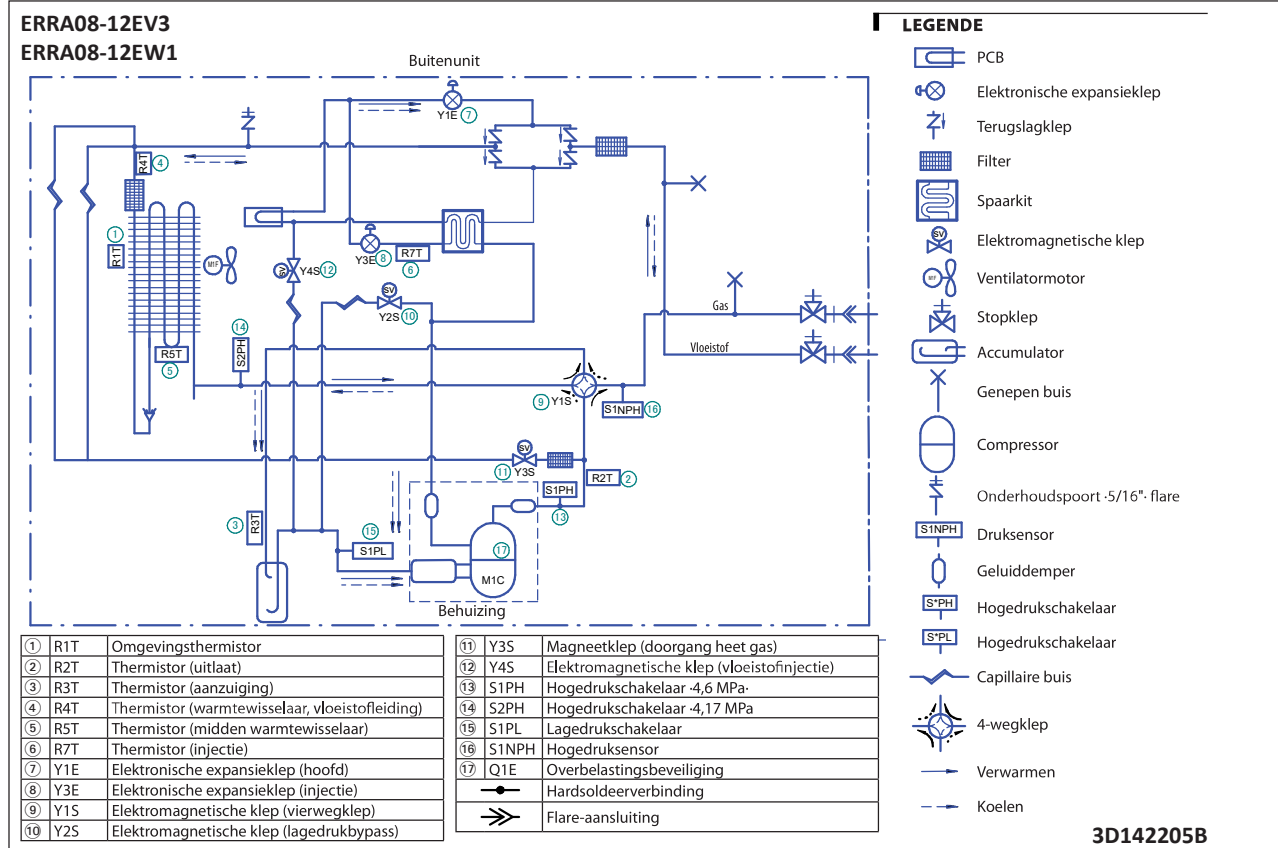
ERRA08-12EV3 / ERRA08-12EW1



3D142779

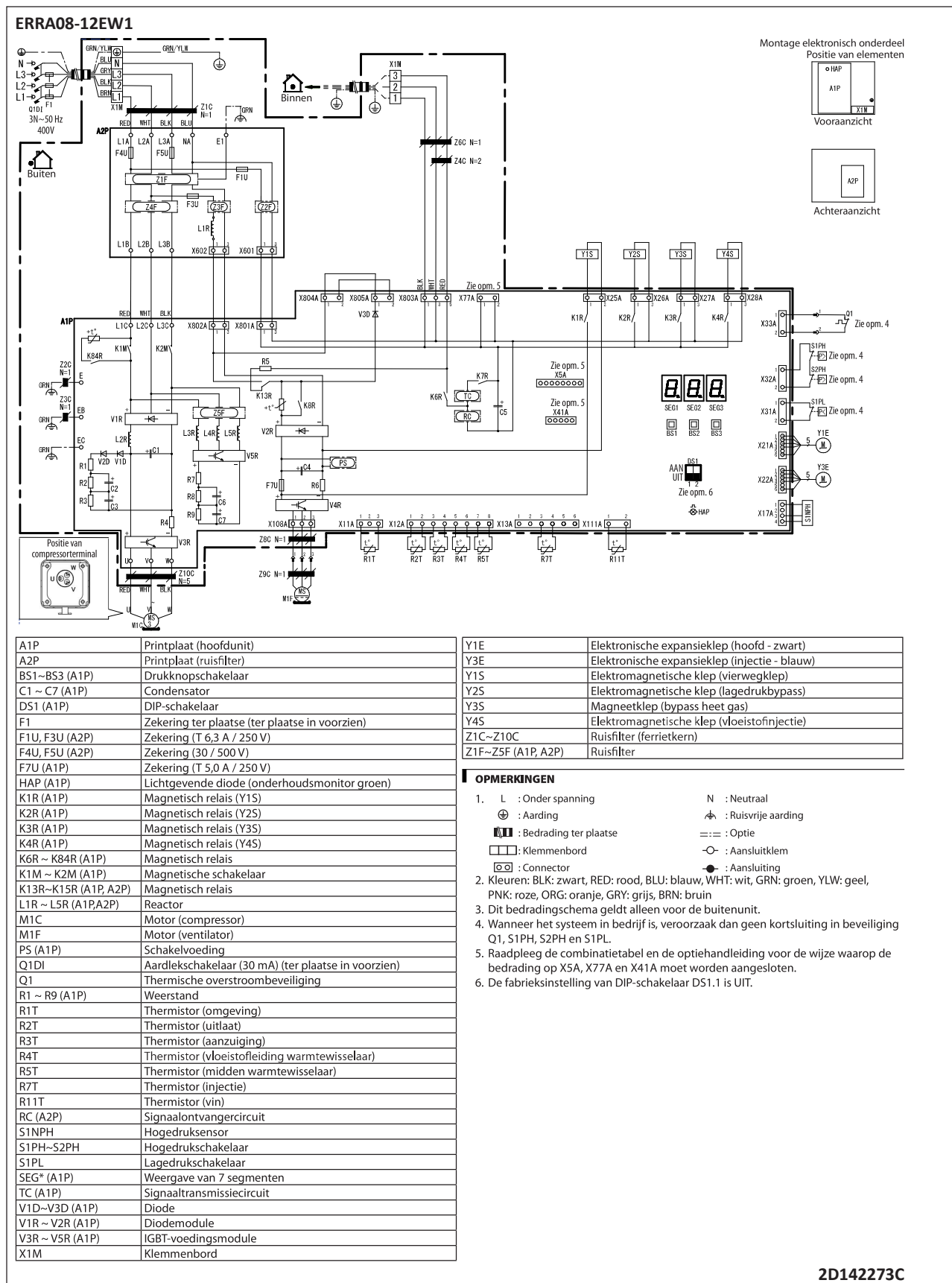
6 Leidingschema's

6 - 1 Leidingschema's



7 Aansluitschema's

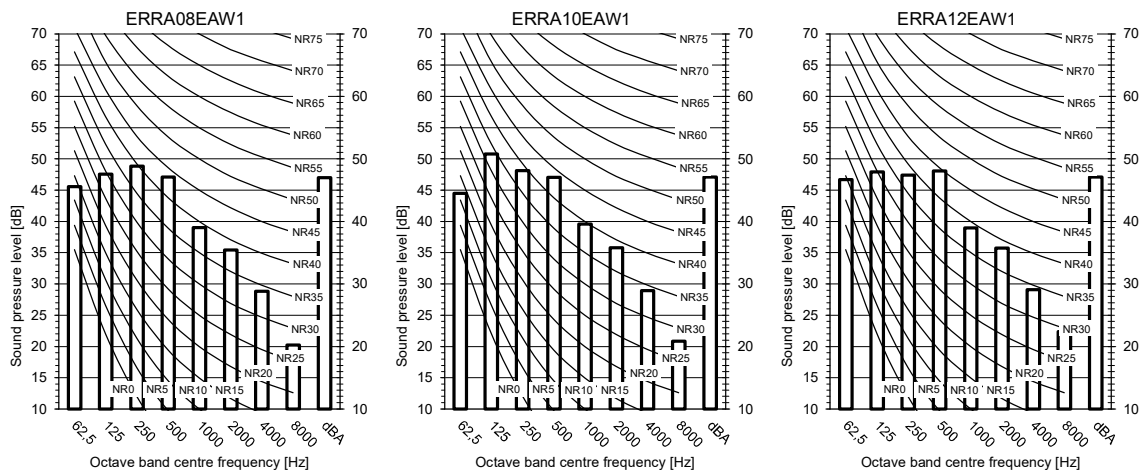
7 - 1 Aansluitschema's - driefasig



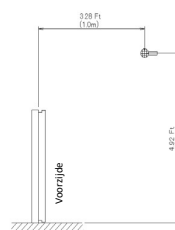
8 Geluidsgegevens

8 - 1 Geluidsdruk-spectrum - koelen

ERRA08-12EW1



