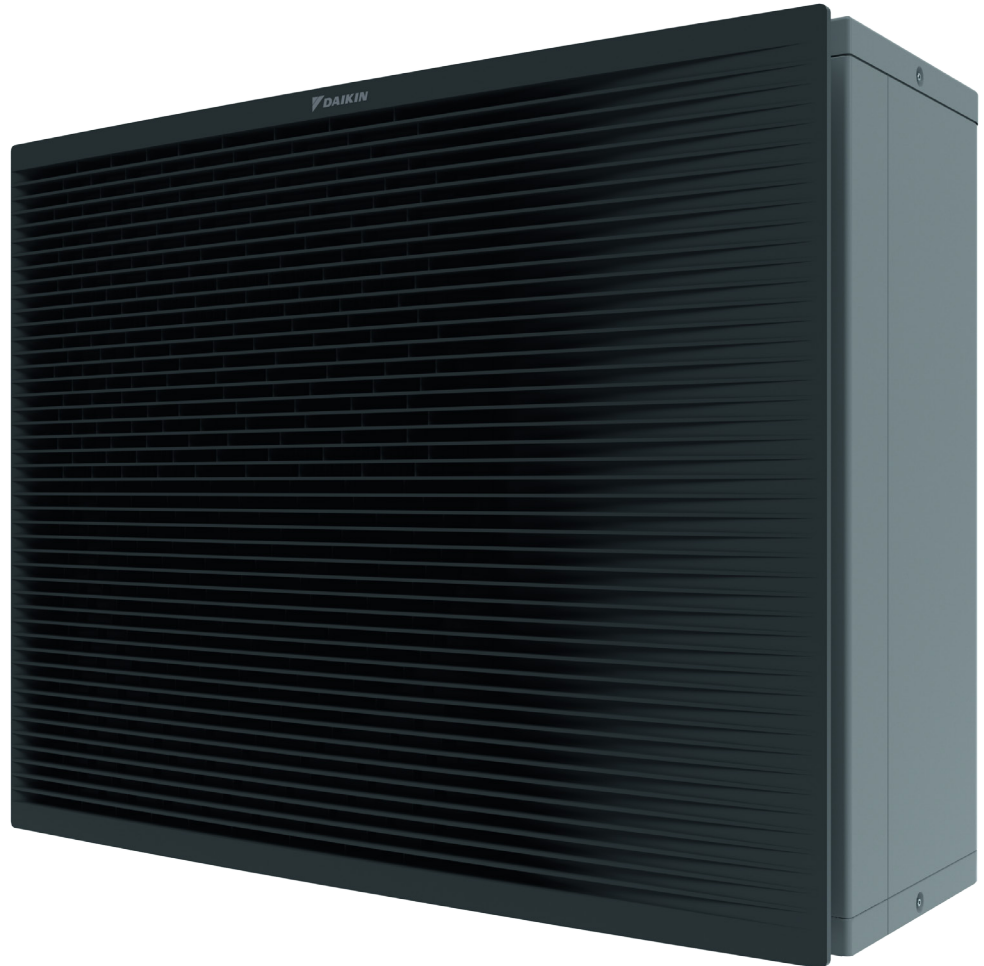




Daikin Altherma – Split-
Anwendung für hohe
Temperaturen
Technische Daten
EPRA14-18DW7



INHALT

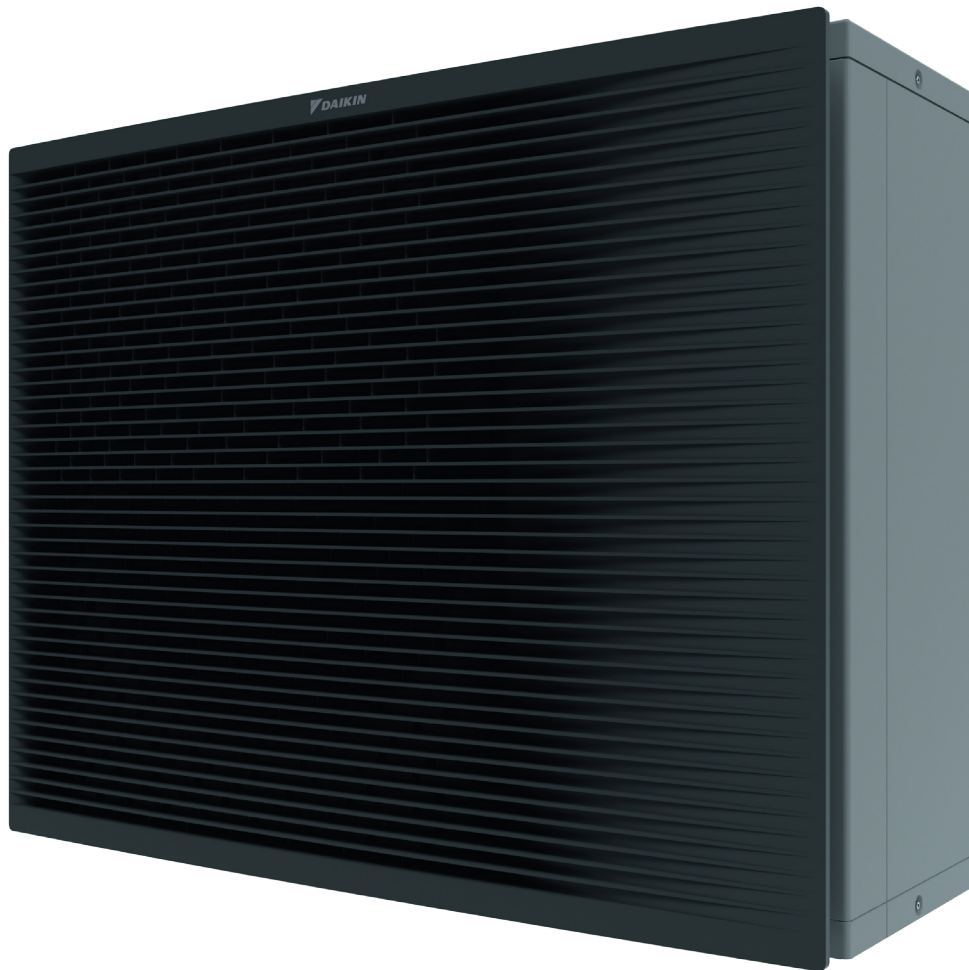
EPRA14-18DW7

1	Merkmale	4
	EPRA14-18DW7	4
2	Technische Daten	5
3	Leistungsdiagramme	77
	Kühlleistungsdiagramme	77
	Heizleistungsdiagramme	79
4	Leistungstabellen	81
	Zertifizierungsprogramme	81
	Warmwasserleistung	82
5	Abmessungszeichnungen	83
6	Kältemittelkreislauf	84
	Kältemittelkreisläufe	84
7	Elektroschaltplan	85
	Elektroschaltpläne – Drei Phasen	85
8	Schalldaten	86
	Schalldruckspektren - Kühlen	86
	Schalldruckspektren - Heizen	87
	Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb	88
9	Installation	90
	Installationsmethode in Kaskadensystemen	90
10	Betriebsbereich	92

1 Merkmale

1 - 1 EPRA14-18DW7

- › In Betrieb „Nur Wärmepumpe“ erbringt das Außengerät bei einer Außentemperatur von -15 °C eine Vorlaufwassertemperatur (LWT) von 70 °C
- › Bei einer Außentemperatur von -15 °C senkt das Außengerät die Heizleistungsverluste ab
- › Außengerät entzieht der Außenluft selbst bei -28 °C noch Wärme
- › Das schnittige Design des Geräts fügt sich unauffällig in das Ensemble anderer Haushaltsgeräte ein.
- › Durch eine Entscheidung für ein mit R32 betriebenes Produkt verbessern Sie die Umweltfreundlichkeit im Vergleich zu R410A um 68 %: dank höherer Energieeffizienz, bei gleichzeitiger Senkung des Energieverbrauchs und einer um 30 % geringeren Kältemittelfüllmenge



Garantierter
Betrieb bis zu
 -28 °C



Onecta App
(optional)

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					ETBH16E6V7 + EPRA14DW17	ETBH16E6V7 + EPRA16DW17	ETBH16E6V7 + EPRA18DW17	
Heizleistung	Min.		kW	3,70 (1)	3,96 (1)	4,40 (1)		
	Nom.		kW	5,90 (2)	9,00 (2)			
	Max.		kW	9,75 (1)	10,44 (1)	11,60 (1)		
Leistungsaufnahme	Heizen	Min.	kW	0,84 (3)	0,90 (3)	1,00 (3)		
		Nom.	kW	1,23 (2)	1,80 (2)			
		Max.	kW	2,17 (3)	2,32 (3)	2,58 (3)		
COP				4,79 (2)		5,00 (2)		
Pumpe	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM						
	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen	kPa	111,2 (4)		97,4 (4)		
Wasserseitiger Wärme- tauscher	Wasser- durchfluss	Heizen	Nom.	l/min	16,3 (2)	25,8 (2)		
Allgemein	Liefe- ranten-/ Hersteller- details	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
	Produktbe- schreibung	Name oder Marke		Daikin Europe N.V.				
		Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja				
		Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein				
		Wärmepumpenkombination Heizen		Ja				
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein				
		Integrierter Zusatzheizer		Ja				
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein					
	LW(A)	Innen		dB(A)	44,0			
	Schalleis- tungspegel (entspre- chend EN14825)							
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0				
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825				
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Capacity control		Inverter				
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)		kW	0,000			
		Poff (Modus AUS)		kW	0,031			
		Psb (Standby-Modus)		kW	0,042			
		Pto (Thermostat AUS)		kW	0,033			
	Integrierter Zusatzheizer	Psup		kW	6,0			
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch				
		Wasseraus- lass 55 °C für durch- schnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption		kWh	7.236	
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)		%	140	
				Prated bei -10 °C		kW	13	
Qhe Annual energy consumption (GCV)				Gj	26			
SCOP				3,57				
Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++						
Bedingung A (-7 °C TX/-8 °C FX)	CdH (Absinken Heizen)		1,0					
	COPd		2,43					

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBH16E6V7 + EPRA14DW17	ETBH16E6V7 + EPRA16DW17	ETBH16E6V7 + EPRA18DW17	
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durch-	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Pdh	kW		11,1	
			PERd	%		97,2	
	Klima	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
			COPd		3,52		
	FK)	Pdh	kW		6,7		
		PERd	%		140,8		
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
		COPd		4,54			
	FK)	Pdh	kW		6,5		
		PERd	%		181,6		
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
		COPd		5,97			
	FK)	Pdh	kW		5,2		
		PERd	%		238,8		
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd			2,12		
		Pdh	kW		12,5		
	TOL	PERd			84,8		
		WTOL			-10		
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)		kW		0,0	
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			2,12	
Pdh	kW			12,5			
PERd	Tbiv		°C		-10		
	Annual energy consumption		kWh		9.658		
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)		%		125	
		Prated bei -22°C		kW		13	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj		35	
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0			
	COPd		2,74				
FK)	Pdh	kW		7,5			
	PERd	%		109,6			
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0			
	COPd		3,67				
FK)	Pdh	kW		5,8			
	PERd	%		146,8			
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			ETBH16E6V7 + EPRA14DW17	ETBH16E6V7 + EPRA16DW17	ETBH16E6V7 + EPRA18DW17	
Raumheizungen Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd			4,69	
		Pdh	kW		5,6	
		PERd	%		187,6	
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd			6,12	
		Pdh	kW		6,2	
		PERd	%		244,8	
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd			1,65	
		Pdh	kW		10,6	
		PERd	%		66,0	
		TOL	°C		-22	
		WTOL	°C		55	
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd			2,17	
		Pdh	kW		10,3	
		PERd	%		86,8	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			1,90	
		Pdh	kW		11,0	
		PERd	%		76,0	
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Tbiv	°C		-18	
		Psup (bei Tdesign -22°C)	kW		1,9	
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh		4.453
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizungen)	%		166
			Prated bei 2°C	kW		14
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		16
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizungen)				1,0
		COPd			2,62	
		Pdh	kW		11,4	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizungen)				104,8
COPd				3,78		
Pdh		kW		9,0		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizungen)				151,2	
	COPd			1,0		
	Pdh	kW		5,63		
Tbiv (bivalente Temperatur)	Cdh (Absinken Heizungen)				5,9	
	COPd			225,2		
	Pdh	kW		3,43		
					11,1	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBH16E6V7 + EPRA14DW17	ETBH16E6V7 + EPRA16DW17	ETBH16E6V7 + EPRA18DW17	
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Tbiv	PERd	%		137,2	
		(bivalente Temperatur)	Tbiv	°C		5	
		Wasserauslass 45 °C	Bedingung H Max. (-2 °C / -)		kW	11,1	11,8
	Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption		kWh		5.479
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)		%		186
			Prated bei -10 °C		kW		13
			Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj		20
			SCOP				4,71
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++
			Bedingung A (-7 °C TK / -8 °C FK)	COPd			2,97
				Pdh		kW	10,7
				PERd		%	118,8
			Bedingung B (2 °C TK / 1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0
		COPd			4,94		
		Pdh		kW	6,9		
		PERd		%	197,6		
	Bedingung C (7 °C TK / 6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
		COPd			5,95		
		Pdh		kW	6,2		
		PERd		%	238,0		
	Bedingung D (12 °C TK / 11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
		COPd			7,07		
		Pdh		kW	5,6		
		PERd		%	282,8		
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	Allgemein	COPd			2,88	
			Pdh		kW	12,1	
			PERd		%	115,2	
			TOL		°C	-10	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	Allgemein	WTOL		°C	35	
			COPd			2,97	
Pdh				kW	10,7		
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Allgemein	PERd		%	118,8		
		Tbiv		°C	-7		
		Psup (bei Tdesign -10 °C)		kW	0,4		
Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	Annual energy consumption		kWh		7.445	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)		%		163	
		Prated bei -22 °C		kW		13	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBH16E6V7 + EPRA14DW17	ETBH16E6V7 + EPRA16DW17	ETBH16E6V7 + EPRA18DW17	
Raumheizen 	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	27		
		A Condition (-7°CDB/8°CWB)	COPd			3,50	
			Pdh	kW		8,0	
			PERd	%		140,0	
		B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
			COPd			5,07	
			Pdh	kW		4,9	
			PERd	%		202,8	
		Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
			COPd			6,10	
			Pdh	kW		5,3	
			PERd	%		244,0	
		Bedingung D (12°C TK/11°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
			COPd			7,03	
			Pdh	kW		5,7	
			PERd	%		281,2	
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd			2,17	
			Pdh	kW		9,2	
			PERd	%		86,8	
			TOL	°C		-22	
			WTOL	°C		35	
		Bedingung G (-15°C TK/-)	COPd			2,62	
			Pdh	kW		10,7	
			PERd	%		104,8	
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			2,62	
			Pdh	kW		10,7	
			PERd	%		104,8	
	Tbiv	°C		-15			
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW		3,3			
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	2.992			
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	220			
		Prated bei 2°C	kW	13			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11			
	Bedingung B (2°C TK/1°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
		COPd		3,51			
		Pdh	kW	10,0			
		PERd	%	140,4			
	Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
		COPd		5,67			
Raumheizen 	Wasserauslass warmes Klima 35°C		Pdh	kW	8,3		
			PERd	%	226,8		
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		4,96		
			Pdh	kW	9,8		
			PERd	%	198,4		
			Tbiv	°C	5		
		Bedingung D (12°C TK/11°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
			COPd		7,04		
			Pdh	kW	5,7		
			PERd	%	281,6		

(1)Leistung entsprechend Norm EN 14511 und gültig für geheiztes Wasser im Bereich dT = 3 bis 8 °C bei Ta 7 °C |

(2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Die Leistungsaufnahme ergibt sich aus der Gesamt-Leistungsaufnahme von Innengeräten und Außengeräten, einschließlich Umwälzpumpe; entsprechend EN 14511 |

(4)7 °C/6 °C TK/FK – LWC 35 °C (dT = 5 °C) bei Pumpe auf voller Drehzahl |

Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

Test bei Ta TK/FK 7 °C/6 °C. Entsprechend EN 16147.

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBH16E9W7 + EPRA14DW17	ETBH16E9W7 + EPRA16DW17	ETBH16E9W7 + EPRA18DW17
Heizleistung	Min.		kW	3,70 (1)	3,96 (1)	4,40 (1)
	Nom.		kW	5,90 (2)		9,00 (2)
	Max.		kW	9,75 (1)	10,44 (1)	11,60 (1)
Leistungsaufnahme	Heizen	Min.	kW	0,84 (3)	0,90 (3)	1,00 (3)
		Nom.	kW	1,23 (2)		1,80 (2)
		Max.	kW	2,17 (3)	2,32 (3)	2,58 (3)
COP				4,79 (2)		5,00 (2)

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme					ETBH16E9W7 + EPRA14DW17	ETBH16E9W7 + EPRA16DW17	ETBH16E9W7 + EPRA18DW17	
Pumpe	Type				Grundfos UPMXL GE0 25-125 130 PWM			
	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen		kPa	111,2 (4)		97,4 (4)	
Wasserseitiger Wärme- tauscher	Wasser- durchfluss	Heizen	Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)	
Allgemein	Liefere- ranten-/ Hersteller- details	Name und Adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Name oder Marke			Daikin Europe N.V.			
	Produktbe- schreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja			
		Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein			
		Wärmepumpenkombination Heizen			Ja			
		Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein			
		Integrierter Zusatzheizer			Ja			
Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein					
LW(A)	Schalleis- tungspegel (entspre- chend EN14825)	Innen		dB(A)			44,0	
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor			dB(A)			54,0	
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse					Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825			
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Capacity control			Inverter			
		Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)			kW			0,000
		Poff (Modus AUS)			kW			0,031
		Psb (Standby-Modus)			kW			0,042
		Pto (Thermostat AUS)			kW			0,033
	Integrierter Zusatzheizer	Psup			kW			9,0
		Art der Energieaufnahme						Elektrisch
Raumheizen	Wasseraus- lass 55 °C für durch- schnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption		kWh		7.236	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)		%		140	
		Prated bei -10 °C		kW				13
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj				26
		SCOP						3,57
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen						A++
		Bedingung A (-7°C TK/-8°C FK)		Cdh (Absinken Heizen)				1,0
				COPd				2,43

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			ETBH16E9W7 + EPRA14DW17	ETBH16E9W7 + EPRA16DW17	ETBH16E9W7 + EPRA18DW17
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Pdh	kW	11,1
			PERd	%	97,2
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0
		COPd		3,52	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW	6,7	
		PERd	%	140,8	
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0
		COPd		4,54	
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	Pdh	kW	6,5	
		PERd	%	181,6	
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Cdh (Absinken Heizen)			1,0
		COPd		5,97	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	Pdh	kW	5,2	
		PERd	%	238,8	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,12	
		Pdh	kW	12,5	
	Allgemein	PERd	%	84,8	
		Tbiv	°C	-10	
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Psup (bei Tdesign -10 °C)			0,0
		Tbiv	°C		
Allgemein	COPd		2,12		
	Pdh	kW	12,5		
Allgemein	PERd	%	84,8		
	Tbiv	°C	-10		
Allgemein	Annual energy consumption	kWh	9.658		
	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	125		
Allgemein	Prated bei -22°C	kW	13		
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35		
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
	COPd		2,74		
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Pdh	kW	7,5		
	PERd	%	109,6		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
	COPd		3,67		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW	5,8		
	PERd	%	146,8		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
	COPd				

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme			ETBH16E9W7 + EPRA14DW17	ETBH16E9W7 + EPRA16DW17	ETBH16E9W7 + EPRA18DW17
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Bedingung C	COPd		4,69
		(7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW	5,6
			PERd	%	187,6
		Bedingung D	COPd		6,12
		(12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW	6,2
			PERd	%	244,8
		Tol	COPd		1,65
		(Temperaturbetriebsgrenze)	Pdh	kW	10,6
			PERd	%	66,0
			TOL	°C	-22
			WTOL	°C	55
		Bedingung G	COPd		2,17
		(-15 °C TK/-)	Pdh	kW	10,3
			PERd	%	86,8
		Tbiv	COPd		1,90
	(bivalente Temperatur)	Pdh	kW	11,0	
		PERd	%	76,0	
		Tbiv	°C	-18	
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	1,9	
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	4.453
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	166
			Prated bei 2°C	kW	14
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16
			Bedingung B	Cdh (Absinken Heizen)	
		(2 °C TK/1 °C FK)	COPd		2,62
			Pdh	kW	11,4
			PERd	%	104,8
		Bedingung C	Cdh (Absinken Heizen)		1,0
		(7 °C TK/6 °C FK)	COPd		3,78
			Pdh	kW	9,0
		PERd	%	151,2	
Bedingung D		Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
(12 °C TK/11 °C FK)		COPd		5,63	
		Pdh	kW	5,9	
	PERd	%	225,2		
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		3,43		
	Pdh	kW	11,1		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBH16E9W7 + EPRA14DW17	ETBH16E9W7 + EPRA16DW17	ETBH16E9W7 + EPRA18DW17			
Raumheizen 	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Tbiv	PERd	%	137,2				
		(bivalente Temperatur)	Tbiv	°C	5				
	Wasserauslass 45 °C	Bedingung H Max. (-2 °C / -)			kW	11,1	11,8		
			Allgemein	Annual energy consumption	kWh	5.479			
	Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	186			
					Prated bei -10 °C	13			
					Qhe Annual energy consumption (GCV)	20			
					SCOP	4,71			
					Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A+++			
					Bedingung A (-7 °C TK / -8 °C FK)	COPd	2,97		
					Pdh	kW	10,7		
					PERd	%	118,8		
					Bedingung B (2 °C TK / 1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0		
					COPd		4,94		
			Pdh	kW	6,9				
			PERd	%	197,6				
			Bedingung C (7 °C TK / 6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0				
			COPd		5,95				
			Pdh	kW	6,2				
			PERd	%	238,0				
			Bedingung D (12 °C TK / 11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0				
			COPd		7,07				
			Pdh	kW	5,6				
			PERd	%	282,8				
			Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd	2,88				
			Pdh	kW	12,1				
			PERd	%	115,2				
			TOL	°C	-10				
			WTOL	°C	35				
			Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	2,97				
		Pdh	kW	10,7					
		PERd	%	118,8					
		Tbiv	°C	-7					
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW					
				0,4					
Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein			Annual energy consumption	7.445				
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	163				
				Prated bei -22 °C	13				