Meetplaats (kant afvoer)



Opmerkingen

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

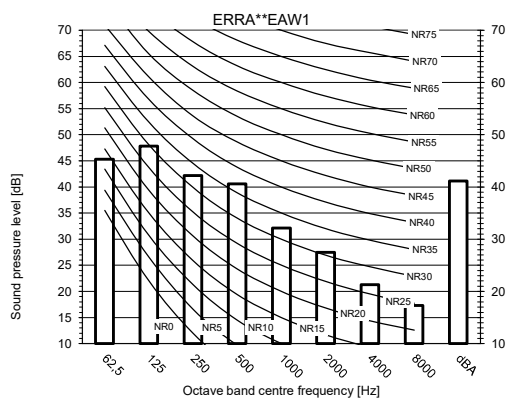
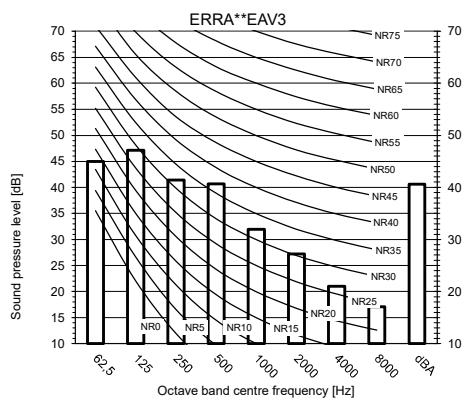
3D146968

8 Geluidsgegevens

8 - 2 Geluidsdruk-spectrum - verwarmen

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1



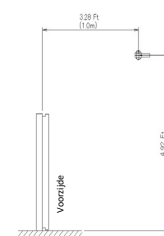
		Maximumgeluid dag			Maximumgeluid nacht		
		Geluidsvermogeniveau [dBA]			Geluidsvermogeniveau [dBA]		
Maximumgeluid dag	Maximumgeluid nacht	ERRA08EA*	ERRA10EA*	ERRA12EA*	ERRA08EA*	ERRA10EA*	ERRA12EA*
Standaard	Geluidsarm niveau 1	62	62	62	58,5	58,5	58,5
Geluidsarm niveau 2	Geluidsarm niveau 3	53	53	53	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-niveau (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.