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBH16E9W7 + EPRA14DW17	ETBH16E9W7 + EPRA16DW17	ETBH16E9W7 + EPRA18DW17	
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj		27	
		A Condition	COPd			3,50	
		(-7°C D- B/-8°CWB)	Pdh	kW			8,0
			PERd	%			140,0
		B Condition	Cdh (Absinken Heizen)				1,0
		(2°C D- B/1°CWB)	COPd				5,07
			Pdh	kW			4,9
			PERd	%			202,8
		Bedingung C	Cdh (Absinken Heizen)				1,0
		(7 °C TK/6 °C FK)	COPd				6,10
			Pdh	kW			5,3
			PERd	%			244,0
		Bedingung D	Cdh (Absinken Heizen)				1,0
		(12 °C TK/11 °C FK)	COPd				7,03
			Pdh	kW			5,7
			PERd	%			281,2
		Tol	COPd				2,17
		(Temperaturbetriebsgrenze)	Pdh	kW			9,2
		PERd	%			86,8	
		TOL	°C			-22	
		WTOL	°C			35	
	Bedingung G	COPd				2,62	
	(-15 °C TK/-)	Pdh	kW			10,7	
		PERd	%			104,8	
	Tbiv	COPd				2,62	
	(bivalente Temperatur)	Pdh	kW			10,7	
		PERd	%			104,8	
	Tbiv	°C			-15		
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW			3,3		
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh			2.992	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%			220	
		Prated bei 2°C	kW			13	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			11	
	Bedingung B	Cdh (Absinken Heizen)				1,0	
	(2 °C TK/1 °C FK)	COPd				3,51	
		Pdh	kW			10,0	
	PERd	%			140,4		
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Bedingung C	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
		(7 °C TK/6 °C FK)	COPd			5,67	
			Pdh	kW			8,3
			PERd	%			226,8
		Tbiv	COPd				4,96
		(bivalente Temperatur)	Pdh	kW			9,8
			PERd	%			198,4
			Tbiv	°C			5
		Bedingung D	Cdh (Absinken Heizen)				1,0
		(12 °C TK/11 °C FK)	COPd				7,04
	Pdh	kW			5,7		
	PERd	%			281,6		

(1)Leistung entsprechend Norm EN 14511 und gültig für geheiztes Wasser im Bereich dT = 3 bis 8 °C bei Ta 7 °C |

(2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Die Leistungsaufnahme ergibt sich aus der Gesamt-Leistungsaufnahme von Innengeräten und Außengeräten, einschließlich Umwälzpumpe; entsprechend EN 14511 |

(4)7 °C/6 °C TK/FK - LWC 35 °C (dT = 5 °C) bei Pumpe auf voller Drehzahl |

Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

Test bei Ta TK/FK 7 °C/6 °C. Entsprechend EN 16147.

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBX16E6V7 + EPRA14DW17	ETBX16E6V7 + EPRA16DW17	ETBX16E6V7 + EPRA18DW17
Heizleistung	Min.		kW	3,70 (1)	3,96 (1)	4,40 (1)
	Nom.		kW	5,90 (2)		9,00 (2)
	Max.		kW	9,75 (1)	10,44 (1)	11,60 (1)
Kühlleistung	Nom.		kW	10,6 (3) / 6,90 (4)	11,5 (3) / 7,88 (4)	12,5 (3) / 8,86 (4)
Leistungsaufnahme	Heizen	Min.	kW	0,84 (5)	0,90 (5)	1,00 (5)
		Nom.	kW	1,23 (2)		1,80 (2)
		Max.	kW	2,17 (5)	2,32 (5)	2,58 (5)
	Kühlung	Nom.	kW	2,55 (3) / 2,56 (4)	2,80 (3) / 2,93 (4)	3,05 (3) / 3,31 (4)
COP				4,79 (2)		5,00 (2)

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					ETBX16E6V7 + EPRA14DW17	ETBX16E6V7 + EPRA16DW17	ETBX16E6V7 + EPRA18DW17	
EER					4,13 (3) / 2,70 (4)	4,11 (3) / 2,69 (4)	4,09 (3) / 2,68 (4)	
Pumpe	Type				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM			
	Gerät mit Heizen	nominalem	kPa		111,2 (6)		97,4 (6)	
	externen	statischen	Druck					
Wasserseitiger Wärme-tauscher	Wasser-durchfluss	Heizen	Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)	
Allgemein	Liefe-ranten-/ Hersteller-details	Name und Adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Name oder Marke			Daikin Europe N.V.			
	Produktbe-schreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe				Ja		
		Sole-Wasser-Wärmepumpe				Nein		
		Wärmepumpenkombination Heizen				Ja		
		Niedertemperatur-Wärmepumpe				Nein		
		Integrierter Zusatzheizer				Ja		
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe				Nein		
	LW(A) Schallleis-tungspegel (entspre-chend EN14825)	Innen		dB(A)		44,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)		54,0		
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse					Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825			
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Capacity control				Inverter		
		Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)	kW		0,000			
		Poff (Modus AUS)	kW		0,031			
		Psb (Standby-Modus)	kW		0,042			
		Pto (Thermostat AUS)	kW		0,033			
	Integrierter Zusatzheizer	Psup	kW		6,0			
		Art der Energieaufnahme				Elektrisch		
Raumheizen	Wasseraus-las 55 °C für durch-schnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	7,122			
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	142			
			Prated bei -10 °C	kW	13			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26			
			SCOP		3,63			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBX16E6V7 + EPRA14DW17	ETBX16E6V7 + EPRA16DW17	ETBX16E6V7 + EPRA18DW17	
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A++	
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
			COPd				2,43
			Pdh	kW			11,1
			PERd	%			97,2
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0
			COPd				3,52
			Pdh	kW			6,7
			PERd	%			140,8
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0
			COPd				4,54
			Pdh	kW			6,5
			PERd	%			181,6
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0
			COPd				5,97
			Pdh	kW			5,2
			PERd	%			238,8
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd				2,12
			Pdh	kW			12,5
			PERd	%			84,8
			TOL	°C			-10
			WTOL	°C			55
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW			0,0
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd				2,12
	Pdh	kW			12,5		
	PERd	%			84,8		
	Tbiv	°C			-10		
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh			9.589	
		ns (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%			126	
		Prated bei -22°C	kW			13	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			35	
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0	
		COPd				2,74	
		Pdh	kW			7,5	
		PERd	%			109,6	
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0	
		COPd				3,67	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBX16E6V7 + EPRA14DW17	ETBX16E6V7 + EPRA16DW17	ETBX16E6V7 + EPRA18DW17	
Raumheizungen Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Pdh	kW		5,8		
		PERd	%		146,8		
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)				1,0	
	Cdh (Absinken Heizen)	COPd			4,69		
		Pdh	kW		5,6		
	PERd		%		187,6		
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)				6,12	
	COPd	Pdh	kW		6,2		
		PERd	%		244,8		
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd			1,65		
		Pdh	kW		10,6		
	PERd		%		66,0		
		TOL	°C		-22		
	WTOL		°C		55		
		Bedingung G (-15 °C TK/-)				2,17	
	COPd	Pdh	kW		10,3		
		PERd	%		86,8		
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			1,90		
		Pdh	kW		11,0		
	PERd		%		76,0		
		Tbiv	°C		-18		
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)		kW		1,9	
		Allgemein Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Annual energy consumption		kWh		4.316
	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizungen)		%		172		
	Prated bei 2°C		kW		14		
	Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj		16		
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
COPd				2,62			
Pdh		kW		11,4			
PERd		%		104,8			
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)				1,0		
Cdh (Absinken Heizen)	COPd			3,78			
	Pdh	kW		9,0			
PERd		%		151,2			
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)				1,0		
Cdh (Absinken Heizen)	COPd			5,63			
	Pdh	kW		5,9			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBX16E6V7 + EPRA14DW17	ETBX16E6V7 + EPRA16DW17	ETBX16E6V7 + EPRA18DW17		
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%	225,2			
		Tbiv	COPd		3,43			
		(bivalente Temperatur)	Pdh	kW	11,1			
			PERd	%	137,2			
			Tbiv	°C	5			
	Wasserauslass 45 °C	Bedingung H (-2 °C / -)	Max.	kW	11,1		11,8	
	Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	5.366			
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	190			
			Prated bei -10 °C	kW	13			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19			
			SCOP		4,81			
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++			
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		2,97		
				Pdh	kW	10,7		
				PERd	%	118,8		
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
		COPd		4,94				
		Pdh	kW	6,9				
		PERd	%	197,6				
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0				
		COPd		5,95				
		Pdh	kW	6,2				
		PERd	%	238,0				
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0				
		COPd		7,07				
		Pdh	kW	5,6				
		PERd	%	282,8				
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	Tol	COPd		2,88				
		Pdh	kW	12,1				
		PERd	%	115,2				
		TOL	°C	-10				
		WTOL	°C	35				
Tbiv (bivalente Temperatur)	Tbiv	COPd		2,97				
		Pdh	kW	10,7				
		PERd	%	118,8				
		Tbiv	°C	-7				
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0,4					

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			ETBX16E6V7 + EPRA14DW17	ETBX16E6V7 + EPRA16DW17	ETBX16E6V7 + EPRA18DW17
Raumheizen Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh		7.377
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		164
		Prated bei -22°C	kW		13
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj		27
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd		3,50
			Pdh	kW	8,0
			PERd	%	140,0
		B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0
			COPd		5,07
			Pdh	kW	4,9
			PERd	%	202,8
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0
			COPd		6,10
			Pdh	kW	5,3
			PERd	%	244,0
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0
			COPd		7,03
			Pdh	kW	5,7
			PERd	%	281,2
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		2,17
			Pdh	kW	9,2
			PERd	%	86,8
			TOL	°C	-22
			WTOL	°C	35
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd		2,62
			Pdh	kW	10,7
			PERd	%	104,8
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,62		
	Pdh	kW	10,7		
	PERd	%	104,8		
	Tbiv	°C	-15		
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW		3,3	
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh		2.855
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		231
		Prated bei 2°C	kW		13
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		10
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0
			COPd		3,51
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Pdh	kW		10,0
		PERd	%		140,4
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0
			COPd		5,67
			Pdh	kW	8,3
			PERd	%	226,8
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		4,96
			Pdh	kW	9,8
			PERd	%	198,4
			Tbiv	°C	5
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0
			COPd		7,04
			Pdh	kW	5,7
			PERd	%	281,6

(1)Leistung entsprechend Norm EN 14511 und gültig für geheiztes Wasser im Bereich dT = 3 bis 8 °C bei Ta 7 °C |

(2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

(4)Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

(5)Die Leistungsaufnahme ergibt sich aus der Gesamt-Leistungsaufnahme von Innengeräten und Außengeräten, einschließlich Umwälzpumpe; entsprechend EN 14511 |

(6)7 °C/6 °C TK/FK - LWC 35 °C (dT = 5 °C) bei Pumpe auf voller Drehzahl |

Test bei Ta TK/FK 7 °C/6 °C. Entsprechend EN 16147.

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme					ETBX16E9W7 + EPRA14DW17	ETBX16E9W7 + EPRA16DW17	ETBX16E9W7 + EPRA18DW17
Heizleistung	Min.			kW	3,70 (1)	3,96 (1)	4,40 (1)
	Nom.			kW	5,90 (2)		9,00 (2)
	Max.			kW	9,75 (1)	10,44 (1)	11,60 (1)
Kühlleistung	Nom.			kW	10,6 (3) / 6,90 (4)	11,5 (3) / 7,88 (4)	12,5 (3) / 8,86 (4)
	Leistungsaufnahme	Heizen	Min.	kW	0,84 (5)	0,90 (5)	1,00 (5)
Nom.			kW	1,23 (2)		1,80 (2)	
Max.			kW	2,17 (5)	2,32 (5)	2,58 (5)	
Kühlung		Nom.	kW	2,55 (3) / 2,56 (4)	2,80 (3) / 2,93 (4)	3,05 (3) / 3,31 (4)	
COP					4,79 (2)		5,00 (2)
EER					4,13 (3) / 2,70 (4)	4,11 (3) / 2,69 (4)	4,09 (3) / 2,68 (4)
Pumpe	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen		kPa	111,2 (6)		97,4 (6)
Wasserseitiger Wärme- tauscher	Wasser- durchfluss	Heizen	Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)
Allgemein	Liefe- ranten-/ Hersteller- details	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.			
	Produktbe- schreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja			
		Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein			
		Wärmepumpenkombination Heizen		Ja			
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein			
		Integrierter Zusatzheizer		Ja			
Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein					
LW(A) Schalllei- stungspegel (entspre- chend EN14825)	Innen			dB(A)			44,0
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor			dB(A)			54,0
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse					Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825		
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Capacity control		Inverter			
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)		kW			0,000
		Poff (Modus AUS)		kW			0,031
		Psb (Standby-Modus)		kW			0,042
		Pto (Thermostat AUS)		kW			0,033
	Integrierter Zusatzheizer	Psup			kW		9,0
	Art der Energieaufnahme		Elektrisch				
Raumheizen	Wasseraus- lass 55 °C für durch- schnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption				7,122
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)			%	142
			Prated bei -10 °C			kW	13
			Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	26
			SCOP				3,63

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			ETBX16E9W7 + EPRA14DW17	ETBX16E9W7 + EPRA16DW17	ETBX16E9W7 + EPRA18DW17
Raumheizen 	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0
			COPd		2,43
			Pdh	kW	11,1
			PERd	%	97,2
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0
			COPd		3,52
			Pdh	kW	6,7
			PERd	%	140,8
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0
			COPd		4,54
			Pdh	kW	6,5
			PERd	%	181,6
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0
			COPd		5,97
			Pdh	kW	5,2
			PERd	%	238,8
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		2,12
			Pdh	kW	12,5
			PERd	%	84,8
			TOL	°C	-10
			WTOL	°C	55
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0,0
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,12		
	Pdh	kW	12,5		
	PERd	%	84,8		
	Tbiv	°C	-10		
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	9.589	
		ns (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	126	
		Prated bei -22°C	kW	13	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35	
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0
			COPd		2,74
			Pdh	kW	7,5
			PERd	%	109,6
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0
			COPd		3,67

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBX16E9W7 + EPRA14DW17	ETBX16E9W7 + EPRA16DW17	ETBX16E9W7 + EPRA18DW17		
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Bedingung B	Pdh	kW		5,8		
		(2 °C TK/1 °C FK)	PERd	%		146,8		
		Bedingung C	Cdh (Absinken Heizen)				1,0	
		(7 °C TK/6 °C FK)	COPd				4,69	
			Pdh	kW			5,6	
			PERd	%			187,6	
		Bedingung D	COPd				6,12	
		(12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW			6,2	
			PERd	%			244,8	
		Tol	COPd				1,65	
		(Temperaturbetriebsgrenze)	Pdh	kW			10,6	
			PERd	%			66,0	
			TOL	°C			-22	
			WTOL	°C			55	
		Bedingung G	COPd				2,17	
		(-15 °C TK/-)	Pdh	kW			10,3	
			PERd	%			86,8	
		Tbiv	COPd				1,90	
		(bivalente Temperatur)	Pdh	kW			11,0	
			PERd	%			76,0	
			Tbiv	°C			-18	
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW			1,9	
		Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh			4.316
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%			172
				Prated bei 2°C	kW			14
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			16
		Bedingung B	Cdh (Absinken Heizen)				1,0	
(2 °C TK/1 °C FK)	COPd				2,62			
	Pdh	kW			11,4			
	PERd	%			104,8			
Bedingung C	Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
(7 °C TK/6 °C FK)	COPd				3,78			
	Pdh	kW			9,0			
	PERd	%			151,2			
Bedingung D	Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
(12 °C TK/11 °C FK)	COPd				5,63			
	Pdh	kW			5,9			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			ETBX16E9W7 + EPRA14DW17	ETBX16E9W7 + EPRA16DW17	ETBX16E9W7 + EPRA18DW17	
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%	225,2	
		Tbiv	COPd		3,43	
		(bivalente Temperatur)	Pdh	kW	11,1	
			PERd	%	137,2	
			Tbiv	°C	5	
	Wasserauslass 45 °C	Bedingung H Max. (-2 °C / -)	Max.	kW	11,1	11,8
	Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	5.366	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	190	
			Prated bei -10 °C	kW	13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19	
			SCOP		4,81	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++	
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		2,97
				Pdh	kW	10,7
				PERd	%	118,8
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0
		COPd		4,94		
		Pdh	kW	6,9		
		PERd	%	197,6		
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
		COPd		5,95		
		Pdh	kW	6,2		
		PERd	%	238,0		
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
		COPd		7,07		
		Pdh	kW	5,6		
		PERd	%	282,8		
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		2,88			
	Pdh	kW	12,1			
	PERd	%	115,2			
	TOL	°C	-10			
	WTOL	°C	35			
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,97			
	Pdh	kW	10,7			
	PERd	%	118,8			
	Tbiv	°C	-7			
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0,4			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			ETBX16E9W7 + EPRA14DW17	ETBX16E9W7 + EPRA16DW17	ETBX16E9W7 + EPRA18DW17
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	7.377
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	164
			Prated bei -22°C	kW	13
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	27
		A Condition (-7°C-D)	COPd		3,50
			Pdh	kW	8,0
		B/-8°CWB)	PERd	%	140,0
		B Condition (2°C-D)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0
			COPd		5,07
			Pdh	kW	4,9
			PERd	%	202,8
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0
			COPd		6,10
			Pdh	kW	5,3
			PERd	%	244,0
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0
			COPd		7,03
			Pdh	kW	5,7
			PERd	%	281,2
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		2,17
			Pdh	kW	9,2
			PERd	%	86,8
			TOL	°C	-22
			WTOL	°C	35
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd		2,62
			Pdh	kW	10,7
	PERd	%	104,8		
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,62		
	Pdh	kW	10,7		
	PERd	%	104,8		
	Tbiv	°C	-15		
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	3,3		
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	2.855
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	231
			Prated bei 2°C	kW	13
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd		3,51
			Pdh	kW	10,0
	PERd	%	140,4		
	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
	COPd		5,67		
	Pdh	kW	8,3		
	PERd	%	226,8		
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		4,96		
	Pdh	kW	9,8		
	PERd	%	198,4		
	Tbiv	°C	5		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
	COPd		7,04		
	Pdh	kW	5,7		
	PERd	%	281,6		

(1) Leistung entsprechend Norm EN 14511 und gültig für geheiztes Wasser im Bereich dT = 3 bis 8 °C bei Ta 7 °C |

(2) Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3) Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

(4) Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

(5) Die Leistungsaufnahme ergibt sich aus der Gesamt-Leistungsaufnahme von Innengeräten und Außengeräten, einschließlich Umwälzpumpe; entsprechend EN 14511 |

(6) 7 °C/6 °C TK/FK - LWC 35 °C (dT = 5 °C) bei Pumpe auf voller Drehzahl |

Test bei Ta TK/FK 7 °C/6 °C. Entsprechend EN 16147.