Meetplaats (kant afvoer)



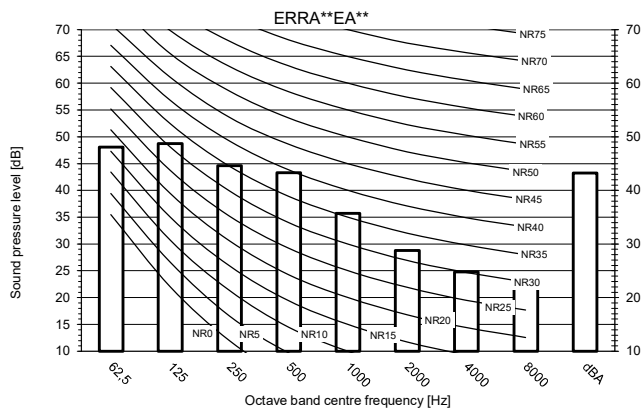
3D146966

8 Geluidsgegevens

8 - 3 Geluidsdruk-spectrum fluisterstille nachtstand

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1



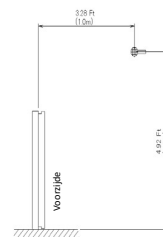
Maximumgeluid dag	Maximumgeluid nacht	Maximumgeluid dag			Maximumgeluid nacht		
		Geluidsvermogeniveau [dBA]			Geluidsvermogeniveau [dBA]		
		ERRA08EA*	ERRA10EA*	ERRA12EA*	ERRA08EA*	ERRA10EA*	ERRA12EA*
Standaard	Geluidsarm niveau 1	62	62	62	58,5	58,5	58,5
Geluidsarm niveau 2	Geluidsarm niveau 3	53	53	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: Tonn DB/WB 7/6°C - AWC 55°C
- dBA = A-gewogen geluidsdruk-niveau (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.

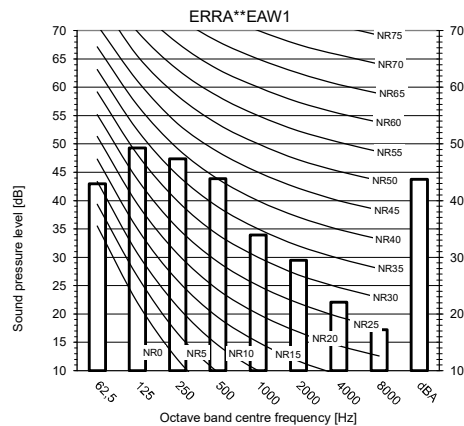
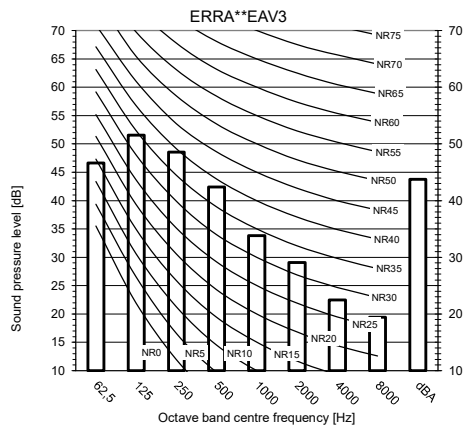
Meetplaats (kant afvoer)



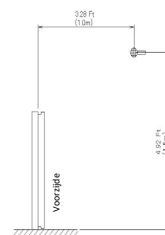
3D146967

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1



Meetplaats (kant afvoer)



Opmerkingen

- Gegevens geldig in vrij veld.
- Gegevens geldig in nominaal bedrijf.
- dBA = A-gewogen geluidsdruk-niveau (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.