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSH16P30E7 + EPRA14DW17	ETSH16P50E7 + EPRA14DW17	ETSH16P30E7 + EPRA16DW17	ETSH16P50E7 + EPRA16DW17	ETSH16P30E7 + EPRA18DW17	ETSH16P50E7 + EPRA18DW17		
Heizleistung	Min.	kW		3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)			
	Nom.	kW		5,90 (2)			9,00 (2)				
	Max.	kW		9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)			
Leistungsaufnahme	Heizen	Min.	kW	0,84 (3)		0,90 (3)		1,00 (3)			
		Nom.	kW	1,23 (2)			1,80 (2)				
		Max.	kW	2,17 (3)		2,32 (3)		2,58 (3)			
COP				4,79 (2)			5,00 (2)				
Pumpe	Type	Grundfos UPMXL 20-12S CHBL RT									
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser-durchfluss	Heizen	Nom.	l/min	16,9 (2)			25,8 (2)			
Allgemein	Lieferanten-/Hersteller-details	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.							
	Produktbeschreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja						
		Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein						
		Wärmepumpenkombination Heizen			Ja						
		Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein						
		Integrierter Zusatzheizter			Nein						
	LW(A) Schallleistungspegel (entsprechend EN14825)	Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein						
		Innen	dB(A)		45,6						
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor			dB(A)						
Schallbedingungen Okodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825							
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)		m³/h				3.918		3.960	
		Sonstiges			Capacity control						
	Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)			kW							
	Poff (Modus AUS)			kW							
	Psb (Standby-Modus)			kW							
	Pto (Thermostat AUS)			kW							
Warmwasserbereitung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL		
		Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden		Nein							
	Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh		816	1.326	816	1.326	816	1.326
		COPdhw				2,89	3,03	2,89	3,03	2,89	3,03
	Klima	Heat up time				1 h 36 min	1 h 55 min	1 h 36 min	1 h 55 min	1 h 36 min	1 h 55 min
		Mischwasser bei 40 °C		l		193,0	245,0	193,0	245,0	193,0	245,0
		ηwh (Wasserheizeffizienz)		%		126					
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh		4,032	7,294	4,032	7,294	4,032	7,294
		Referenz-Warmwassertemperatur		°C		47,0	44,4	47,0	44,4	47,0	44,4
		Standby-Leistungsaufnahme		W		57,2	46,3	57,2	46,3	57,2	46,3
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A+							
		Kaltes Klima		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh		1.110	1.512	1.110	1.512
	COPdhw				2,16	2,67	2,16	2,67	2,16	2,67	
	Heat up time				1 h 30 min	1 h 55 min	1 h 30 min	1 h 55 min	1 h 30 min	1 h 55 min	
	Mischwasser bei 40 °C		l		159,0	243,0	159,0	243,0	159,0	243,0	
	ηwh (Wasserheizeffizienz)		%		93	111	93	111	93	111	
	Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh		5,401	7,150	5,401	7,150	5,401	7,150	
	Referenz-Warmwassertemperatur		°C		45,4	44,3	45,4	44,3	45,4	44,3	
	Standby-Leistungsaufnahme		W		62,9	48,4	62,9	48,4	62,9	48,4	
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh		689	1.142	689	1.142	689	1.142
		COPdhw				3,39	3,50	3,39	3,50	3,39	3,50
		Heat up time				1 h 50 min	2 h 18 min	1 h 50 min	2 h 18 min	1 h 50 min	2 h 18 min
		Mischwasser bei 40 °C		l		191,0	240,0	191,0	240,0	191,0	240,0
		ηwh (Wasserheizeffizienz)		%		149	147	149	147	149	147
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh		3,436	5,455	3,436	5,455	3,436	5,455
		Referenz-Warmwassertemperatur		°C		46,9	44,3	46,9	44,3	46,9	44,3
Standby-Leistungsaufnahme		W		54,3	46,0	54,3	46,0	54,3	46,0		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			ETSH16P30E7 + EPRA14DW17	ETSH16P50E7 + EPRA14DW17	ETSH16P30E7 + EPRA16DW17	ETSH16P50E7 + EPRA16DW17	ETSH16P30E7 + EPRA18DW17	ETSH16P50E7 + EPRA18DW17			
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh					7,236		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%					140		
			Prated bei -10 °C	kW					12,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					26		
			SCOP						3,57		
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen						A++		
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						2,43		
			Pdh	kW					11,1		
			PERd	%					97,2		
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						3,52		
			Pdh	kW					6,7		
			PERd	%					140,8		
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						4,54		
			Pdh	kW					6,5		
			PERd	%					181,6		
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						5,97		
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW					5,2		
			PERd	%					238,8		
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd						2,12		
			Pdh	kW					12,5		
			PERd	%					84,8		
			TOL	°C					-10		
			WTOL	°C					55		
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW					0,0		
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd						2,12		
			Pdh	kW					12,5		
			PERd	%					84,8		
			Tbiv	°C					-10		
		Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh					9,658	
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%					125	
				Prated bei -22 °C	kW					12,5	
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					35	
				Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
					COPd						2,74
					Pdh	kW					7,5
					PERd	%					109,6
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)								1,0		
	COPd								3,67		
	Pdh			kW					5,8		
	PERd			%					146,8		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)								1,0		
	COPd								4,69		
	Pdh			kW					5,6		
	PERd			%					187,6		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd								6,12		
	Pdh			kW					6,2		
	PERd			%					244,8		
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd								1,65		
	Pdh	kW					10,6				
	PERd	%					66,0				
	TOL	°C					-22				
	WTOL	°C					55				
Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd						2,17				

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSH16P30E7 + EPRA14DW17	ETSH16P50E7 + EPRA14DW17	ETSH16P30E7 + EPRA16DW17	ETSH16P50E7 + EPRA16DW17	ETSH16P30E7 + EPRA18DW17	ETSH16P50E7 + EPRA18DW17		
Raumheizen 	Wasseraus- lass kaltes Klima 55 °C	Bedingung G (-15 °C TK/-)	Pdh	kW			10,3				
			PERd	%			86,8				
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			1,90					
			Pdh	kW		11,0					
			PERd	%		76,0					
			Tbiv	°C		-18					
		Nenn-Heiz- leistung Zusatzhei- zung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW		1,9					
		Wasseraus- lass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh			4.453			
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%			166			
	Prated bei 2°C			kW			14,1				
	Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj			16				
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)			1,0					
			COPd			2,62					
			Pdh	kW		11,4					
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		PERd	%		104,8					
			Cdh (Absinken Heizen)			1,0					
		COPd			3,78						
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW		9,0						
PERd		%		151,2							
Cdh (Absinken Heizen)				1,0							
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			5,63							
	Pdh	kW		5,9							
	PERd	%		225,2							
	Tbiv	°C		5							
Wasseraus- lass 45 °C	Bedingung H Max. (-2 °C / -)	Max.	kW	11,1			11,8				
Wasseraus- lass 35°C für durch- schnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh			5.479					
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%			186					
		Prated bei -10 °C	kW			12,5					
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			20					
		SCOP				4,71					
	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++						
	Bedingung A (-7 °C TK/- 8 °C FK)	COPd			2,97						
Pdh	kW			10,7							
PERd	%			118,8							

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2



Leistung und Leistungsaufnahme			ETSH16P30E7 + EPRA14DW17	ETSH16P50E7 + EPRA14DW17	ETSH16P30E7 + EPRA16DW17	ETSH16P50E7 + EPRA16DW17	ETSH16P30E7 + EPRA18DW17	ETSH16P50E7 + EPRA18DW17
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		4,94			
			Pdh	kW	6,9			
			PERd	%	197,6			
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		5,95			
			Pdh	kW	6,2			
			PERd	%	238,0			
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		7,07			
			Pdh	kW	5,6			
			PERd	%	282,8			
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		2,88			
			Pdh	kW	12,1			
			PERd	%	115,2			
			TOL	°C	-10			
			WTOL	°C	35			
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,97			
			Pdh	kW	10,7			
			PERd	%	118,8			
			Tbiv	°C	-7			
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)		0,4			
Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh		7.425			
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		163			
		Prated bei -22°C	kW		13			
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj		26,7			
	A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd		3,50				
		Pdh	kW	8,0				
		PERd	%	140,0				
	B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0				
		COPd		5,07				
		Pdh	kW	4,9				
			PERd	%	202,8			
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0				
		COPd		6,10				
		Pdh	kW	5,3				
			PERd	%	244,0			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSH16P30E7 + EPRA14DW17	ETSH16P50E7 + EPRA14DW17	ETSH16P30E7 + EPRA16DW17	ETSH16P50E7 + EPRA16DW17	ETSH16P30E7 + EPRA18DW17	ETSH16P50E7 + EPRA18DW17	
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						7,03	
			Pdh kW						5,7	
			PERd %						281,2	
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd							2,16
			Pdh kW							10,1
			PERd %							86,4
			TOL °C							-22
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	WTOL °C							35
			COPd							2,62
			Pdh kW							10,7
			PERd %							104,8
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd							2,62	
		Pdh kW							10,7	
		PERd %							104,8	
		Tbiv °C							-15	
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C) kW							2,4	
		Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption kWh						2.992
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %						220
				Prated bei 2°C kW						12,5
	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ								11	
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd						1,0	
			Pdh kW						3,51	
			PERd %						10,0	
								140,4		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd						1,0		
		Pdh kW						5,67		
		PERd %						8,3		
								226,8		
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd							4,96		
		Pdh kW						9,8		
		PERd %						198,4		
		Tbiv °C						5		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd						1,0		
		Pdh kW						7,04		
		PERd %						5,7		
								281,6		

(1)Leistung entsprechend Norm EN 14511 und gültig für geheiztes Wasser im Bereich dT = 3 bis 8 °C bei Ta 7 °C |

(2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Die Leistungsaufnahme ergibt sich aus der Gesamt-Leistungsaufnahme von Innengeräten und Außengeräten, einschließlich Umwälzpumpe; entsprechend EN 14511 |

Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSHB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA18DW17
Heizleistung	Min.	kW		3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
			Nom.		5,90 (2)		9,00 (2)		
			Max.		9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)
Leistungsaufnahme	Heizen	Min.	kW	0,84 (3)		0,90 (3)		1,00 (3)	
			Nom.	kW	1,23 (2)		1,80 (2)		
			Max.	kW	2,17 (3)		2,32 (3)		2,58 (3)
COP				4,79 (2)		5,00 (2)			
Pumpe	Type			Grundfos UPMXL 20-125 CHBL RT					
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser-durchfluss	Heizen	Nom.	l/min	16,9 (2)		25,8 (2)		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme		ETSHB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA18DW17			
Allgemein	Lieferanten-/Herstellerdetails	Name und Adresse Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
		Name oder Marke Daikin Europe N.V.								
	Produktschreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe	Ja							
		Sole-Wasser-Wärmepumpe	Nein							
		Wärmepumpenkombination Heizen	Ja							
		Niedertemperatur-Wärmepumpe	Nein							
		Integrierter Zusatzheizer	Nein							
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe	Nein							
	LW(A) Schallleistungspegel (entsprechend EN14825)	Innen	dB(A) 45,6							
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A) 54,0							
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse		Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825								
Raumheizungen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)				m³/h		3.918	3.960	
	Sonstiges	Capacity control	Inverter							
		Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)	kW						0,000	
		Poff (Modus AUS)	kW						0,031	
		Psb (Standby-Modus)	kW						0,042	
	Pto (Thermostat AUS)	kW						0,033		
Warmwasserbereitung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil	L	XL	L	XL	L	XL		
		Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden	Nein							
	Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh		816	1.326	816	1.326	816	1.326
		COPdhw			2,89	3,03	2,89	3,03	2,89	3,03
		Heat up time			1 h 36 min	1 h 55 min	1 h 36 min	1 h 55 min	1 h 36 min	1 h 55 min
		Mischwasser bei 40 °C	l		193,0	245,0	193,0	245,0	193,0	245,0
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%		126					
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh		4,032	7,294	4,032	7,294	4,032	7,294
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C		47,0	44,4	47,0	44,4	47,0	44,4
		Standby-Leistungsaufnahme	W		57,2	46,3	57,2	46,3	57,2	46,3
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung	A+							
		Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh		1.110	1.512	1.110	1.512	1.110
		COPdhw			2,16	2,67	2,16	2,67	2,16	2,67
		Heat up time			1 h 30 min	1 h 55 min	1 h 30 min	1 h 55 min	1 h 30 min	1 h 55 min
		Mischwasser bei 40 °C	l		159,0	243,0	159,0	243,0	159,0	243,0
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%		93	111	93	111	93	111
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh		5,401	7,150	5,401	7,150	5,401	7,150
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C		45,4	44,3	45,4	44,3	45,4	44,3
		Standby-Leistungsaufnahme	W		62,9	48,4	62,9	48,4	62,9	48,4
		Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh		689	1.142	689	1.142	689
		COPdhw			3,39	3,50	3,39	3,50	3,39	3,50
		Heat up time			1 h 50 min	2 h 18 min	1 h 50 min	2 h 18 min	1 h 50 min	2 h 18 min
		Mischwasser bei 40 °C	l		191,0	240,0	191,0	240,0	191,0	240,0
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%		149	147	149	147	149	147
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh		3,436	5,455	3,436	5,455	3,436	5,455
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C		46,9	44,3	46,9	44,3	46,9	44,3
		Standby-Leistungsaufnahme	W		54,3	46,0	54,3	46,0	54,3	46,0

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			ETSHB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA18DW17			
Raumheizen Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh						7,236		
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%						140		
		Prated bei -10 °C	kW						12,5		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						26		
		SCOP							3,57		
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen							A++		
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
			COPd							2,43	
			Pdh	kW						11,1	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd	%						97,2	
			Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
			COPd							3,52	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW						6,7	
			PERd	%						140,8	
			Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd							4,54	
			Pdh	kW						6,5	
			PERd	%						181,6	
		Raumheizen Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh						9,658
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%						125
Prated bei -22°C	kW						12,5				
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						35				
SCOP							3,57				
Saisonale Effizienzklasse Raumheizen							A++				
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)									1,0	
	COPd									2,74	
	Pdh			kW						7,5	
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd			%						109,6	
	Cdh (Absinken Heizen)									1,0	
	COPd									3,67	
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh			kW						5,8	
	PERd			%						146,8	
	Cdh (Absinken Heizen)									1,0	
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd									4,69	
	Pdh			kW						5,6	
	PERd			%						187,6	
Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd									6,12	
	Pdh			kW						6,2	
Raumheizen Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%						244,8		
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd						1,65		
		Pdh	kW						10,6		
		PERd	%						66,0		
		TOL	°C						-22		
		WTOL	°C						55		
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW						0,0		
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd							2,12	
			Pdh	kW						12,5	
			PERd	%						84,8	
		Tbiv (bivalente Temperatur)	Tbiv	°C						-10	
			TOL	°C						-10	
			WTOL	°C						55	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSHB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA18DW17		
Raumheizen	Wasseraus- lass kaltes Klima 55 °C	Bedingung G	Pdh	kW			10,3				
		(-15 °C TK/-)	PERd	%			86,8				
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			1,90					
			Pdh	kW		11,0					
			PERd	%		76,0					
			Tbiv	°C		-18					
		Nenn-Heiz- leistung Zusatzhei- zung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW		1,9					
		Wasseraus- lass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh			4.453			
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%			166			
				Prated bei 2°C	kW			14,1			
	Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj			16				
	Bedingung B			Cdh (Absinken Heizen)			1,0				
	(2 °C TK/1 °C FK)		COPd			2,62					
			Pdh	kW		11,4					
			PERd	%		104,8					
	Bedingung C		Cdh (Absinken Heizen)			1,0					
			(7 °C TK/6 °C FK)	COPd			3,78				
		Pdh	kW		9,0						
	PERd	%			151,2						
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0					
COPd					5,63						
Pdh	kW			5,9							
PERd	%			225,2							
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			3,43						
		Pdh	kW		11,1						
PERd	%			137,2							
	Tbiv	°C		5							
Wasseraus- lass 45 °C	Bedingung H	Max. (-2 °C / -)	kW	11,1			11,8				
Wasseraus- lass 35°C für durch- schnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh			5.479					
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%			186					
		Prated bei -10 °C	kW			12,5					
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			20					
		SCOP				4,71					
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++					
	Bedingung A (-7 °C TK/- 8 °C FK)	COPd			2,97						
		Pdh	kW		10,7						
		PERd	%		118,8						

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			ETSHB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA18DW17
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		4,94			
			Pdh	kW	6,9			
			PERd	%	197,6			
	Klima	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		5,95			
			Pdh	kW	6,2			
			PERd	%	238,0			
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		7,07			
			Pdh	kW	5,6			
			PERd	%	282,8			
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		2,88			
			Pdh	kW	12,1			
			PERd	%	115,2			
		Tbiv (bivalente Temperatur)	TOL		-10			
			WTOL		35			
			COPd		2,97			
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Pdh	kW	10,7			
	PERd		%	118,8				
	Tbiv		°C	-7				
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Psup (bei Tdesign -10 °C)		0,4			
			Annual energy consumption	kWh	7,425			
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	163			
			Prated bei -22°C	kW	13			
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	26,7			
	A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd		3,50				
Pdh		kW	8,0					
PERd		%	140,0					
B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
	COPd		5,07					
	Pdh	kW	4,9					
	PERd	%	202,8					
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
	COPd		6,10					
	Pdh	kW	5,3					
	PERd	%	244,0					

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSHB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA18DW17		
Raumheizen Wasseraus- lass kaltes Klima 35°C	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd						1,0		
			Pdh	kW					7,03		
			PERd	%						5,7	
										281,2	
	Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)	COPd								2,16	
			Pdh	kW						10,1	
			PERd	%						86,4	
			TOL	°C						-22	
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd								2,62	
			Pdh	kW						10,7	
			PERd	%						104,8	
										2,62	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd								2,62	
			Pdh	kW						10,7	
			PERd	%						104,8	
			Tbiv	°C						-15	
	Nenn-Heiz- leistung Zusatzhei- zung	Psup (bei Tdesign -22°C)		kW						2,4	
	Wasseraus- lass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption		kWh					2.992	
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%						220
				Prated bei 2°C	kW						12,5
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						11
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)	COPd							1,0	
			Pdh	kW						3,51	
			PERd	%						10,0	
										140,4	
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)	COPd							1,0	
			Pdh	kW						5,67	
			PERd	%						8,3	
										226,8	
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd								4,96		
		Pdh	kW						9,8		
		PERd	%						198,4		
		Tbiv	°C						5		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd							1,0		
		Pdh	kW						7,04		
		PERd	%						5,7		
									281,6		

(1)Leistung entsprechend Norm EN 14511 und gültig für geheiztes Wasser im Bereich dT = 3 bis 8 °C bei Ta 7 °C |

(2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Die Leistungsaufnahme ergibt sich aus der Gesamt-Leistungsaufnahme von Innengeräten und Außengeräten, einschließlich Umwälzpumpe; entsprechend EN 14511 |

Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSX16P30E7 + EPRA14DW17	ETSX16P50E7 + EPRA14DW17	ETSX16P30E7 + EPRA16DW17	ETSX16P50E7 + EPRA16DW17	ETSX16P30E7 + EPRA18DW17	ETSX16P50E7 + EPRA18DW17
Heizleistung	Min.		kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
	Nom.		kW	5,90 (2)			9,00 (2)		
	Max.		kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)	
Kühlleistung	Nom.		kW	10,6 (3) / 6,90 (4)		11,5 (3) / 7,88 (4)		12,5 (3) / 8,86 (4)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Min.	kW	0,84 (5)		0,90 (5)		1,00 (5)	
		Nom.	kW	1,23 (2)			1,80 (2)		
		Max.	kW	2,17 (5)		2,32 (5)		2,58 (5)	
	Kühlung	Nom.	kW	2,55 (3) / 2,56 (4)		2,80 (3) / 2,93 (4)		3,05 (3) / 3,31 (4)	
					4,79 (2)		5,00 (2)		
					4,13 (3) / 2,70 (4)		4,11 (3) / 2,69 (4)		4,09 (3) / 2,68 (4)
Pumpe	Type		Grundfos UPMXL 20-125 CHBL RT						
Wassereitiger Wärme- tauscher	Wasser- durchfluss	Heizen	Nom.	l/min	16,9 (2)			25,8 (2)	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme		ETSX16P30E7 + EPRA14DW17	ETSX16P50E7 + EPRA14DW17	ETSX16P30E7 + EPRA16DW17	ETSX16P50E7 + EPRA16DW17	ETSX16P30E7 + EPRA18DW17	ETSX16P50E7 + EPRA18DW17		
Allgemein	Lieferanten-/Herstellerdetails	Name und Adresse Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
		Name oder Marke Daikin Europe N.V.							
	Produktschreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe	Ja						
		Sole-Wasser-Wärmepumpe	Nein						
		Wärmepumpenkombination Heizen	Ja						
		Niedertemperatur-Wärmepumpe	Nein						
		Integrierter Zusatzheizer	Nein						
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe	Nein						
	LW(A) Schallleistungspegel (entsprechend EN14825)	Innen	dB(A) 45,6						
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A) 54,0						
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse		Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825							
Raumheizungen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)				m³/h		3.918	3.960
	Sonstiges	Capacity control	Inverter						
		Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)	kW						0,000
		Poff (Modus AUS)	kW						0,031
		Psb (Standby-Modus)	kW						0,042
		Pto (Thermostat AUS)	kW						0,033
Warmwasserbereitung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil	L	XL	L	XL	L	XL	
		Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden	Nein						
	Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	816	1.326	816	1.326	816	1.326
		COPdhw		2,89	3,03	2,89	3,03	2,89	3,03
		Heat up time		1 h 36 min	1 h 55 min	1 h 36 min	1 h 55 min	1 h 36 min	1 h 55 min
		Mischwasser bei 40 °C	l	193,0	245,0	193,0	245,0	193,0	245,0
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	126					
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,032	7,294	4,032	7,294	4,032	7,294
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C	47,0	44,4	47,0	44,4	47,0	44,4
		Standby-Leistungsaufnahme	W	57,2	46,3	57,2	46,3	57,2	46,3
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung	A+						
		Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1.110	1.512	1.110	1.512	1.110
		COPdhw		2,16	2,67	2,16	2,67	2,16	2,67
		Heat up time		1 h 30 min	1 h 55 min	1 h 30 min	1 h 55 min	1 h 30 min	1 h 55 min
		Mischwasser bei 40 °C	l	159,0	243,0	159,0	243,0	159,0	243,0
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	93	111	93	111	93	111
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	5,401	7,150	5,401	7,150	5,401	7,150
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C	45,4	44,3	45,4	44,3	45,4	44,3
		Standby-Leistungsaufnahme	W	62,9	48,4	62,9	48,4	62,9	48,4
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	689	1.142	689	1.142	689	1.142
COPdhw			3,39	3,50	3,39	3,50	3,39	3,50	
Heat up time			1 h 50 min	2 h 18 min	1 h 50 min	2 h 18 min	1 h 50 min	2 h 18 min	
Mischwasser bei 40 °C		l	191,0	240,0	191,0	240,0	191,0	240,0	
η _{wh} (Wasserheizeffizienz)		%	149	147	149	147	149	147	
Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	3,436	5,455	3,436	5,455	3,436	5,455	
Referenz-Warmwassertemperatur		°C	46,9	44,3	46,9	44,3	46,9	44,3	
Standby-Leistungsaufnahme		W	54,3	46,0	54,3	46,0	54,3	46,0	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSX16P30E7 + EPRA14DW17	ETSX16P50E7 + EPRA14DW17	ETSX16P30E7 + EPRA16DW17	ETSX16P50E7 + EPRA16DW17	ETSX16P30E7 + EPRA18DW17	ETSX16P50E7 + EPRA18DW17				
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh						7,122			
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%						142			
			Prated bei -10 °C	kW						12,5			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						26			
			SCOP							3,63			
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen							A++			
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0		
					COPd							2,43	
					Pdh	kW						11,1	
					PERd	%						97,2	
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0		
					COPd							3,52	
					Pdh	kW						6,7	
					PERd	%						140,8	
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0		
					COPd							4,54	
					Pdh	kW						6,5	
					PERd	%						181,6	
			Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd	%						181,6
						Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						
COPd								5,97					
Pdh	kW							5,2					
PERd	%							238,8					
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd							2,12					
		Pdh				kW						12,5	
		PERd				%						84,8	
		TOL				°C						-10	
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW						0,0					
		Tbiv (bivalente Temperatur)				COPd							2,12
							Pdh	kW					
			PERd	%						84,8			
Tbiv	°C						-10						
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Allgemein	Annual energy consumption	kWh						9.589			
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%						126			
			Prated bei -22°C	kW						12,5			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						35			
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0		
					COPd							2,74	
					Pdh	kW						7,5	
					PERd	%						109,6	
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0		
					COPd							3,67	
					Pdh	kW						5,8	
					PERd	%						146,8	
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0		
					COPd							4,69	
					Pdh	kW						5,6	
					PERd	%						187,6	
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd							6,12		
					Pdh	kW						6,2	
					PERd	%						244,8	
					Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd							1,65
Pdh	kW						10,6						
PERd	%						66,0						

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSX16P30E7 + EPRA14DW17	ETSX16P50E7 + EPRA14DW17	ETSX16P30E7 + EPRA16DW17	ETSX16P50E7 + EPRA16DW17	ETSX16P30E7 + EPRA18DW17	ETSX16P50E7 + EPRA18DW17	
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Tol	TOL					-22		
		(Temperaturbetriebsgrenze)	WTOL					55		
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd					2,17		
			Pdh					10,3		
			PERd					86,8		
		Tbiv	COPd					1,90		
		(bivalente Temperatur)	Pdh					11,0		
			PERd					76,0		
			Tbiv					-18		
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)					1,9		
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption					4.316		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%					172	
				Prated bei 2°C					14,1	
				Qhe Annual energy consumption (GCV)					16	
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0	
				COPd					2,62	
				Pdh					11,4	
				PERd					104,8	
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0	
				COPd					3,78	
				Pdh					9,0	
				PERd					151,2	
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0	
				COPd					5,63	
				Pdh					5,9	
			PERd					225,2		
		Tbiv	COPd					3,43		
		(bivalente Temperatur)	Pdh					11,1		
			PERd					137,2		
			Tbiv					5		
	Wasserauslass 45 °C	Bedingung H Max. (-2 °C / -)	Max.	11,1				11,8		
	Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption					5.366		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%					190	
				Prated bei -10 °C					12,5	
				Qhe Annual energy consumption (GCV)					19	
				SCOP					4,81	
				Saisonale Effizienzklasse Raumheizen					A+++	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSX16P30E7 + EPRA14DW17	ETSX16P50E7 + EPRA14DW17	ETSX16P30E7 + EPRA16DW17	ETSX16P50E7 + EPRA16DW17	ETSX16P30E7 + EPRA18DW17	ETSX16P50E7 + EPRA18DW17		
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd						2,97		
			Pdh	kW					10,7		
		PERd	%						118,8		
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
			COPd							4,94	
			Pdh	kW						6,9	
		PERd	%						197,6		
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
			COPd							5,95	
			Pdh	kW						6,2	
		PERd	%						238,0		
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
			COPd							7,07	
			Pdh	kW						5,6	
		PERd	%						282,8		
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd							2,88	
			Pdh	kW						12,1	
			PERd	%						115,2	
			TOL	°C						-10	
		WTOL	°C						35		
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd							2,97	
			Pdh	kW						10,7	
			PERd	%						118,8	
			Tbiv	°C						-7	
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW						0,4	
		Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh						7.356
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%						165
Prated bei -22°C	kW								13		
Jährlicher Energieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj								26,5		
A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd							3,50			
	Pdh	kW						8,0			
	PERd	%						140,0			
B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0			
	COPd							5,07			
	Pdh	kW						4,9			
PERd	%						202,8				
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSX16P30E7 + EPRA14DW17	ETSX16P50E7 + EPRA14DW17	ETSX16P30E7 + EPRA16DW17	ETSX16P50E7 + EPRA16DW17	ETSX16P30E7 + EPRA18DW17	ETSX16P50E7 + EPRA18DW17		
Raumheizen 	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd						6,10		
			Pdh	kW					5,3		
			PERd	%						244,0	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
			COPd							7,03	
			Pdh	kW						5,7	
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	PERd	%						281,2	
			COPd							2,16	
			Pdh	kW						10,1	
		TOL	PERd	%						86,4	
			TOL	°C						-22	
			WTOL	°C						35	
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd							2,62	
			Pdh	kW						10,7	
			PERd	%						104,8	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd							2,62		
		Pdh	kW						10,7		
		PERd	%						104,8		
	Tbiv	Tbiv	°C						-15		
		Psup (bei Tdesign -22°C)	kW						2,4		
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung									
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption		kWh					2.855	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)		%						231
			Prated bei 2°C		kW						12,5
			Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj						10
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
			COPd							3,51	
Pdh			kW						10,0		
PERd				%					140,4		
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
			COPd							5,67	
Pdh			kW						8,3		
PERd				%					226,8		
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd							4,96	
			Pdh	kW						9,8	
PERd			%						198,4		
Tbiv	Tbiv	°C						5			
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0		
Raumheizen 	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd						7,04		
			Pdh	kW					5,7		
			PERd	%						281,6	

(1) Leistung entsprechend Norm EN 14511 und gültig für geheiztes Wasser im Bereich dT = 3 bis 8 °C bei Ta 7 °C |

(2) Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3) Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

(4) Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

(5) Die Leistungsaufnahme ergibt sich aus der Gesamt-Leistungsaufnahme von Innengeräten und Außengeräten, einschließlich Umwälzpumpe; entsprechend EN 14511

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17
Heizleistung	Min.		kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
			Nom.	kW	5,90 (2)		9,00 (2)		
			Max.	kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)
Kühlleistung	Nom.		kW	10,6 (3) / 6,90 (4)		11,5 (3) / 7,88 (4)		12,5 (3) / 8,86 (4)	
			Leistungsaufnahme	Heizen	Min.	kW	0,84 (5)		0,90 (5)
	Nom.		kW	1,23 (2)			1,80 (2)		
			Max.	kW	2,17 (5)		2,32 (5)		2,58 (5)
			Kühlung	Nom.	kW	2,55 (3) / 2,56 (4)		2,80 (3) / 2,93 (4)	
COP			4,79 (2)			5,00 (2)			
EER			4,13 (3) / 2,70 (4)		4,11 (3) / 2,69 (4)		4,09 (3) / 2,68 (4)		
Pumpe	Type	Grundfos UPMXL 20-125 CHBL RT							
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	16,9 (2)		25,8 (2)		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme		ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17
Allgemein	Lieferanten-/Herstellerdetails	Name und Adresse Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Produktbeschreibung	Name oder Marke Daikin Europe N.V.					
		Luft-Wasser-Wärmepumpe				Ja	
		Sole-Wasser-Wärmepumpe				Nein	
		Wärmepumpenkombination Heizen				Ja	
		Niedertemperatur-Wärmepumpe				Nein	
		Integrierter Zusatzheizer				Nein	
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe				Nein	
	LW(A) Schallleistungspegel (entsprechend EN14825)	Innen	dB(A)		45,6		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)		54,0		
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse		Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825					
Raumheizungen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m³/h			3.918	
	Sonstiges	Capacity control	Inverter				
		Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)	kW		0,000		
		Poff (Modus AUS)	kW		0,031		
		Psb (Standby-Modus)	kW		0,042		
		Pto (Thermostat AUS)	kW		0,033		
Warmwasserbereitung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil	L	XL	L	XL	L
		Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden	Nein				
	Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	816	1.326	816	1.326
		COPdhw		2,89	3,03	2,89	3,03
		Heat up time		1 h 36 min	1 h 55 min	1 h 36 min	1 h 55 min
		Mischwasser bei 40 °C		193,0	245,0	193,0	245,0
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)		126			
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,032	7,294	4,032	7,294
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C	47,0	44,4	47,0	44,4
		Standby-Leistungsaufnahme	W	57,2	46,3	57,2	46,3
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung	A+				
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1.110	1.512	1.110	1.512
		COPdhw		2,16	2,67	2,16	2,67
		Heat up time		1 h 30 min	1 h 55 min	1 h 30 min	1 h 55 min
		Mischwasser bei 40 °C		159,0	243,0	159,0	243,0
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)		93	111	93	111
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	5,401	7,150	5,401	7,150
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C	45,4	44,3	45,4	44,3
		Standby-Leistungsaufnahme	W	62,9	48,4	62,9	48,4
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	689	1.142	689	1.142
		COPdhw		3,39	3,50	3,39	3,50
		Heat up time		1 h 50 min	2 h 18 min	1 h 50 min	2 h 18 min
		Mischwasser bei 40 °C		191,0	240,0	191,0	240,0
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)		149	147	149	147
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3,436	5,455	3,436	5,455
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C	46,9	44,3	46,9	44,3
		Standby-Leistungsaufnahme	W	54,3	46,0	54,3	46,0

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17		
Raumheizungen Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh						7,122		
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizungen)	%							142	
		Prated bei -10 °C	kW							12,5	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj							26	
		SCOP								3,63	
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizungen								A++	
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)								1,0
			COPd								2,43
			Pdh	kW							11,1
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd	%							97,2
			Cdh (Absinken Heizen)								1,0
			COPd								3,52
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW							6,7
			PERd	%							140,8
			Cdh (Absinken Heizen)								1,0
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd								4,54
			Pdh	kW							6,5
			PERd	%							181,6
Raumheizungen Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd	%						181,6		
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)								1,0
			COPd								5,97
			Pdh	kW							5,2
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	PERd	%							238,8
			COPd								2,12
			Pdh	kW							12,5
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	PERd	%							84,8
			TOL	°C							-10
			WTOL	°C							55
		Tbiv (bivalente Temperatur)	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW							0,0
			COPd								2,12
			Pdh	kW							12,5
		Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	PERd	%							84,8
			Tbiv	°C							-10
			Annual energy consumption	kWh							9,589
		Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizungen)	%						126
				Prated bei -22 °C	kW						12,5
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj									35	
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)										1,0
	COPd										2,74
	Pdh			kW							7,5
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd			%							109,6
	Cdh (Absinken Heizen)										1,0
	COPd										3,67
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh			kW							5,8
	PERd			%							146,8
	Cdh (Absinken Heizen)										1,0
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd										4,69
	Pdh			kW							5,6
	PERd			%							187,6
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd										6,12
	Pdh			kW							6,2
	PERd			%							244,8
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd								1,65		
	Pdh	kW							10,6		
	PERd	%							66,0		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17			
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Tol	TOL	°C					-22			
		WTOL	WTOL	°C					55			
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd							2,17		
			Pdh	kW						10,3		
			PERd	%						86,8		
		Tbiv	COPd							1,90		
		(bivalente Temperatur)	Pdh	kW						11,0		
			PERd	%						76,0		
			Tbiv	°C						-18		
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW						1,9		
		Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption		kWh					4.316	
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)		%					172	
				Prated bei 2°C		kW						14,1
				Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj						16
				Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0
	COPd									2,62		
	Pdh			kW						11,4		
	PERd			%						104,8		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)									1,0		
	COPd									3,78		
	Pdh			kW						9,0		
	PERd			%						151,2		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)									1,0		
	COPd									5,63		
	Pdh			kW						5,9		
	PERd	%						225,2				
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd							3,43				
	Pdh	kW						11,1				
	PERd	%						137,2				
	Tbiv	°C						5				
Wasserauslass 45 °C	Bedingung H Max. (-2 °C / -)			kW	11,1			11,8				
Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption		kWh					5.366			
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)		%					190			
		Prated bei -10 °C		kW						12,5		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj						19		
		SCOP								4,81		
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen								A+++		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17		
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd				2,97			
			Pdh	kW				10,7		
			PERd	%					118,8	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						4,94	
			Pdh	kW					6,9	
			PERd	%					197,6	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						5,95	
			Pdh	kW					6,2	
			PERd	%					238,0	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						7,07	
			Pdh	kW					5,6	
			PERd	%					282,8	
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd						2,88	
			Pdh	kW					12,1	
			PERd	%					115,2	
			TOL	°C					-10	
			WTOL	°C					35	
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd						2,97	
			Pdh	kW					10,7	
			PERd	%					118,8	
			Tbiv	°C					-7	
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW					0,4	
		Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh				7.356	
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%				165	
Prated bei -22°C	kW						13			
Jährlicher Energieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj						26,5			
A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd						3,50			
		Pdh	kW				8,0			
B Condition (2°CDB/1°CWB)	COPd						140,0			
		Pdh	kW				4,9			
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0			
		PERd	%				202,8			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme			ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17	
Raumheizen 	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd				6,10		
			Pdh	kW			5,3		
			PERd	%			244,0		
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0	
			COPd					7,03	
			Pdh	kW				5,7	
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	PERd	%				281,2	
			COPd					2,16	
			Pdh	kW				10,1	
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	PERd	%				86,4	
			TOL	°C				-22	
			WTOL	°C				35	
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	COPd				2,62		
			Pdh	kW			10,7		
			PERd	%			104,8		
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd					2,62	
			Pdh	kW				10,7	
			PERd	%				104,8	
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Tbiv	°C				-15	
			Psup (bei Tdesign -22°C)	kW				2,4	
			Annual energy consumption	kWh				2.855	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%			231	
				Prated bei 2°C	kW			12,5	
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			10	
Bedingung B Cdh (Absinken Heizen)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
	COPd						3,51		
	Pdh		kW				10,0		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd		%				140,4		
	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
	COPd						5,67		
Tbiv (bivalente Temperatur)	Pdh		kW				8,3		
	PERd		%				226,8		
	COPd						4,96		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW				9,8			
	PERd	%				198,4			
	Tbiv	°C				5			
Raumheizen 	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
		COPd					7,04		
		Pdh	kW				5,7		
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	PERd	%				281,6		

(1) Leistung entsprechend Norm EN 14511 und gültig für geheiztes Wasser im Bereich dT = 3 bis 8 °C bei Ta 7 °C |

(2) Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3) Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

(4) Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

(5) Die Leistungsaufnahme ergibt sich aus der Gesamt-Leistungsaufnahme von Innengeräten und Außengeräten, einschließlich Umwälzpumpe; entsprechend EN 14511

Leistung und Leistungsaufnahme			ETVH16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DW17
Heizleistung	Min.	kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
	Nom.	kW	5,90 (2)			9,00 (2)		
	Max.	kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Min.	kW	0,84 (3)		0,90 (3)		1,00 (3)
		Nom.	kW	1,23 (2)			1,80 (2)	
		Max.	kW	2,17 (3)		2,32 (3)		2,58 (3)
	Warmwasser von 10 °C bis 50 °C	Nom.	kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)
Heat up time from 10°C to 50°C		hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP			4,79 (2)			5,00 (2)		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DW17	
Pumpe	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM						
	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen	kPa	111,2 (5)			97,4 (5)			
Wasserseitiger Wärme- tauscher	Wasser- durchfluss	Heizen	Nom.	l/min	16,3 (2)			25,8 (2)		
Allgemein	Liefe- ranten-/ Hersteller- details	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.						
	Produktbe- schreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja						
		Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein						
		Wärmepumpenkombination Heizen		Ja						
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein						
		Integrierter Zusatzheizer		Ja						
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein							
LW(A) Schalllei- stungspegel (entspre- chend EN14825)	Innen		dB(A)	44,0						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0						
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825						
Speicher	Bezeichnung			Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l	
Raumheizungen allgemein	Luft-zu- Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m ³ /h	3.918	-	3.918	-	3.960	-	
	Sonstiges	Capacity control		Inverter						
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)	kW	0,000						
		Poff (Modus AUS)	kW	0,031						
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,042						
	Pto (Thermostat AUS)	kW	0,033							
Warmwasserbereitung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL	
Raumheizungen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup	kW	6,0						
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch						
Warmwasserbereitung	Durch- schnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	969	1.572	969	1.572	969	1.572	
		COPdhw		2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55	
Warmwasserbereitung	Klima	Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	106	107	106	107	106	107	
	Klima	Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480
		Referenz-Warmwassertemperatur		°C	52,5					
		Standby-Leistungsaufnahme		W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung			A					
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	1.124	1.839	1.124	1.839	1.124	1.839
		COPdhw			2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19
		Heat up time			1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)		%	91					
Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720		
Referenz-Warmwassertemperatur		°C	52,5							
Warmes Klima	Standby-Leistungsaufnahme		W	45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7	
	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	876	1.413	876	1.413	876	1.413	
	COPdhw			2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83	
	Heat up time			1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	
	η _{wh} (Wasserheizeffizienz)		%	117	119	117	119	117	119	
	Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740	
	Referenz-Warmwassertemperatur		°C	52,5						
	Standby-Leistungsaufnahme		W	41,6	55,4	41,6	55,4	41,6	55,4	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			ETVH16S18E6V7		ETVH16S23E6V7		ETVH16S18E6V7		ETVH16S23E6V7		ETVH16S18E6V7		ETVH16S23E6V7					
			+ EPRA14DW17		+ EPRA14DW17		+ EPRA16DW17		+ EPRA16DW17		+ EPRA18DW17		+ EPRA18DW17					
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh									7,236					
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%									140					
			Prated bei -10 °C	kW									13					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj									26					
			SCOP										3,57					
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen										A++					
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)												1,0			
					COPd										2,43			
					Pdh	kW									11,1			
					PERd	%									97,2			
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)												1,0			
					COPd										3,52			
					Pdh	kW									6,7			
					PERd	%									140,8			
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)												1,0			
					COPd										4,54			
					Pdh	kW									6,5			
					PERd	%									181,6			
		Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)												1,0	
							COPd										5,97	
	Pdh					kW									5,2			
	PERd					%									238,8			
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd														2,12			
					Pdh	kW									12,5			
					PERd	%									84,8			
					TOL	°C									-10			
	WTOL			°C									55					
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)			kW									0,0					
					Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd									2,12			
								Pdh	kW									12,5
								PERd	%									84,8
	Tbiv			°C											-10			
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein				Annual energy consumption	kWh									9,658			
					ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%									125			
			Prated bei -22°C	kW									13					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj									35					
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)												1,0			
					COPd										2,74			
					Pdh	kW									7,5			
					PERd	%									109,6			
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)												1,0			
					COPd										3,67			
					Pdh	kW									5,8			
					PERd	%									146,8			
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)												1,0			
					COPd										4,69			
					Pdh	kW									5,6			
					PERd	%									187,6			
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd												6,12			
					Pdh	kW									6,2			
					PERd	%									244,8			
					Tol	°C									1,65			
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	Pdh												10,6					
			PERd	%									66,0					
			TOL	°C									-22					

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DW17		
Raumheizen 	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	WTOL °C	55							
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd		2,17						
			Pdh	kW	10,3						
			PERd	%	86,8						
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		1,90						
			Pdh	kW	11,0						
			PERd	%	76,0						
		Tbiv	°C	-18							
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	1,9						
		Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	4.453					
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	166					
				Prated bei 2°C	kW	14					
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16					
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
				COPd		2,62					
Pdh	kW			11,4							
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd		%	104,8							
	Cdh (Absinken Heizen)			1,0							
	COPd			3,78							
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh		kW	9,0							
	PERd		%	151,2							
	Cdh (Absinken Heizen)			1,0							
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			5,63							
	Pdh		kW	5,9							
	PERd	%	225,2								
Tbiv	°C	3,43									
Wasserauslass 45 °C	Bedingung H Max. (-2 °C / -)			11,1		11,8					
Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	5.479							
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	186							
		Prated bei -10 °C	kW	13							
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	20							
		SCOP		4,71							
	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++								
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		2,97							

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DW17	
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durch-	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Pdh	kW				10,7		
			PERd	%				118,8		
	Klima	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd					4,94		
			Pdh	kW				6,9		
			PERd	%				197,6		
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0		
			COPd					5,95		
			Pdh	kW				6,2		
			PERd	%				238,0		
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0		
			COPd					7,07		
			Pdh	kW				5,6		
			PERd	%				282,8		
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd					2,88		
			Pdh	kW				12,1		
			PERd	%				115,2		
			TOL		°C			-10		
			WTOL		°C			35		
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd					2,97		
	Pdh		kW				10,7			
	PERd		%				118,8			
		Tbiv		°C			-7			
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW						0,4		
Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption		kWh				7.445		
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)		%				163		
		Prated bei -22°C		kW					13	
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe (Brennwert)		Gj					27	
	A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd						3,50		
		Pdh	kW					8,0		
		PERd	%					140,0		
	B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
		COPd						5,07		
		Pdh	kW					4,9		
		PERd	%				202,8			
Bedingung C (7°C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0			
	COPd						6,10			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DW17	
Raumheizen Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Bedingung C	Pdh	kW				5,3			
		PERd	%				244,0			
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0			
		COPd					7,03			
		Pdh	kW				5,7			
		PERd	%				281,2			
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd					2,17			
		Pdh	kW				9,2			
		PERd	%				86,8			
		TOL	°C				-22			
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	WTOL					35			
		COPd					2,62			
		Pdh	kW				10,7			
		PERd	%				104,8			
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd					2,62			
		Pdh	kW				10,7			
		PERd	%				104,8			
		Tbiv	°C				-15			
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)		kW			3,3			
		Allgemein	Annual energy consumption	kWh				2.992		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%				220		
			Prated bei 2°C	kW				13		
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj			11			
		Cdh (Absinken Heizen)					1,0			
COPd					3,51					
Pdh		kW				10,0				
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd	%				140,4				
	Cdh (Absinken Heizen)					1,0				
	COPd					5,67				
	Pdh	kW				8,3				
Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd	%				226,8				
	COPd					4,96				
	Pdh	kW				9,8				
	PERd	%				198,4				
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Tbiv	°C				5				
	Cdh (Absinken Heizen)					1,0				
	COPd					7,04				
	Pdh	kW				5,7				
Raumheizen Wasserauslass warmes Klima 35°C	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%				281,6			