3D146969

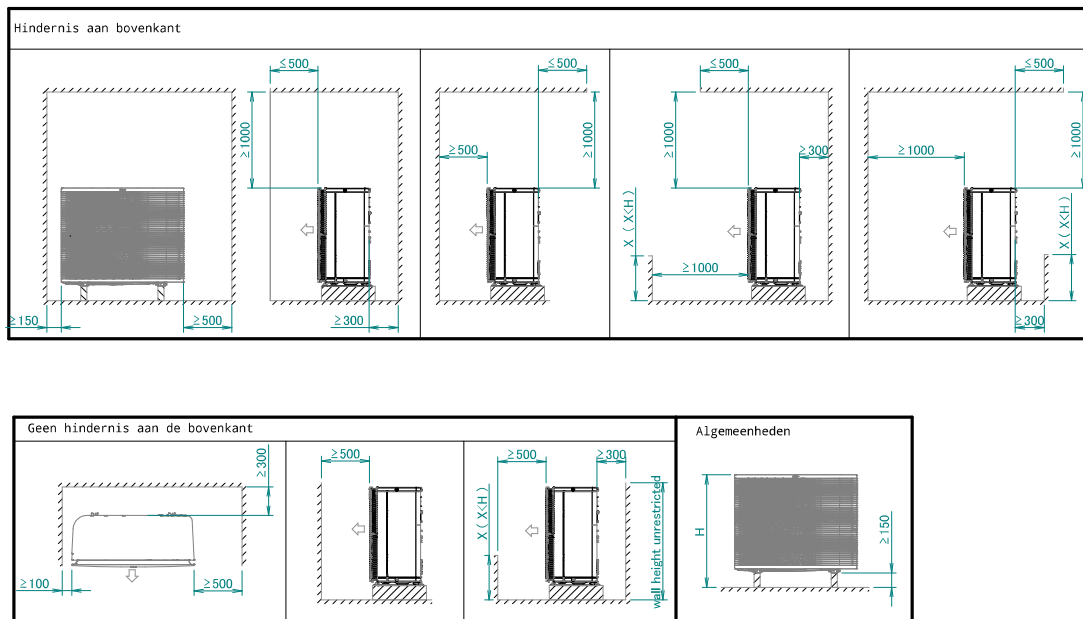
9 Montage

9 - 1 Installatiemethode

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

Minimumruimte voor luchtcirculatie



3D145275

10 Werkbereik

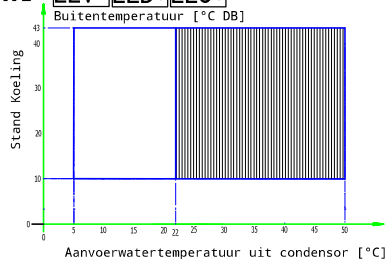
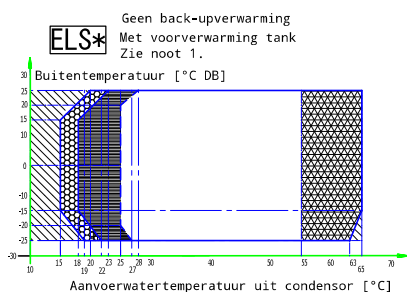
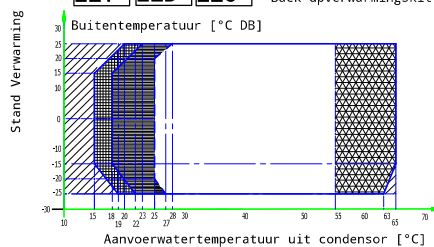
10 - 1 Werkbereik

10

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

ELV*ELB*ELS*

ELV*ELB*ELS* Back-upverwarming
Back-upverwarmingskitGeen back-upverwarming
Met voorverwarming tank
Zie noot 1.