(1)Leistung entsprechend Norm EN 14511 und gültig für geheiztes Wasser im Bereich dT = 3 bis 8 °C bei Ta 7 °C |

(2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Die Leistungsaufnahme ergibt sich aus der Gesamt-Leistungsaufnahme von Innengeräten und Außengeräten, einschließlich Umwälzpumpe; entsprechend EN 14511 |

(4)Test bei Ta TK/FK 7 °C/6 °C. Entsprechend EN 16147. |

(5)7 °C/6 °C TK/FK – LWC 35 °C (dT = 5 °C) bei Pumpe auf voller Drehzahl |

Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17
Heizleistung	Min.		kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
	Nom.		kW	5,90 (2)			9,00 (2)		
	Max.		kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Min.	kW	0,84 (3)		0,90 (3)		1,00 (3)	
		Nom.	kW	1,23 (2)			1,80 (2)		
		Max.	kW	2,17 (3)		2,32 (3)		2,58 (3)	
	Warmwasser	Nom.	kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)
von 10 °C bis 50 °C									
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4,79 (2)			5,00 (2)		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17			
Pumpe	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM										
	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen	kPa	111,2 (5)			97,4 (5)					
Wasserseitiger Wärme- tauscher	Wasser- durchfluss	Heizen	Nom.	l/min	16,3 (2)			25,8 (2)				
Allgemein	Liefe- ranten-/ Hersteller- details	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.								
	Produktbe- schreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja								
		Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein								
		Wärmepumpenkombination Heizen		Ja								
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein								
		Integrierter Zusatzheizer		Ja								
LW(A) Schalllei- stungspegel (entspre- chend EN14825)	Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein									
	Innen	dB(A)	44,0									
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)									
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825								
Speicher	Bezeichnung			Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l			
Raumheizungen allgemein	Sonstiges	Capacity control		Inverter								
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)	kW	0,000								
		Poff (Modus AUS)	kW	0,031								
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,042								
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,033								
Warmwasserbereitung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL			
Raumheizungen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup		kW								
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch								
Warmwasserbereitung	Durch- schnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	969	1.572	969	1.572	969	1.572		
		COPdhw			2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55		
		Heat up time			1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min		
Warmwasserbereitung	Durch- schnittliches Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)		%	106	107	106	107	106	107		
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480		
		Referenz-Warmwassertemperatur		°C	52,5							
		Standby-Leistungsaufnahme		W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5		
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung			A							
		Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	1.124	1.839	1.124	1.839	1.124	1.839	
			COPdhw			2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19	
			Heat up time			1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	
			ηwh (Wasserheizeffizienz)		%	91						
			Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720	
		Warmes Klima	Referenz-Warmwassertemperatur		°C	52,5						
			Standby-Leistungsaufnahme		W	45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7	
			AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	876	1.413	876	1.413	876	1.413	
			COPdhw			2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83	
			Heat up time			1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	
	ηwh (Wasserheizeffizienz)		%	117								
	Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740			
	Referenz-Warmwassertemperatur		°C	52,5								
	Standby-Leistungsaufnahme		W	41,6	55,4	41,6	55,4	41,6	55,4			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17						
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh					7.236						
			η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%						140					
			Prated bei -10 °C	kW							13				
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj							26				
			SCOP								3,57				
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen								A++				
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd							1,0			
					Pdh	kW						2,43			
					PERd	%						11,1			
												97,2			
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd							1,0			
					Pdh	kW						3,52			
					PERd	%						6,7			
												140,8			
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd							1,0			
					Pdh	kW						4,54			
					PERd	%						6,5			
												181,6			
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd							1,0			
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd						5,97						
			Pdh	kW					5,2						
			PERd	%						238,8					
			Tol							2,12					
			Pdh	kW						12,5					
			PERd	%						84,8					
			TOL	°C						-10					
			WTOL	°C						55					
			Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW						0,0				
			Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd								2,12			
					Pdh	kW						12,5			
					PERd	%						84,8			
					Tbiv	°C						-10			
			Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh						9.658			
						η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%						125		
						Prated bei -22°C	kW							13	
						Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj							35	
						Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd							1,0
								Pdh	kW						2,74
PERd	%											7,5			
												109,6			
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd										1,0			
		Pdh				kW						3,67			
		PERd				%						5,8			
												146,8			
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd										1,0			
		Pdh				kW						4,69			
		PERd				%						5,6			
												187,6			
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd											6,12			
		Pdh				kW						6,2			
		PERd				%						244,8			
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd								1,65						
		Pdh	kW						10,6						
		PERd	%						66,0						
		TOL	°C						-22						
WTOL	°C								55						

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2



Leistung und Leistungsaufnahme			ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17		
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Bedingung G COPd						2,17		
		Pdh kW						10,3		
		PERd %							86,8	
		Tbiv COPd							1,90	
		(bivalente Pdh kW							11,0	
		Temperatur) PERd %							76,0	
		Tbiv °C							-18	
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C) kW							1,9
		Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein Annual energy consumption kWh							4.453
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %							166
	Prated bei 2°C kW								14	
	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ								16	
	Bedingung B Cdh (Absinken Heizen)								1,0	
	(2 °C TK/1 °C FK) COPd								2,62	
	Pdh kW								11,4	
	PERd %								104,8	
	Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)								1,0	
	(7 °C TK/6 °C FK) COPd								3,78	
	Pdh kW							9,0		
	PERd %							151,2		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK) Cdh (Absinken Heizen)							1,0			
COPd							5,63			
Pdh kW							5,9			
PERd %							225,2			
Tbiv COPd							3,43			
(bivalente Pdh kW							11,1			
Temperatur) PERd %							137,2			
Tbiv °C							5			
Wasserauslass 45 °C	Bedingung H Max. (-2 °C / -)	kW	11,1				11,8			
Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein Annual energy consumption kWh							5.479		
	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %							186		
	Prated bei -10 °C kW							13		
	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ							20		
	SCOP							4,71		
	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen							A+++		
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK) COPd							2,97		
	Pdh kW							10,7		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17				
Raumheizen 	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Bedingung A (-7°C TK/-8°C FK)	PERd	%					118,8				
			Bedingung B Cdh (Absinken Heizen)						1,0				
			Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)							1,0			
			Bedingung D (12°C TK/11°C FK)							1,0			
			Tol (Temperaturbetriebsgrenze)							35			
			Tbiv (bivalente Temperatur)							2,97			
			Nenn-Heizleistung Zusatzheizung							0,4			
			Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein		Annual energy consumption	kWh					7.445	
						ns (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%					163	
						Prated bei -22°C	kW						13
						Jährlicher Energieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj						27
						A Condition (-7°CDB/-8°CWB)							3,50
						B Condition (2°CDB/1°CWB)							8,0
						Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)							140,0
						Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)							1,0
						Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)							5,07
						Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)							4,9
			Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)							202,8			
			Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)							1,0			
			Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)							6,10			
Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)							5,3						

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme			ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17	
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Bedingung C PERd	%					244,0	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0	
			COPd					7,03	
			Pdh	kW				5,7	
			PERd	%				281,2	
			Tol	COPd				2,17	
				Pdh	kW			9,2	
				PERd	%			86,8	
				TOL	°C			-22	
				WTOL	°C			35	
				COPd				2,62	
				Pdh	kW			10,7	
			PERd	%			104,8		
		Tbiv	COPd				2,62		
			Pdh	kW			10,7		
			PERd	%			104,8		
			Tbiv	°C			-15		
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW				3,3	
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh					2.992
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%					220
			Prated bei 2°C	kW					13
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					11
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
			COPd						3,51
Pdh			kW					10,0	
PERd			%					140,4	
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
		COPd						5,67	
		Pdh	kW					8,3	
		PERd	%					226,8	
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd						4,96		
	Pdh	kW					9,8		
	PERd	%					198,4		
	Tbiv	°C					5		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
	COPd						7,04		
	Pdh	kW					5,7		
	PERd	%					281,6		

(1) Leistung entsprechend Norm EN 14511 und gültig für geheiztes Wasser im Bereich dT = 3 bis 8 °C bei Ta 7 °C |

(2) Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C. (DT = 5°C) |

(3) Die Leistungsaufnahme ergibt sich aus der Gesamt-Leistungsaufnahme von Innengeräten und Außengeräten, einschließlich Umwälzpumpe; entsprechend EN 14511 |

(4) Test bei Ta TK/FK 7°C/6°C. Entsprechend EN 16147. |

(5) 7°C/6°C TK/FK - LWC 35°C (dT = 5°C) bei Pumpe auf voller Drehzahl |

Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

Leistung und Leistungsaufnahme			ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17
Heizleistung	Min.	kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
	Nom.	kW	5,90 (2)			9,00 (2)		
	Max.	kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)	
Kühlleistung	Nom.	kW	10,6 (3) / 6,90 (4)		11,5 (3) / 7,88 (4)		12,5 (3) / 8,86 (4)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Min.	kW	0,84 (5)		0,90 (5)		1,00 (5)
		Nom.	kW	1,23 (2)			1,80 (2)	
		Max.	kW	2,17 (5)		2,32 (5)		2,58 (5)
	Kühlung	Nom.	kW	2,55 (3) / 2,56 (4)		2,80 (3) / 2,93 (4)		3,05 (3) / 3,31 (4)
		Warmwasser von 10 °C bis 50 °C	kWh	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)
Heat up time from 10 °C to 50 °C		hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP			4,79 (2)			5,00 (2)		
EER			4,13 (3) / 2,70 (4)		4,11 (3) / 2,69 (4)		4,09 (3) / 2,68 (4)	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17			
Pumpe	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM								
	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen	kPa	111,2 (7)			97,4 (7)					
Wasserseitiger Wärme- tauscher	Wasser- durchfluss	Heizen	Nom.	l/min	16,3 (2)			25,8 (2)				
Allgemein	Liefe- ranten-/ Hersteller- details	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.								
	Produktbe- schreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja								
		Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein								
		Wärmepumpenkombination Heizen		Ja								
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein								
		Integrierter Zusatzheizer		Ja								
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein									
LW(A)	Innen		dB(A)	44,0								
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0								
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825								
Speicher	Bezeichnung			Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l			
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Capacity control		Inverter								
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)	kW	0,000								
		Poff (Modus AUS)	kW	0,031								
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,042								
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,033								
Warmwasserbereitung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL			
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup		6,0								
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch								
Warmwasserbereitung	Durch- schnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	969	1.572	969	1.572	969	1.572		
Warmwasserbereitung	Durch- schnittliches Klima	COPdhw		2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55			
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min			
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)		%	106	107	106	107	106	107		
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480		
		Referenz-Warmwassertemperatur		°C	52,5							
		Standby-Leistungsaufnahme		W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5		
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A								
		Kaltes Klima		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	1.124	1.839	1.124	1.839	1.124	1.839
				COPdhw		2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19	
				Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	
				η _{wh} (Wasserheizeffizienz)		%	91					
				Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720
				Referenz-Warmwassertemperatur		°C	52,5					
				Standby-Leistungsaufnahme		W	45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7
		Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	876	1.413	876	1.413	876	1.413	
COPdhw			2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83				
Heat up time			1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min				
η _{wh} (Wasserheizeffizienz)			%	117	119	117	119	117	119			
Qelec (Täglicher Stromverbrauch)			kWh	4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740			
Referenz-Warmwassertemperatur			°C	52,5								
Standby-Leistungsaufnahme			W	41,6	55,4	41,6	55,4	41,6	55,4			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17	
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption					7,122	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%				142	
			Prated bei -10 °C	kW					13
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					26
			SCOP						3,63
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen						A++
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
			COPd						2,43
			Pdh	kW					11,1
			PERd	%					97,2
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
			COPd						3,52
			Pdh	kW					6,7
			PERd	%					140,8
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
	COPd						4,54		
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW				6,5	
			PERd	%				181,6	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
			COPd						5,97
			Pdh	kW					5,2
			PERd	%					238,8
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd						2,12
			Pdh	kW					12,5
			PERd	%					84,8
			TOL	°C					-10
			WTOL	°C					55
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW					0,0
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd						2,12
			Pdh	kW					12,5
			PERd	%					84,8
	Tbiv	°C					-10		
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption						9,589	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%					126	
		Prated bei -22°C	kW					13	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					35	
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
			COPd						2,74
			Pdh	kW					7,5
			PERd	%					109,6
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
			COPd						3,67
			Pdh	kW					5,8
			PERd	%					146,8
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
			COPd						4,69
			Pdh	kW					5,6
	PERd	%					187,6		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd						6,12		
	Pdh	kW					6,2		
	PERd	%					244,8		
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd						1,65		
	Pdh	kW					10,6		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17		
Raumheizen 	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Tol	PERd	%					66,0		
		(Temperaturbetriebsgrenze)	TOL	°C					-22		
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	WTOL		°C					55	
			COPd							2,17	
			Pdh			kW				10,3	
			PERd			%				86,8	
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd							1,90	
			Pdh			kW				11,0	
			PERd			%				76,0	
			Tbiv			°C				-18	
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)			kW				1,9		
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption							4.316	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)		%					172	
			Prated bei 2°C			kW				14	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj				16	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)								1,0
			COPd								2,62
			Pdh			kW					11,4
			PERd			%					104,8
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)								1,0
COPd										3,78	
Pdh				kW					9,0		
PERd				%					151,2		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)								1,0		
	COPd								5,63		
	Pdh			kW					5,9		
	PERd			%					225,2		
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd								3,43		
	Pdh			kW					11,1		
	PERd			%					137,2		
	Tbiv			°C					5		
Wasserauslass 45 °C	Bedingung H Max. (-2 °C / -)			kW	11,1			11,8			
Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption							5.366		
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)		%					190		
		Prated bei -10 °C			kW					13	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj					19	
		SCOP								4,81	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Allgemein	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen						A+++
	durchschnittliches Klima	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd				2,97		
			Pdh				10,7		
			PERd				118,8		
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
			COPd				4,94		
			Pdh				6,9		
			PERd				197,6		
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
			COPd				5,95		
			Pdh				6,2		
			PERd				238,0		
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
			COPd				7,07		
			Pdh				5,6		
			PERd				282,8		
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd				2,88		
			Pdh				12,1		
			PERd				115,2		
			TOL				-10		
			WTOL				35		
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd				2,97		
			Pdh				10,7		
			PERd				118,8		
			Tbiv				-7		
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)				0,4		
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption				7.377		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)				164		
			Prated bei -22°C				13		
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe (Brennwert)				27		
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd				3,50		
			Pdh				8,0		
			PERd				140,0		
		B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
			COPd				5,07		
			Pdh				4,9		
			PERd				202,8		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17	
Raumheizen 	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
			COPd				6,10		
			Pdh kW				5,3		
		PERd %				244,0			
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
			COPd				7,03		
			Pdh kW				5,7		
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	PERd %				281,2		
			COPd				2,17		
			Pdh kW				9,2		
		Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd %				86,8		
			TOL °C				-22		
	WTOL °C					35			
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd				2,62			
		Pdh kW				10,7			
		PERd %				104,8			
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Tbiv COPd				2,62			
		Pdh kW				10,7			
		PERd %				104,8			
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein		Tbiv °C				-15	
				Psup (bei Tdesign -22°C) kW				3,3	
				Annual energy consumption kWh				2.855	
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %				231	
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		Prated bei 2°C kW				13	
Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ							10		
Cdh (Absinken Heizen)				COPd				1,0	
				Pdh kW				3,51	
				PERd %				10,0	
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)		PERd %				140,4	
				COPd				1,0	
				Pdh kW				5,67	
Tbiv (bivalente Temperatur)		PERd %		PERd %				8,3	
				COPd				226,8	
				Pdh kW				4,96	
Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd %		PERd %				9,8		
			COPd				198,4		
			Pdh kW				5		
Raumheizen 	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
			COPd				7,04		
			Pdh kW				5,7		
PERd %				281,6					

(1)Leistung entsprechend Norm EN 14511 und gültig für geheiztes Wasser im Bereich dT = 3 bis 8 °C bei Ta 7 °C |

(2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

(4)Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

(5)Die Leistungsaufnahme ergibt sich aus der Gesamt-Leistungsaufnahme von Innengeräten und Außengeräten, einschließlich Umwälzpumpe; entsprechend EN 14511 |

(6)Test bei Ta TK/FK 7 °C/6 °C. Entsprechend EN 16147. |

(7)7 °C/6 °C TK/FK - LWC 35 °C (dT = 5 °C) bei Pumpe auf voller Drehzahl

Leistung und Leistungsaufnahme			ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17
Heizleistung	Min.	kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
	Nom.	kW	5,90 (2)			9,00 (2)		
	Max.	kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)	
Kühlleistung	Nom.	kW	10,6 (3) / 6,90 (4)		11,5 (3) / 7,88 (4)		12,5 (3) / 8,86 (4)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Min.	kW	0,84 (5)		0,90 (5)		1,00 (5)
		Nom.	kW	1,23 (2)			1,80 (2)	
		Max.	kW	2,17 (5)		2,32 (5)		2,58 (5)
	Kühlung	Nom.	kW	2,55 (3) / 2,56 (4)		2,80 (3) / 2,93 (4)		3,05 (3) / 3,31 (4)
		Warmwasser von 10 °C bis 50 °C	kWh	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)
Heat up time from 10°C to 50°C		hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP			4,79 (2)			5,00 (2)		
EER			4,13 (3) / 2,70 (4)		4,11 (3) / 2,69 (4)		4,09 (3) / 2,68 (4)	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17			
Pumpe	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM										
	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen	kPa	111,2 (7)			97,4 (7)					
Wasserseitiger Wärme- tauscher	Wasser- durchfluss	Heizen	Nom.	l/min	16,3 (2)			25,8 (2)				
Allgemein	Liefe- ranten-/ Herstell- erdetails	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.								
	Produktbe- schreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja								
		Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein								
		Wärmepumpenkombination Heizen		Ja								
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein								
		Integrierter Zusatzheizer		Ja								
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein									
LW(A) Schallleis- tungspegel (entspre- chend EN14825)	Innen		dB(A)	44,0								
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0								
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825								
Speicher	Bezeichnung			Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l			
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Capacity control		Inverter								
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)	kW	0,000								
		Poff (Modus AUS)	kW	0,031								
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,042								
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,033								
Warmwasserbereitung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL			
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup		9,0								
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch								
Warmwasserbereitung	Durch- schnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	969	1.572	969	1.572	969	1.572		
Warmwasserbereitung	Durch- schnittliches Klima	COPdhw		2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55			
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min			
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)		%	106	107	106	107	106	107		
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480		
		Referenz-Warmwassertemperatur		°C	52,5							
		Standby-Leistungsaufnahme		W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5		
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A								
		Kaltes Klima		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	1.124	1.839	1.124	1.839	1.124	1.839
				COPdhw		2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19	
				Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	
				η _{wh} (Wasserheizeffizienz)		%	91					
				Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720
				Referenz-Warmwassertemperatur		°C	52,5					
				Standby-Leistungsaufnahme		W	45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7
		Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	876	1.413	876	1.413	876	1.413	
COPdhw			2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83				
Heat up time			1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min				
η _{wh} (Wasserheizeffizienz)			%	117	119	117	119	117	119			
Qelec (Täglicher Stromverbrauch)			kWh	4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740			
Referenz-Warmwassertemperatur			°C	52,5								
Standby-Leistungsaufnahme			W	41,6	55,4	41,6	55,4	41,6	55,4			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17		
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh					7,122		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%					142		
			Prated bei -10 °C	kW					13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					26		
			SCOP						3,63		
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen						A++		
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd						1,0
					Pdh	kW					2,43
					PERd	%					11,1
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd						97,2
					Pdh	kW					1,0
					PERd	%					3,52
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd						6,7
					Pdh	kW					140,8
					PERd	%					1,0
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh					4,54		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%					6,5		
			Prated bei -10 °C	kW					181,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj							
			SCOP								
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen								
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd						1,0
					Pdh	kW					5,97
					PERd	%					5,2
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd						238,8
					Pdh	kW					2,12
					PERd	%					12,5
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd						84,8
					Pdh	kW					-10
					PERd	%					55
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd						0,0			
		Pdh	kW								
		PERd	%								
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Cdh (Absinken Heizen)	COPd						2,12			
		Pdh	kW					12,5			
		PERd	%					84,8			
Tbiv (bivalente Temperatur)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd						-10			
		Pdh	kW								
		PERd	%								
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh						9,589		
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%						126		
		Prated bei -22 °C	kW						13		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						35		
		SCOP									
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen									
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd						1,0	
				Pdh	kW					2,74	
				PERd	%					7,5	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd						109,6	
				Pdh	kW					1,0	
				PERd	%					3,67	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd						5,8	
				Pdh	kW					146,8	
				PERd	%					1,0	
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd						4,69			
		Pdh	kW					5,6			
		PERd	%					187,6			
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd						6,12			
		Pdh	kW					6,2			
		PERd	%					244,8			
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Cdh (Absinken Heizen)	COPd						1,65			
		Pdh	kW					10,6			
		PERd	%								

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17	
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Tol	PERd	%					66,0	
			TOL	°C					-22	
			WTOL	°C						55
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd							2,17
			Pdh	kW						10,3
			PERd	%						86,8
		Tbiv	COPd							1,90
		(bivalente Temperatur)	Pdh	kW						11,0
			PERd	%						76,0
			Tbiv	°C						-18
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW						1,9	
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh						4.316
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%						172
			Prated bei 2°C	kW						14
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						16
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0
			COPd							2,62
			Pdh	kW						11,4
			PERd	%						104,8
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0
		COPd							3,78	
	Pdh	kW						9,0		
	PERd	%						151,2		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0		
	COPd							5,63		
	Pdh	kW						5,9		
	PERd	%						225,2		
Tbiv	COPd							3,43		
(bivalente Temperatur)	Pdh	kW						11,1		
	PERd	%						137,2		
	Tbiv	°C						5		
Wasserauslass 45 °C	Bedingung H Max. (-2 °C / -)	Max.	kW		11,1			11,8		
Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh						5.366	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%						190	
		Prated bei -10 °C	kW						13	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						19	
		SCOP							4,81	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17
Raumheizen 	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A+++					
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd	2,97					
			Pdh	10,7					
			PERd	118,8					
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0					
			COPd	4,94					
			Pdh	6,9					
			PERd	197,6					
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0					
			COPd	5,95					
			Pdh	6,2					
			PERd	238,0					
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0					
			COPd	7,07					
			Pdh	5,6					
			PERd	282,8					
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd	2,88					
			Pdh	12,1					
			PERd	115,2					
			TOL	-10					
			WTOL	35					
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	2,97					
			Pdh	10,7					
			PERd	118,8					
	Tbiv	-7							
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	0,4							
Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	7.377					
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	164					
		Prated bei -22°C	kW	13					
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	27					
		A Condition (-7°C-D/-8°CWB)	COPd	3,50					
			Pdh	8,0					
			PERd	140,0					
		B Condition (2°C-D/-8°CWB)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0					
			COPd	5,07					
			Pdh	4,9					
			PERd	202,8					

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme			ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17
Raumheizen 	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0
			COPd					6,10
			Pdh kW					5,3
			PERd %					244,0
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0
			COPd					7,03
			Pdh kW					5,7
			PERd %					281,2
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd					2,17
			Pdh kW					9,2
	PERd %						86,8	
	TOL °C						-22	
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd					2,62	
		Pdh kW					10,7	
		PERd %					104,8	
		Tbiv °C					2,62	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd					10,7	
		Pdh kW					104,8	
		PERd %					-15	
		Tbiv °C					3,3	
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C) kW							3,3
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption kWh					2.855
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %					231
			Prated bei 2°C kW					13
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ					10
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0		
	COPd					3,51		
	Pdh kW					10,0		
	PERd %					140,4		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0		
	COPd					5,67		
	Pdh kW					8,3		
	PERd %					226,8		
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd					4,96		
	Pdh kW					9,8		
	PERd %					198,4		
	Tbiv °C					5		
Raumheizen 	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0
			COPd					7,04
			Pdh kW					5,7
			PERd %					281,6

(1)Leistung entsprechend Norm EN 14511 und gültig für geheiztes Wasser im Bereich dT = 3 bis 8 °C bei Ta 7 °C |

(2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

(4)Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

(5)Die Leistungsaufnahme ergibt sich aus der Gesamt-Leistungsaufnahme von Innengeräten und Außengeräten, einschließlich Umwälzpumpe; entsprechend EN 14511 |

(6)Test bei Ta TK/FK 7 °C/6 °C. Entsprechend EN 16147. |

(7)7 °C/6 °C TK/FK - LWC 35 °C (dT = 5 °C) bei Pumpe auf voller Drehzahl

Leistung und Leistungsaufnahme			ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17
Heizleistung	Min.	kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
	Nom.	kW	5,90 (2)			9,00 (2)		
	Max.	kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Min.	0,84 (3)		0,90 (3)		1,00 (3)	
		Nom.	1,23 (2)			1,80 (2)		
		Max.	2,17 (3)		2,32 (3)		2,58 (3)	
	Warmwasser von 10 °C bis 50 °C	Nom.	kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)
Heat up time from 10°C to 50°C		hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP			4,79 (2)			5,00 (2)		
Pumpe	Type		Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM					

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17
Pump Additional Zone	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizung	kPa	97,6 (5)			84,1 (5)		
Pump Main Zone	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizung	kPa	90,2 (5)			80,0 (5)		
Wasserseitiger Wärme- tauscher	Wasser- durchfluss	Heizen	Nom.	l/min 16,3 (2)			25,8 (2)		
Allgemein	Liefe- ranten-/ Hersteller- details	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Produktbe- schreibung	Name oder Marke		Daikin Europe N.V.					
		Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja					
		Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein					
		Wärmepumpenkombination Heizen		Ja					
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein					
		Integrierter Zusatzheizer		Ja					
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein					
	LW(A) Schallleis- tungspegel (entspre- chend EN14825)	Innen	dB(A)	44,0					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	54,0					
	Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse			Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825					
	Speicher	Bezeichnung		Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l
Raumheizungen allgemein	Sonstiges	Capacity control		Inverter					
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)		kW 0,000					
		Poff (Modus AUS)		kW 0,031					
		Psb (Standby-Modus)		kW 0,042					
		Pto (Thermostat AUS)		kW 0,033					
Warmwasserbereitung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL
Raumheizungen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup		kW 6,0					
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch					
Warmwasserbereitung	Durch- schnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		969	1.572	969	1.572	969	1.572
		COPdhw		2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
Warmwasserbereitung	Durch- schnittliches Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)		106	107	106	107	106	107
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480
		Referenz-Warmwassertemperatur		°C 52,5					
		Standby-Leistungsaufnahme		42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A					
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		1.124	1.839	1.124	1.839	1.124	1.839
		COPdhw		2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		ηwh (Wasserheizeffizienz)		%					
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720
		Referenz-Warmwassertemperatur		°C 52,5					
		Standby-Leistungsaufnahme		45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		876	1.413	876	1.413	876	1.413
		COPdhw		2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		ηwh (Wasserheizeffizienz)		117	119	117	119	117	119
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740
		Referenz-Warmwassertemperatur		°C 52,5					
		Standby-Leistungsaufnahme		41,6	55,4	41,6	55,4	41,6	55,4

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17			
Raumheizen 	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh					7,236		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%					140		
			Prated bei -10 °C	kW					13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					26		
			SCOP						3,57		
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen						A++		
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						2,43		
			Pdh	kW					11,1		
			PERd	%					97,2		
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						3,52		
			Pdh	kW					6,7		
			PERd	%					140,8		
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						4,54		
			Pdh	kW					6,5		
			PERd	%					181,6		
		Raumheizen 	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
					COPd						5,97
Pdh	kW					5,2					
PERd	%					238,8					
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd								2,12		
	Pdh			kW					12,5		
	PERd			%					84,8		
	TOL			°C					-10		
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	WTOL			°C					55		
	Psup (bei Tdesign -10 °C)			kW					0,0		
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd								2,12		
	Pdh			kW					12,5		
	PERd			%					84,8		
	Tbiv			°C					-10		
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein		Annual energy consumption	kWh					9,658		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%					125		
			Prated bei -22°C	kW					13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					35		
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						2,74		
			Pdh	kW					7,5		
			PERd	%					109,6		
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						3,67		
			Pdh	kW					5,8		
			PERd	%					146,8		
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						4,69		
			Pdh	kW					5,6		
			PERd	%					187,6		
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd						6,12		
			Pdh	kW					6,2		
			PERd	%					244,8		
			Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd						1,65	
	Pdh	kW					10,6				
	PERd	%					66,0				
	TOL	°C					-22				

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17	
Raumheizen 	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	WTOL °C	55						
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd		2,17					
			Pdh	kW	10,3					
			PERd	%	86,8					
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		1,90					
			Pdh	kW	11,0					
			PERd	%	76,0					
		Tbiv	°C	-18						
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	1,9					
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	4.453					
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	166					
			Prated bei 2°C	kW	14					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16					
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
			COPd		2,62					
			Pdh	kW	11,4					
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
			COPd		3,78					
			Pdh	kW	9,0					
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)		1,0						
		COPd		5,63						
		Pdh	kW	5,9						
Tbiv (bivalente Temperatur)		PERd	%	225,2						
		COPd		3,43						
	Pdh	kW	11,1							
Wasserauslass 45 °C	Bedingung H Max. (-2 °C / -)	PERd	%	137,2						
		Tbiv	°C	5						
Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	11,1						
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	11,8						
		Prated bei -10 °C	kW	5.479						
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	186						
		SCOP		13						
	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		20							
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		4,71						
				A+++						
			2,97							

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17	
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Pdh	kW				10,7		
			PERd	%				118,8		
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd					1,0		
			Pdh	kW				4,94		
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	PERd	%				6,9		
			COPd					197,6		
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	Pdh	kW				1,0		
			PERd	%				5,95		
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd	Pdh	kW				6,2		
			PERd	%				238,0		
	Tbiv (bivalente Temperatur)	Cdh (Absinken Heizen)	TOL	°C				1,0		
			WTOL	°C				7,07		
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	COPd	Pdh	kW				5,6		
			PERd	%				282,8		
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	Pdh	kW				2,88	
				PERd	%				12,1	
				TOL	°C				115,2	
				WTOL	°C				-10	
				COPd					35	
	A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	Allgemein	Annual energy consumption	Pdh	kW				2,97	
PERd				%				10,7		
TOL				°C				118,8		
WTOL				°C				-7		
COPd								0,4		
B Condition (2°CDB/1°CWB)	Allgemein	Annual energy consumption	Pdh	kW				7,445		
			PERd	%				163		
			TOL	°C				13		
			WTOL	°C				27		
			COPd					3,50		
Bedingung C (7°C TK/6 °C FK)	Allgemein	Annual energy consumption	Pdh	kW				8,0		
			PERd	%				140,0		
			TOL	°C				1,0		
			WTOL	°C				5,07		
			COPd					4,9		
Bedingung C (7°C TK/6 °C FK)	Allgemein	Annual energy consumption	PERd	%				202,8		
			Cdh (Absinken Heizen)					1,0		
Bedingung C (7°C TK/6 °C FK)	Allgemein	Annual energy consumption	COPd					6,10		
			COPd					6,10		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17
Raumheizen 	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW			5,3		
			PERd	%			244,0		
			Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd			7,03			
			Pdh	kW		5,7			
			PERd	%		281,2			
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd			2,17			
			Pdh	kW		9,2			
			PERd	%		86,8			
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	TOL	°C		-22			
			WTOL	°C		35			
			COPd			2,62			
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	Pdh	kW		10,7			
			PERd	%		104,8			
			Tbiv (bivalente Temperatur)	°C		-15			
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW		3,3				
		Allgemein	Annual energy consumption	kWh				2.992	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%				220	
	Prated bei 2°C		kW		13				
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		11				
		Cdh (Absinken Heizen)	COPd			1,0			
			Pdh	kW		3,51			
	PERd		%		10,0				
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0				
		COPd			5,67				
		Pdh	kW		8,3				
	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd	%		226,8				
COPd				4,96					
Pdh		kW		9,8					
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%		198,4					
	Tbiv	°C		5					
	Cdh (Absinken Heizen)			1,0					
Raumheizen 	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd				7,04		
			Pdh	kW			5,7		
			PERd	%			281,6		

(1)Leistung entsprechend Norm EN 14511 und gültig für geheiztes Wasser im Bereich dT = 3 bis 8 °C bei Ta 7 °C |

(2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Die Leistungsaufnahme ergibt sich aus der Gesamt-Leistungsaufnahme von Innengeräten und Außengeräten, einschließlich Umwälzpumpe; entsprechend EN 14511 |

(4)Test bei Ta TK/FK 7 °C/6 °C. Entsprechend EN 16147. |

(5)7 °C/6 °C TK/FK – LWC 35 °C (dT = 5 °C) bei Pumpe auf voller Drehzahl |

Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17
Heizleistung	Min.		kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
	Nom.		kW	5,90 (2)			9,00 (2)		
	Max.		kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Min.	kW	0,84 (3)		0,90 (3)		1,00 (3)	
		Nom.	kW	1,23 (2)			1,80 (2)		
		Max.	kW	2,17 (3)		2,32 (3)		2,58 (3)	
	Warmwasser Nom. von 10 °C bis 50 °C		kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)
Heat up time from 10°C to 50°C		hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	
COP				4,79 (2)			5,00 (2)		
Pumpe	Type			Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM					

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17
Pump Additional Zone	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizung	kPa	97,6 (5)			84,1 (5)		
Pump Main Zone	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizung	kPa	90,2 (5)			80,0 (5)		
Wasserseitiger Wärme- tauscher	Wasser- durchfluss	Heizen	Nom. l/min	16,3 (2)			25,8 (2)		
Allgemein	Liefe- ranten-/ Hersteller- details	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Produktbe- schreibung	Name oder Marke		Daikin Europe N.V.					
		Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja					
		Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein					
		Wärmepumpenkombination Heizen		Ja					
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein					
		Integrierter Zusatzheizer		Ja					
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein					
	LW(A) Schalllei- stungspegel (entspre- chend EN14825)	Innen	dB(A)	44,0					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	54,0					
	Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse			Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825					
	Speicher	Bezeichnung		Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l
Raumheizungen allgemein	Sonstiges	Capacity control		Inverter					
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)		kW					
		Poff (Modus AUS)		kW					
		Psb (Standby-Modus)		kW					
		Pto (Thermostat AUS)		kW					
Warmwasserbereitung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL
Raumheizungen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup		kW					
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch					
Warmwasserbereitung	Durch- schnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		969	1.572	969	1.572	969	1.572
		COPdhw		2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
Warmwasserbereitung	Durch- schnittliches Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)		106	107	106	107	106	107
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480
		Referenz-Warmwassertemperatur		°C					
		Standby-Leistungsaufnahme		42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A					
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		1.124	1.839	1.124	1.839	1.124	1.839
		COPdhw		2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		ηwh (Wasserheizeffizienz)		%					
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720
		Referenz-Warmwassertemperatur		°C					
		Standby-Leistungsaufnahme		45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		876	1.413	876	1.413	876	1.413
		COPdhw		2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		ηwh (Wasserheizeffizienz)		117	119	117	119	117	119
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740
		Referenz-Warmwassertemperatur		°C					
		Standby-Leistungsaufnahme		41,6	55,4	41,6	55,4	41,6	55,4

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17				
Raumheizen 	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh					7,236				
			η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%						140			
			Prated bei -10 °C	kW							13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj							26		
			SCOP								3,57		
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen								A++		
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd							1,0	
					Pdh	kW						2,43	
					PERd	%						11,1	
					PERd	%						97,2	
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd							1,0	
					Pdh	kW						3,52	
					PERd	%						6,7	
					PERd	%						140,8	
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd							1,0	
					Pdh	kW						4,54	
					PERd	%						6,5	
PERd	%								181,6				
Raumheizen 	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0				
			COPd						5,97				
			Pdh	kW						5,2			
			PERd	%						238,8			
			Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd	COPd							2,12	
					Pdh	kW						12,5	
					PERd	%						84,8	
					TOL	°C						-10	
			Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW						0,0	
					Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd						2,12	
						Pdh	kW						12,5
						PERd	%						84,8
			Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh						9,658	
					η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%						125	
					Prated bei -22°C	kW							13
					Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj							35
					Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd						
Pdh	kW										2,74		
PERd	%										7,5		
PERd	%										109,6		
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd									1,0		
		Pdh			kW						3,67		
		PERd			%						5,8		
		PERd			%						146,8		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd									1,0		
		Pdh			kW						4,69		
		PERd			%						5,6		
		PERd			%						187,6		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd	COPd									6,12		
		Pdh	kW						6,2				
		PERd	%						244,8				
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	TOL	°C						-22			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17		
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	WTOL °C	55							
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd		2,17						
			Pdh	kW	10,3						
			PERd	%	86,8						
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		1,90						
			Pdh	kW	11,0						
			PERd	%	76,0						
		Tbiv	°C	-18							
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	1,9						
		Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	4.453					
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	166					
				Prated bei 2°C	kW	14					
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16					
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
				COPd		2,62					
Pdh	kW			11,4							
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0							
	COPd			3,78							
	Pdh		kW	9,0							
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0							
	COPd			5,63							
	Pdh		kW	5,9							
Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd		%	225,2							
	COPd			3,43							
	Pdh	kW	11,1								
Wasserauslass 45 °C	Bedingung H Max. (-2 °C / -)	PERd	%	137,2							
		Tbiv	°C	5							
Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Max.	kW	11,1		11,8					
		Annual energy consumption	kWh	5.479							
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	186							
		Prated bei -10 °C	kW	13							
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	20							
	SCOP		4,71								
	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++								
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		2,97							

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17	
Raumheizen 	Wasserauslass 35°C für durch-	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Pdh	kW					10,7	
			PERd	%					118,8	
	schnittliches Klima	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0
			COPd						4,94	
			Pdh	kW					6,9	
			PERd	%					197,6	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
		COPd							5,95	
		Pdh	kW						6,2	
			PERd	%					238,0	
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
		COPd							7,07	
		Pdh	kW						5,6	
			PERd	%					282,8	
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd							2,88	
		Pdh	kW						12,1	
		PERd	%						115,2	
		TOL	°C						-10	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	WTOL							35	
		COPd							2,97	
		Pdh	kW						10,7	
			PERd	%					118,8	
			Tbiv	°C					-7	
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)							0,4		
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh					7.445	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%					163	
			Prated bei -22°C	kW					13	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj					27	
A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd							3,50		
	Pdh	kW						8,0		
	PERd	%						140,0		
B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0		
	COPd							5,07		
	Pdh	kW						4,9		
		PERd	%					202,8		
Bedingung C (7°C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0		
	COPd							6,10		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme					ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17		
Raumheizen 	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW						5,3		
			PERd	%							244,0	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)									1,0
			COPd									7,03
			Pdh	kW								5,7
			PERd	%								281,2
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd									2,17
			Pdh	kW								9,2
			PERd	%								86,8
			TOL	°C								-22
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	WTOL									35
			COPd									2,62
	Pdh		kW								10,7	
	PERd		%								104,8	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd									2,62	
		Pdh	kW								10,7	
		PERd	%								104,8	
		Tbiv	°C								-15	
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)		kW							3,3	
		Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption		kWh						2.992
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)		%						220
				Prated bei 2°C		kW						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj						11	
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)									1,0	
COPd									3,51			
Pdh		kW								10,0		
PERd		%								140,4		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)									1,0		
	COPd									5,67		
	Pdh	kW								8,3		
	PERd	%								226,8		
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd									4,96		
	Pdh	kW								9,8		
	PERd	%								198,4		
	Tbiv	°C								5		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)									1,0		
	COPd									7,04		
Raumheizen 	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW						5,7		
			PERd	%							281,6	

(1) Leistung entsprechend Norm EN 14511 und gültig für geheiztes Wasser im Bereich dT = 3 bis 8 °C bei Ta 7 °C |

(2) Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (dT = 5°C) |

(3) Die Leistungsaufnahme ergibt sich aus der Gesamt-Leistungsaufnahme von Innengeräten und Außengeräten, einschließlich Umwälzpumpe; entsprechend EN 14511 |

(4) Test bei Ta TK/FK 7 °C/6 °C. Entsprechend EN 16147. |

(5) 7 °C/6 °C TK/FK - LWC 35 °C (dT = 5 °C) bei Pumpe auf voller Drehzahl |

Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

Technical Specifications				EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17
Gehäuse	Colour	Silbern / Schwarz				
	Material	Polyesterlackiertes galvanisiertes Stahlblech				
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm			1.003
		Breite	mm			1.270
		Tiefe	mm			533
	Versandpaket	Höhe	mm			1.340
		Breite	mm			1.440
		Tiefe	mm			690
Gewicht	Gerät	kg				150
	Versandpaket	kg				175
Verpackung	Material	Karton_ / Holz (Paletten) / PE (Gurt)				

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Technical Specifications					EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17	
Wärmetauscher	Länge	mm			1.200			
	Reihen	Anzahl			3			
	Lamellenabstand	mm			2,20			
	Durchgänge	Anzahl			10			
	Oberfläche	m ²			119			
	Stufen	Anzahl			44			
	Rohrtyp				ø7 Hi-XSL			
	Lamelle	Typ			WF Lamelle			
		Schutzbehandlung			Korrosionsschutz-Behandlung (PE)			
Fan	Type				Flügelventilator			
	Anzahl				1			
	Luftstrom- volumen	Heizen	Nom.	m ³ /min	66,0			
		Kühlung	Nom.	m ³ /min	106			
	Austrittsrichtung				Horizontal			
Ventilatormotor	Anzahl				1			
	Model				Bürstenloser Gleichstrommotor			
	Ausgabe	W			210			
	Antrieb				Direktantrieb			
	Drehzahl	Stufen				12		
		Heizen	Nom.	rpm	470		475	
	Kühlung	Nom.	rpm		750			
Compressor	Anzahl				1			
	Model				JT9KJDMYR@BP			
	Type				Hermetischer Scrollverdichter			
	Starting method				Invertergeregelt			
PED	Kategorie				Category III			
Betriebsbereich	Heating	Min.	°CDB		-28,0			
		Max.	°CDB		35			
	Kühlung	Min.	°CDB		10			
		Max.	°CDB		43			
	Warmwasser	Max.	°CDB		35			
		Min.	°CDB		-28			
PED	Kritischstes Teil	Bezeichnung		Verdichter				
		Ps * V	Bar*l		213			
Rohrleitungsanschlüsse	Durchmesser Wassereinlass Wärmetauscher	inch		G1" (Stecker)				
	Durchmesser Wasserauslass Wärmetauscher	inch		G1" (Stecker)				
Sound power level	Heating	Nom.	dBA	56,0 (1)		59,0 (1)		
	Kühlung	Nom.	dBA		65,0 (2)			
Schalldruckpegel	Heizen	Nom.	dBA	43,0 (3)		48,0 (3)		
	Kühlung	Nom.	dBA		52,0 (4)			
	Nachteinstellungsmodus	Heizen	dBA		42,0 (3)			
		Kühlung	dBA		44,0 (4)			
Kältemittel	Typ				R-32			
	GWP				675,0			
	Charge	kg			4,20			
	Regelung				Expansionsventil			
	Kreisläufe	Anzahl			1			
Kältemittelöl	Typ				FW68DE			
	Füllmenge	l			1,85			
Rohrleitungsanschlüsse	Leitungslänge	Max.	AG – IG	m	50			
	Hochdruckseite	Auslegungsdruck			56			
	Niveaunterschied	IG - AG	Max.	m	10,0			
	Wasserkreislauf	Filterkugelventil			Ja			
	Defrost method				Prozessumkehrung			
Regelung des Abtaubetriebs				Fühler für Außen-Wärmetauschertemperatur				
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt			
Schutzvorrichtungen	Angabe	01			Hochdruckschalter			
		02			Niederdruckschalter			
		03			Sicherung			
		04			Verdichtermotorschutz			
		05			Druckentlastungsventil			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Electrical Specifications			EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17	
Spannungsversorgung	Bezeichnung			W1		
	Phase			3~		
	Frequenz	Hz		50		
	Spannung	V		400		
	Spannungs- bereich	Min.	%		-10	
		Phasenwin- kel (cos phi)	Nom.		0,67	
			Max.		0,93	
	Max.	%		10		
Strom	Minimalwert für Ssc	kVa	Equipment complying with EN / IEC 61000-3-2			
	Empfohlene Sicherungen	A	16			
	Invertermo- dulation	Min.	%	40 (5)	39 (5)	37 (5)
Verdrahtungsanschlüsse	Für	Bemerkung	Siehe Installationsanleitung Innengerät			
	Spannungs- versorgung					
	Für	Bemerkung	Siehe Installationsanleitung Innengerät			
	Anschluss an Innengerät					