Legende

- Alleen werking back-upverwarming
- Buitenunit niet in bedrijf
- Warmtepomp + werking back-upverwarming
- Optrekgebied
- Auxiliary boiler only operation
- Buitenunit niet in bedrijf
- Heat pump + auxiliary boiler operation
- Optrekgebied
- Buitenunitbediening als het instelpunt van de controller is geregeld op een verzoek om minimale aanvoertemperatuur.

Zie streeplijnen

 Werking van de buitenunit als instelpunt >55°C en $\Delta T = 10^\circ\text{C}$ ($\Delta T = \text{uitlaattemperatuur} - \text{inlaattemperatuur}$)

Pull-downzone

Opmerkingen

1. Voorverwarming tank

Voor meer informatie, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur.

2. In de stand met beperkte elektrische voeding kunnen de buitenunit en de back-upverwarming alleen afzonderlijk werken.

3D142809

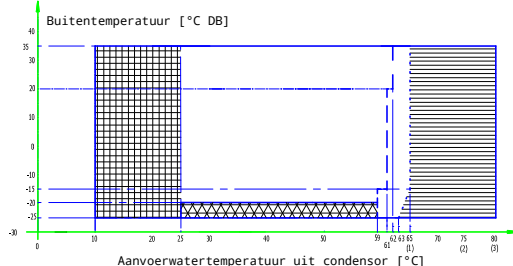
ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

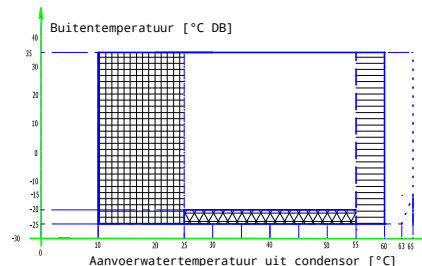
Stand verwarmen van het warm tapwater

ELV* + ELS* + EKHWP* + EKHWS*200*
EKHWS*250*
EKHWS*300*

Apparatuur van derden met identieke specificaties als EKHWS*200*

EKHWS*150*
EKHWS*180*

Apparatuur van derden met identieke specificaties als EKHWS*150*



Legende

— Instelpunt [°C]

— Warm tapwater

... Aanvoertemperatuur [°C]

Optrekgebied

Alleen de boosterverwarming in bedrijf (indien een boosterverwarming een onderdeel van het systeem is)

(1) Alleen ELV*12*-binnenunits

(2) Combinatie van EKHWS* en ELB*-binnenunits

(3) Combinatie van EKHWP* en ELB*-binnenunits

/ Alleen ELS*12*-binnenunits

De buitenunit kan worden gebruikt. Als de buitentemperatuur onder -20°C zakt, zal de unit blijven werken.

Maar als de unit UIT staat en de buitentemperatuur lager is dan -20°C, zal de buitenunit niet opstarten. De binnenunit en de back-upverwarming zullen in deze gevallen wel beginnen te werken.

Opmerkingen

1. In de stand beperkte elektrische voeding (alleen EKHWS*) kunnen de buitenunit, de boosterverwarming 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

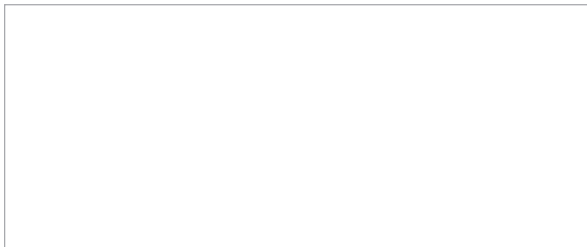
Tankthermistor en boosterverwarming boven warmtepompspoel.

3. Apparatuur van derden met identieke specificaties als EKHWS*200*

Spoeloppervlak >1.8 m² en <3.7 m²

Tankthermistor en boosterverwarming boven warmtepompspoel.

3D142810



EEDNL23A

08/2023



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.