(1)Kühlung Ta 35°C - VDWA 18°C (DT = 5°C) - Heizung Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C) |

(3)Der Schalldruckpegel wird in einem bestimmten Abstand vom Gerät mit einem Mikrofon gemessen. Dies ist ein relativer Wert, der vom Abstand und von der Umgebungskustik abhängt. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Diagramm der Oktavenbandpegel. Bedingung: Ta TK/FK 7°C / 6°C - LWC 35°C (dT=5°C). |

(4)Der Schalldruckpegel wird in einem bestimmten Abstand vom Gerät mit einem Mikrofon gemessen. Dies ist ein relativer Wert, der vom Abstand und von der Umgebungskustik abhängt. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Diagramm der Oktavenbandpegel. Bedingung: Ta 35°C - LWE 7°C (dT = 5°C). |

(5)Prozentuale Heizleistung bei Ta = 7°C/6°C TK/FK - LWC = 35°C (dT = 5°C)

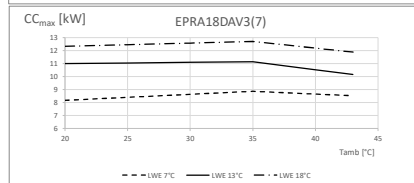
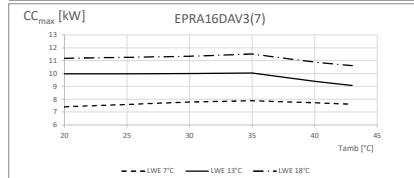
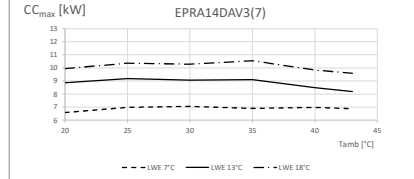
3 Leistungsdiagramme

3 - 1 Kühlleistungsdiagramme

EPRA14-18DV7

EPRA14-18DW7

Maximale Kühlleistung



Symbole

- CC_{max} Kühlleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511.
- LWE Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]
- Tamb Umgebungstemperatur [°C DB]

Bedingungen

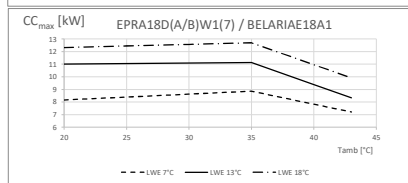
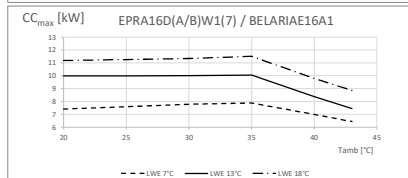
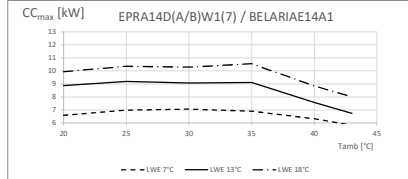
Kühlleistung

Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für kaltes Wasser im Bereich ΔT = 3~8°C.

Hinweise

Die Leistung und Leistungsaufnahme sind gültig für V3 Modelle bei 230V und für W1 Modelle bei 400V.
Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für maximalen Betrieb.

Maximale Kühlleistung



Symbole

- CC_{max} Kühlleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511.
- LWE Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]
- Tamb Umgebungstemperatur [°C DB]

Bedingungen

Kühlleistung

Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für kaltes Wasser im Bereich ΔT = 3~8°C.

Hinweise

Die Leistung und Leistungsaufnahme sind gültig für V3 Modelle bei 230V und für W1 Modelle bei 400V.
Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für maximalen Betrieb.

4D126947B

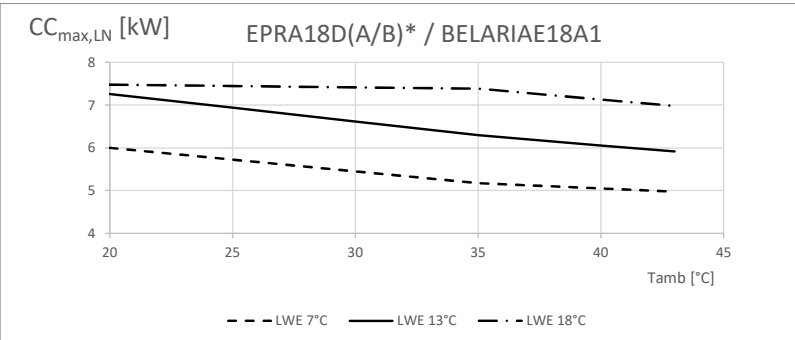
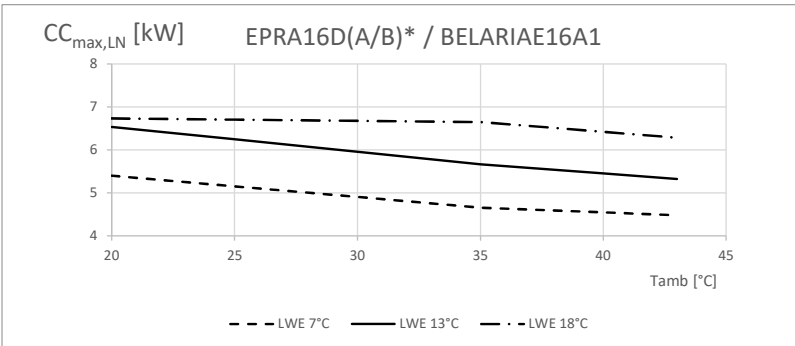
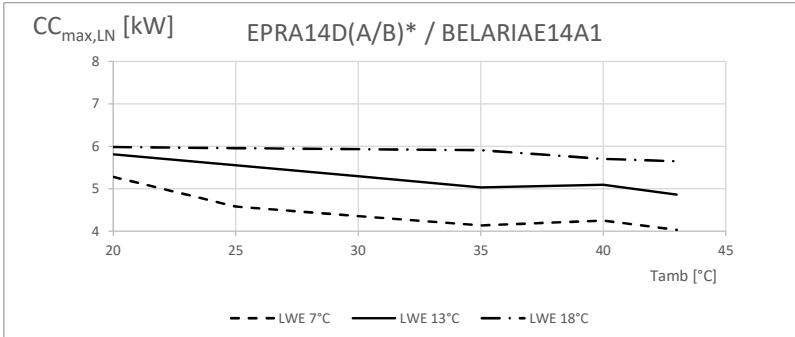
3 Leistungsdiagramme

3 - 1 Kühlleistungsdiagramme

3

EPRA14-18DV7
ERRA14-18DW7

Maximale Kühlleistung



Symbole

$CC_{max,LN}$ Kühlleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511.

LWE Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]

Tamb Umgebungstemperatur [°C DB]

Bedingungen

Kühlleistung

Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für kaltes Wasser im Bereich $\Delta T = 3\sim 8^\circ\text{C}$.

Hinweise

Die Leistung und Leistungsaufnahme sind gültig für V3 Modelle bei 230V und für W1 Modelle bei 400V.

Volllast (maximale Lüfterdrehzahl und maximale Verdichterdrehzahl für den speziellen geräuscharmen Modus)

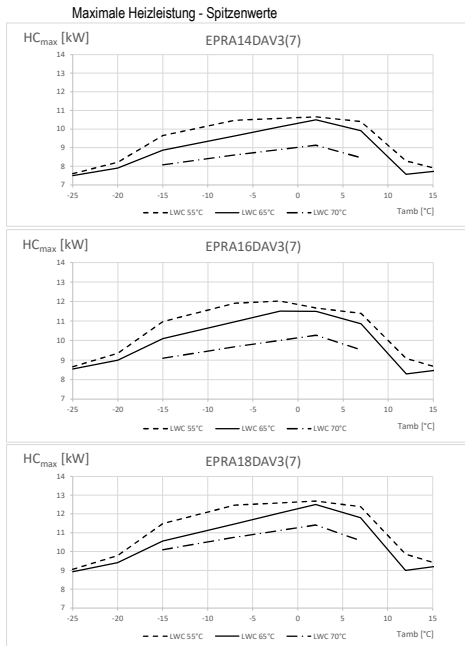
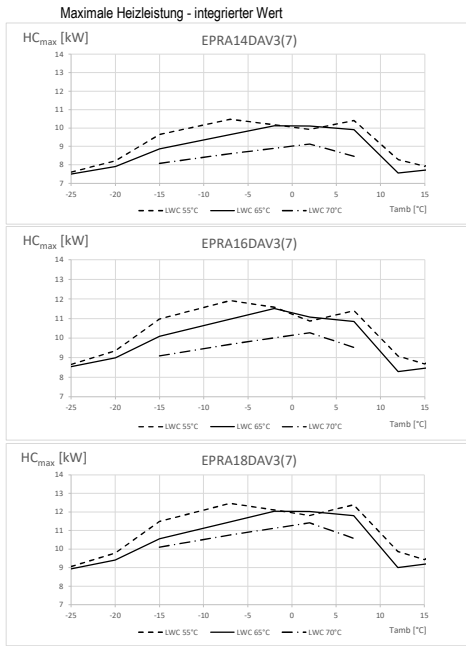
Niedriger Geräuschpegel 2

4D126949B

3 Leistungsdiagramme

3 - 2 Heizleistungsdiagramme

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7



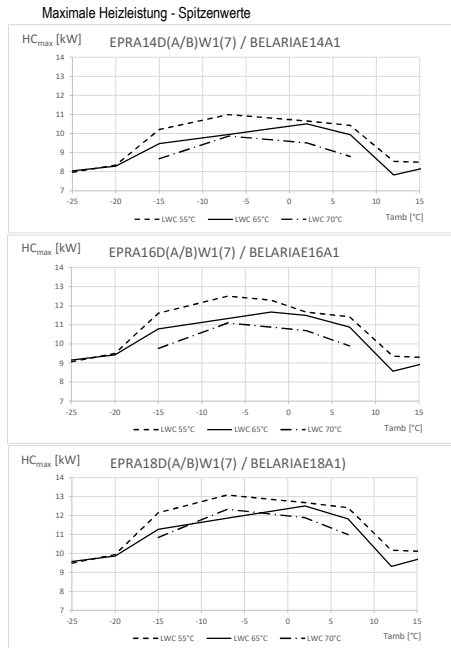
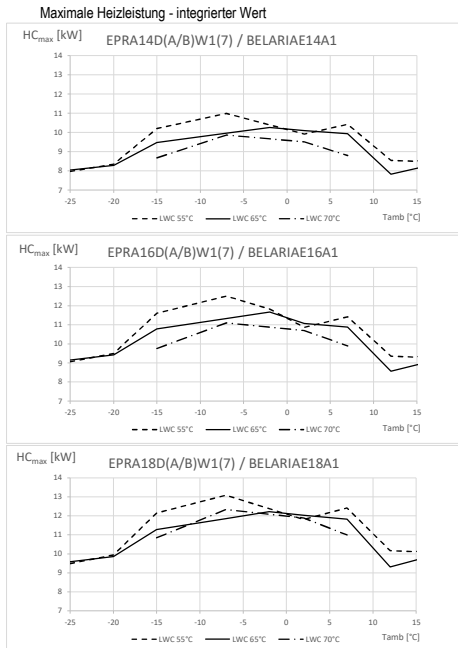
Symbole
 HC_{max} Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 14511
 LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]
 Tamb Umgebungstemperatur [°C DB]

Bedingungen
Heizleistung
 Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für warmes Wasser im Bereich $\Delta T = 3 \sim 8^\circ C$.

Hinweise
 Die Leistung und Leistungsaufnahme sind gültig für V3 Modelle bei 230V und für W1 Modelle bei 400V.
 Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für maximalen Betrieb.

4D126946

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7



Symbole
 HC_{max} Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 14511
 LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]
 Tamb Umgebungstemperatur [°C DB]

Bedingungen
Heizleistung
 Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für warmes Wasser im Bereich $\Delta T = 3 \sim 8^\circ C$.

Hinweise
 Die Leistung und Leistungsaufnahme sind gültig für V3 Modelle bei 230V und für W1 Modelle bei 400V.
 Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für maximalen Betrieb.

4D126946

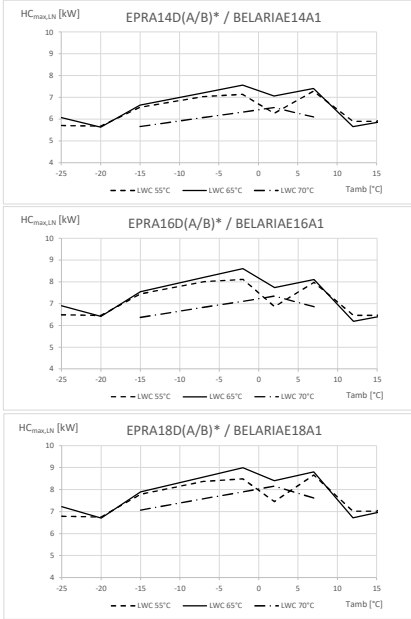
3 Leistungsdiagramme

3 - 2 Heizleistungsdiagramme

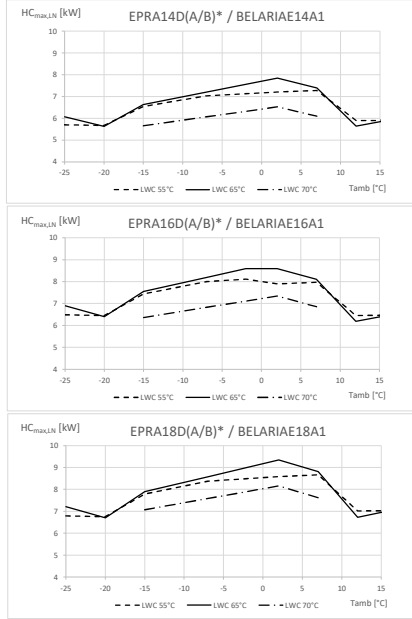
3

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

Maximale Heizleistung - integrierter Wert



Maximale Heizleistung - Spitzenwerte



Symbole

- HC_{max,LN} Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 14511
- LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]
- Tamb Umgebungstemperatur [°C DB]

Bedingungen

Heizleistung

Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für warmes Wasser im Bereich $\Delta T = 3\text{~}8^\circ\text{C}$.

Hinweise

Die Leistung und Leistungsaufnahme sind gültig für V3 Modelle bei 230V und für W1 Modelle bei 400V. Vollast (maximale Lüfterdrehzahl und maximale Verdichterdrehzahl für den speziellen geräuscharmen Modus)
Niedriger Geräuschpegel 2

4D126948B

4 Leistungstabellen

4 - 1 Zertifizierungsprogramme

EPRA14-18DV7 EPRA14-18DW7

Normdaten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb

Temp [°C]	LWC [%]	EPRA14DAV(7)		EPRA16DAV(7)		EPRA18DAV(7)		EPRA14DA(B/W)17		EPRA16DA(B/W)17		EPRA18DA(B/W)17		Verwendet für	
		HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP		
7/6	30	35	5,69	4,97	9,00	5,00	9,00	5,00	5,90	4,79	9,00	5,00	9,00	5,00	Keymark, EPHA
7/5	30	35	7,88	4,91	7,88	4,91	7,88	4,91	7,52	4,90	7,52	4,90	7,52	4,90	EPHA
-7/4	30	35	10,81	3,27	11,78	3,21	12,78	3,15	10,18	3,23	11,40	3,13	12,67	3,05	Allgemeines
7/6	40	45	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	Allgemeines
7/6	47	55	7,24	3,01	7,24	3,01	7,24	3,01	7,24	2,93	7,24	2,93	7,24	2,93	Keymark, EPHA
-7/4	47	55	9,81	2,25	9,81	2,25	9,81	2,25	9,21	2,22	9,21	2,22	9,21	2,22	GET

Normdaten für Zertifizierungsprogramme - Kühlbetrieb

Temp [°C]	LWE [%]	EPRA14DAV(7)		EPRA16DAV(7)		EPRA18DAV(7)		EPRA14DA(B/W)17		EPRA16DA(B/W)17		EPRA18DA(B/W)17		Verwendet für	
		CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER		
35	21	18	10,30	4,13	11,51	4,11	12,46	4,09	10,55	4,13	11,51	4,11	12,46	4,09	Allgemeines
35	12	7	6,90	2,27	7,88	2,09	8,85	2,08	6,90	2,27	7,88	2,09	8,85	2,08	Allgemeines

Jahreszeitliche Daten - Kühlen

PDBs [kW]	SEER [-]	PLC [kWh]	DCE [kWh/annum]	LWE [°C]		Niedrige Temperatur Anwendung		EPRA14DA(B/W)17	EPRA16DA(B/W)17	EPRA18DA(B/W)17
				EPRA14DAV(7)	EPRA16DAV(7)	EPRA18DAV(7)	EPRA14DAV(7)			
6,9	3,90	157	1038	7,9	7,9	8,8	8,8	6,9	7,9	8,8
4,08	4,57	164	1158	4,11	4,11	4,17	4,17	3,87	3,98	4,07
164	164	164	1266	2,09	2,09	2,08	2,08	152	156	160
1038	1158	1158	1266	1069	1069	1069	1069	1188	1188	1196

Normdaten für Zertifizierungsprogramme - Brauchwasserleistung

Innenort Ausführung	ETV16S18D-EA*		ETV16S23D-EA*		ETS0/W18/16P-SDA		ETS0/W16P-SDA		ETS0/W18P-SDA		ETS0/W18/16P-SDP*		ETS0/W18/16P-SDP*		Verwendet für	
	EPRA14DAV(7)	EPRA16DAV(7)	EPRA14DAV(7)	EPRA16DAV(7)	EPRA14DAV(7)	EPRA16DAV(7)	EPRA14DAV(7)	EPRA16DAV(7)	EPRA14DAV(7)	EPRA16DAV(7)	EPRA14DAV(7)	EPRA16DAV(7)	EPRA14DAV(7)	EPRA16DAV(7)		
Erstausführung	180	230	204	254	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	Keymark	
Erstausführung des Brauchwasserleiters [l]	180	230	204	254	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477		
Aufwand (Dimension)	01:06:36	01:19:36	01:25:00	01:41:00	02:18:00	02:18:00	01:46:00	02:11:00	01:25:18	01:35:18	01:25:18	01:35:18	01:44:06	01:54:55		01:54:55
P _{in} [W]	34,2	42,0	49,2	58,5	49,0	51,0	47,0	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	56,9	46,1		46,1
P _{in} [W]	34,2	42,0	49,2	58,5	49,0	51,0	47,0	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	56,9	46,1		46,1
COP _{max} [-]	2,62	2,51	2,61	2,55	2,38	2,27	2,75	2,67	2,75	2,67	2,75	2,67	2,86	2,86		2,86

Symbolle
 HC Heizlast gemessen gemäß EN 14511
 CC Kühlleistung gemessen gemäß EN 14511
 COP/EER Leistungskoeffizient/Energieeffizienzwert gemäß EN 14511
 LWC Wassertemperatur am Eintritt des Verflüssigers [°C]
 LWE Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]
 EWE Wassertemperatur am Eintritt des Verdampfers [°C]

LWE Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]
 Tamb Umgebungs-temperatur [°C DB/WB]
 P_{in} Referenz
 P_{in} Zugelieferte Leistung im Standby
 P_{in} Äquivalente Brauchwasserleistung [l]
 P_{in} Effizienz [kWh]
 COP_{max} COP Brauchwasserpumpe

Gemäß EN 16147
 Gemäß EN 16147
 Gemäß EN 16147

Normdaten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb

Bedingung	Temp [°C]	LWC [%]	PLR [%]	EPRA14DAV(7)		EPRA16DAV(7)		EPRA18DAV(7)		EPRA14DA(B/W)17		EPRA16DA(B/W)17		EPRA18DA(B/W)17		COP
				HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	
A	-7/4	30	100	10,43	3,10	11,48	3,10	12,39	3,10	10,26	3,00	11,36	3,01	12,20	3,00	
B	7/1	30	100	8,02	3,75	8,60	3,76	9,55	3,75	8,23	3,58	8,82	3,59	9,80	3,58	
C	7/6	27	100	5,93	5,84	10,64	5,83	11,82	5,84	9,95	5,47	10,66	5,46	11,84	5,47	
D	12/11	24	100	11,84	9,01	11,61	8,85	13,38	8,69	11,84	9,03	12,61	8,85	13,38	8,69	
A	-7/4	40	100	11,47	2,86	11,68	2,85	12,45	2,86	10,80	2,82	12,19	2,81	12,96	2,82	
B	7/1	42	100	8,35	2,97	8,95	2,98	9,95	2,97	8,79	2,84	9,41	2,84	10,46	2,84	
C	7/6	36	100	10,18	4,72	10,91	4,72	12,13	4,71	9,78	4,38	10,48	4,39	11,64	4,39	
D	12/11	30	100	11,29	6,52	9,95	6,50	11,08	6,48	9,60	6,37	10,37	6,40	11,30	6,38	

Normdaten für Zertifizierungsprogramme - Kühlbetrieb

Bedingung	Temp [°C]	LWE [%]	PLR [%]	EPRA14DAV(7)		EPRA16DAV(7)		EPRA18DAV(7)		EPRA14DA(B/W)17		EPRA16DA(B/W)17		EPRA18DA(B/W)17		EER
				CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	
A	35	18	100	10,55	4,12	11,51	4,11	12,29	4,08	10,26	4,12	11,51	4,11	12,20	4,08	
B	30	18	75	6,62	5,15	7,29	5,15	8,09	5,15	6,62	5,15	7,29	5,15	8,09	5,15	
C	25	18	50	4,48	7,61	4,88	7,61	5,40	7,71	4,48	7,61	4,88	7,61	5,40	7,71	
D*	20	18	25	2,64	5,70	2,88	5,72	3,18	5,73	2,64	5,70	2,88	5,72	3,18	5,73	
A	35	7	100	6,30	2,68	7,88	2,69	8,86	2,69	7,88	2,68	7,88	2,69	8,86	2,69	
B	30	7	75	4,84	3,47	5,44	3,47	6,04	3,47	4,84	3,47	5,44	3,47	6,04	3,47	
C	25	7	50	4,10	4,41	4,31	4,31	4,76	4,33	4,10	4,41	4,31	4,31	4,76	4,33	
D*	20	7	25	1,73	4,21	1,97	4,24	2,22	4,26	1,73	4,21	1,97	4,24	2,22	4,26	

* Bei Teillast werden D-Daten mit einer EN14515-Kompensation gemäß EN14515 für das Software-Berechnungstool berechnet. In Realität ist die minimale Belastung des Geräts unter dieser Bedingung höher als 25%.

4D126945J

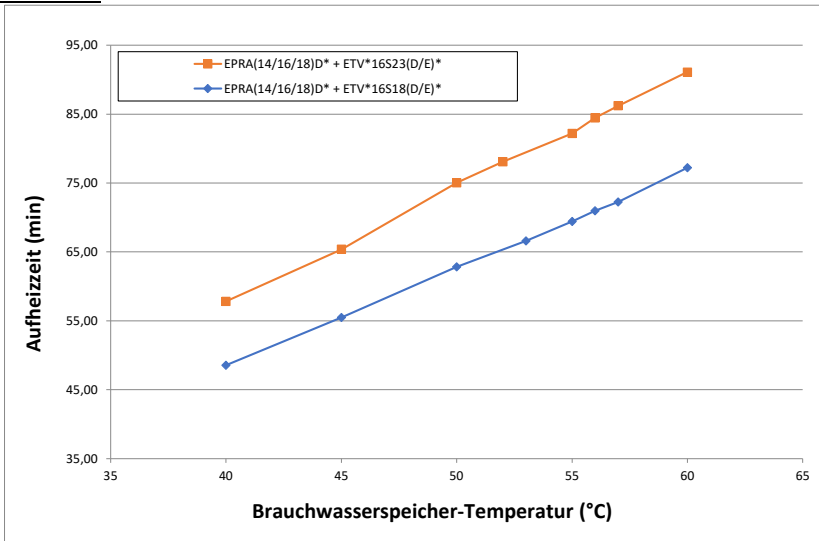
4 Leistungstabellen

4 - 2 Warmwasserleistung

4

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

Aufwärmzeiten



Modellbezeichnung	Aufheizzeit Brauchwasserspeicher bis 45°C
EPRA(14/16/18)D* + ETV*16S18(D/E)*	55 Min.
EPRA(14/16/18)D* + ETV*16S23(D/E)*	65 Min.

Hinweise

- Zeit, die das Innengerät (nur Wärmepumpenbetrieb) benötigt, um den Brauchwasserspeicher von 10°C auf die angegebene Temperatur aufzuheizen.

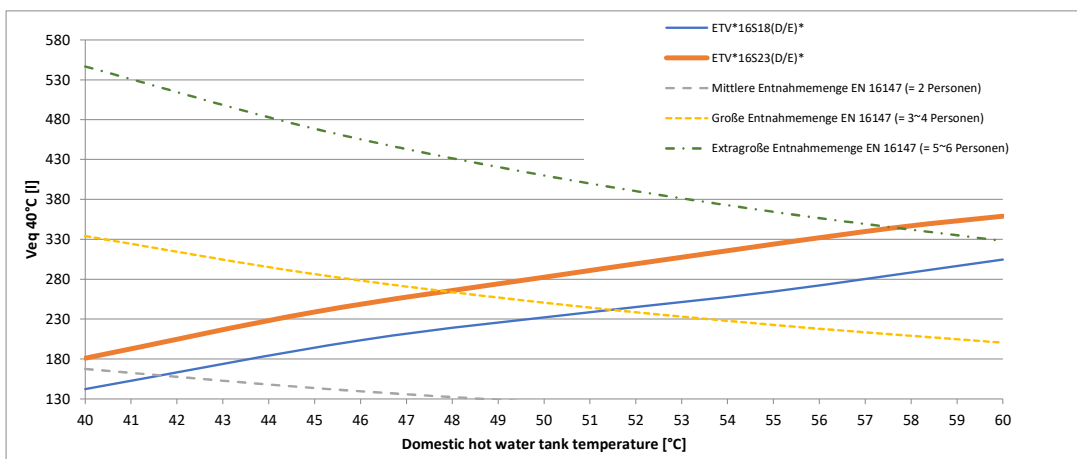
Für die maximale Brauchwasserspeichertemperatur während des Betriebs nur mittels Wärmepumpe siehe Betriebsbereich.

4D126944C

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

(1) Auswahlhilfe für das Brauchwasserspeichervolumen

Ve_q 40°C = Die Menge Wasser mit einer Temperatur von 40°C, die entnommen werden kann, wenn der Brauchwasserspeicher auf eine bestimmte Temperatur aufgeheizt ist und die Temperatur des Kaltwasserzulaufs 10°C beträgt.



Wenn eine höhere tägliche Ve_q 40°C erforderlich ist, werden zusätzliche Aufheizzyklen innerhalb von 24 Stunden benötigt. Weitere Informationen dazu siehe Bedienungsanleitung.

Hinweise

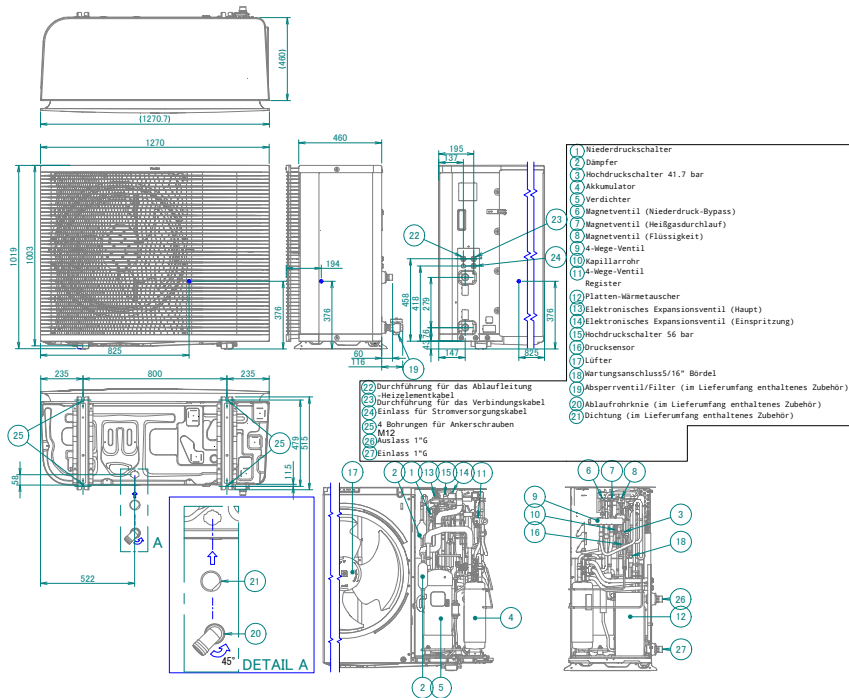
- Gemäß EN 16147.

4D126944C

5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7



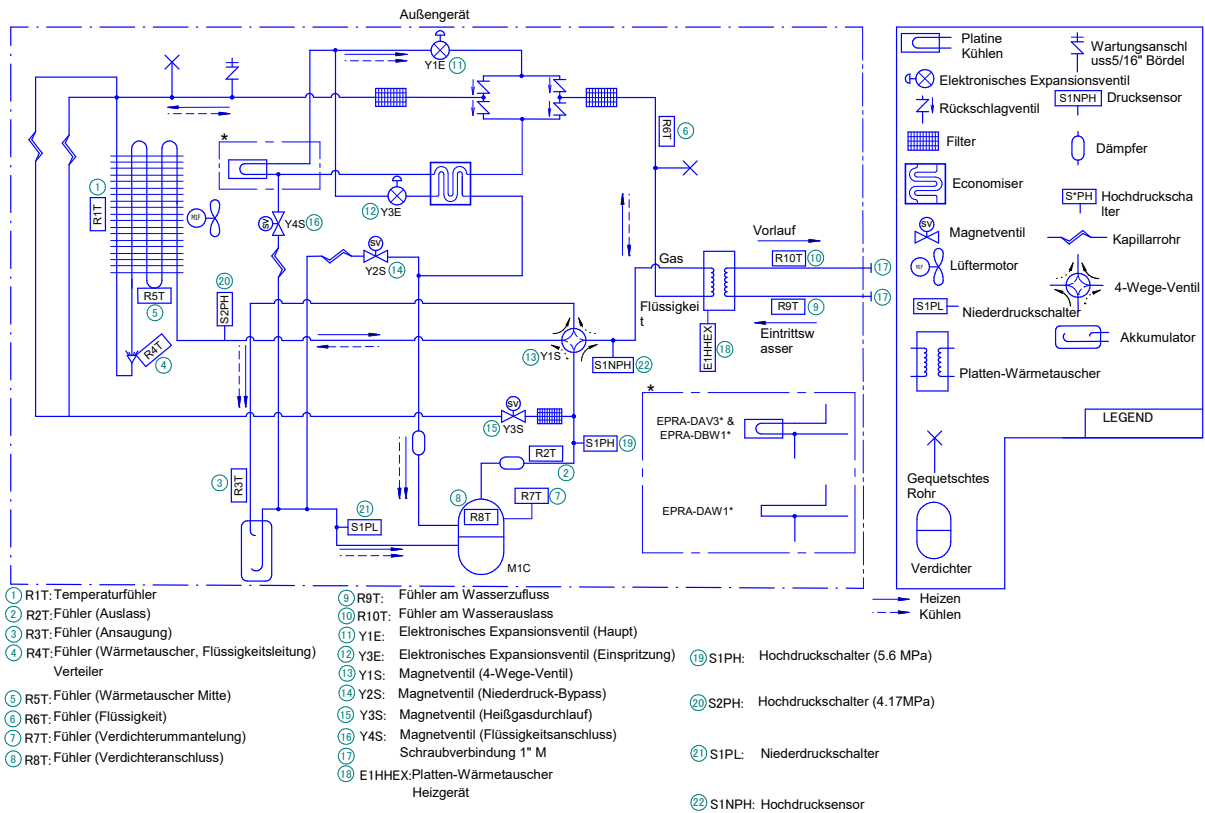
3D124101C

6 Kältemittelkreislauf

6 - 1 Kältemittelkreisläufe

6

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

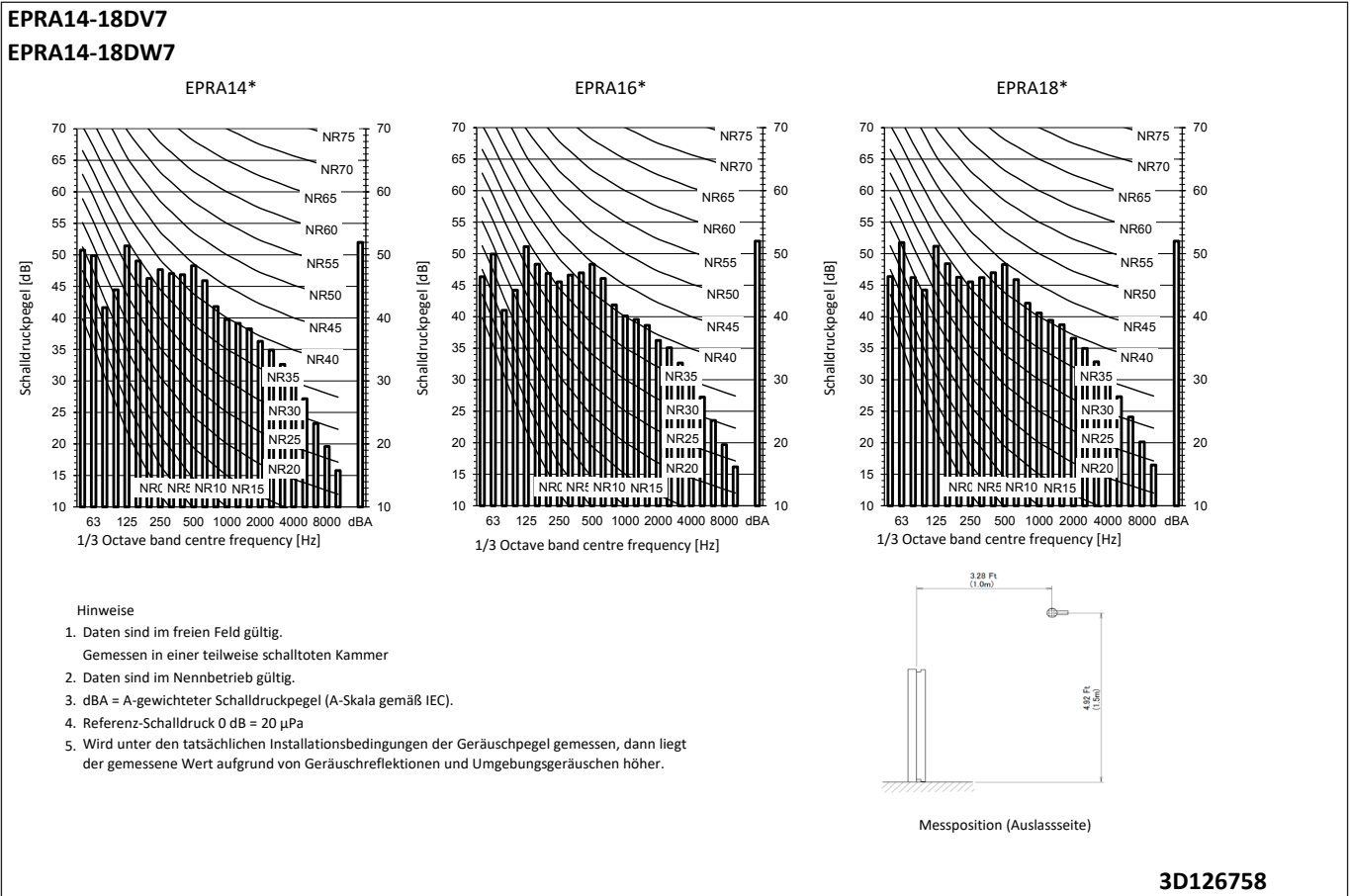
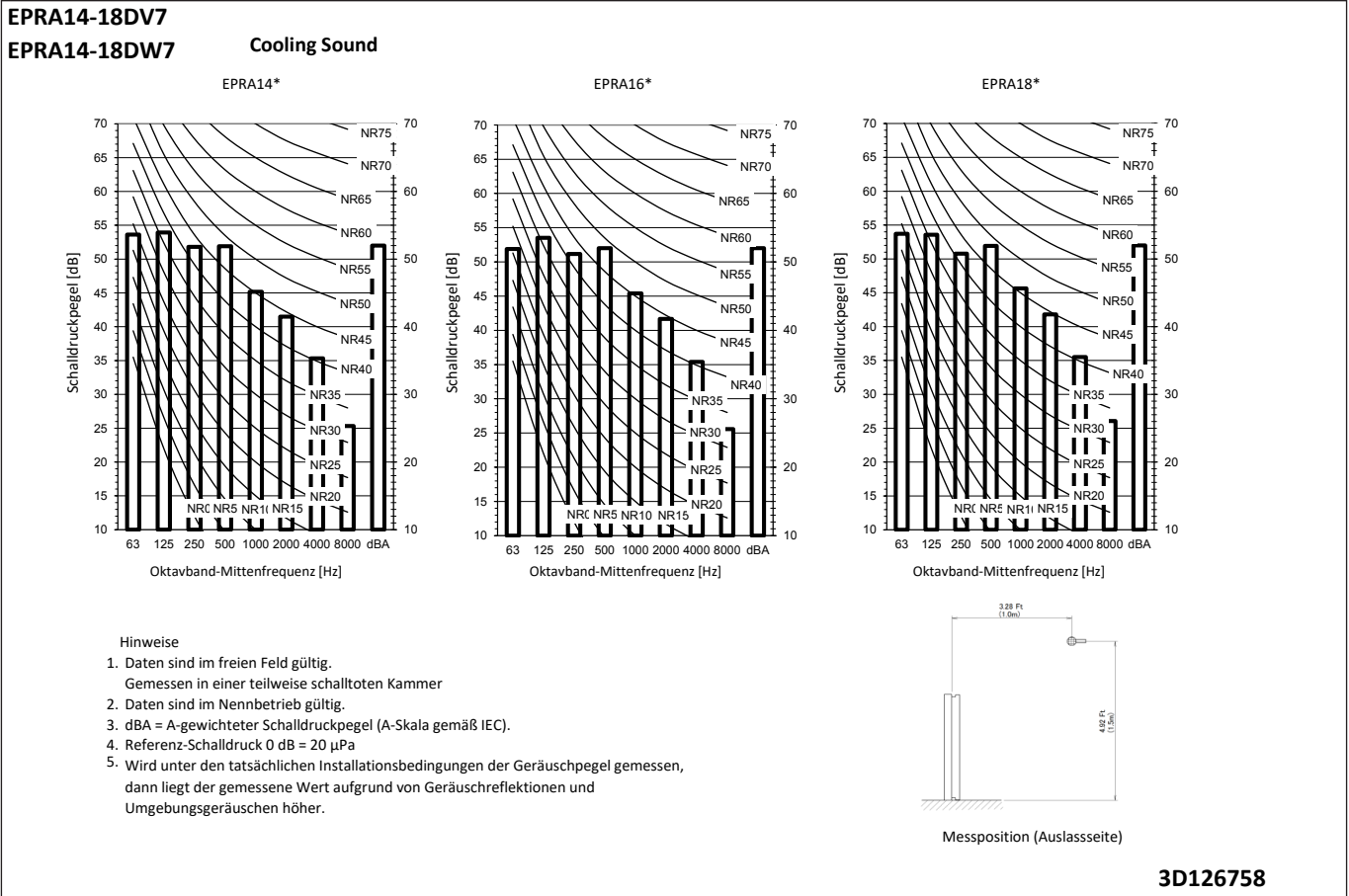


3D124079D

8 Schalldaten

8 - 1 Schalldruckspektren - Kühlen

8

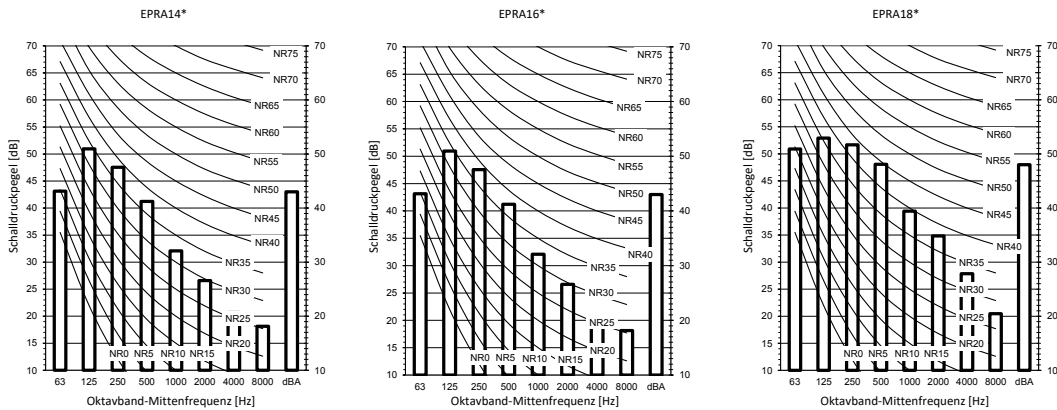


8 Schalldaten

8 - 2 Schalldruckspektren - Heizen

EPRA14-18DV7 EPRA14-18DW7

Heating Sound

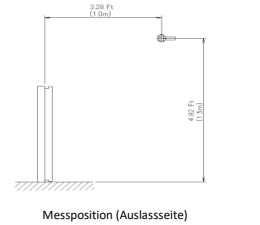


Hinweis (graphics only)

1. Daten sind im freien Feld gültig.
Gemessen in einer teilweise schalltoten Kammer
2. Daten sind im Nennbetrieb gültig.
3. dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
4. Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa
5. Wird unter den tatsächlichen Installationsbedingungen der Geräuschpegel gemessen, dann liegt der gemessene Wert aufgrund von Geräuschreflexionen und Umgebungsgereuschen höher.

		Day			Night		
		Schalldruckpegel [dB]			Schalldruckpegel [dB]		
Day	Night	EPRA14*	EPRA16*	EPRA18*	EPRA14*	EPRA16*	EPRA18*
Standardwert	Niedriger Geräuschpegel	60,2	60,2	60,2	53,7	53,7	53,7
	Niedriger Geräuschpegel 2	53,7	53,7	53,7	49,5	49,5	49,5

Volllast (maximale Lüfterdrehzahl und maximale Verdichterdrehzahl für den speziellen geräuscharmen Modus)



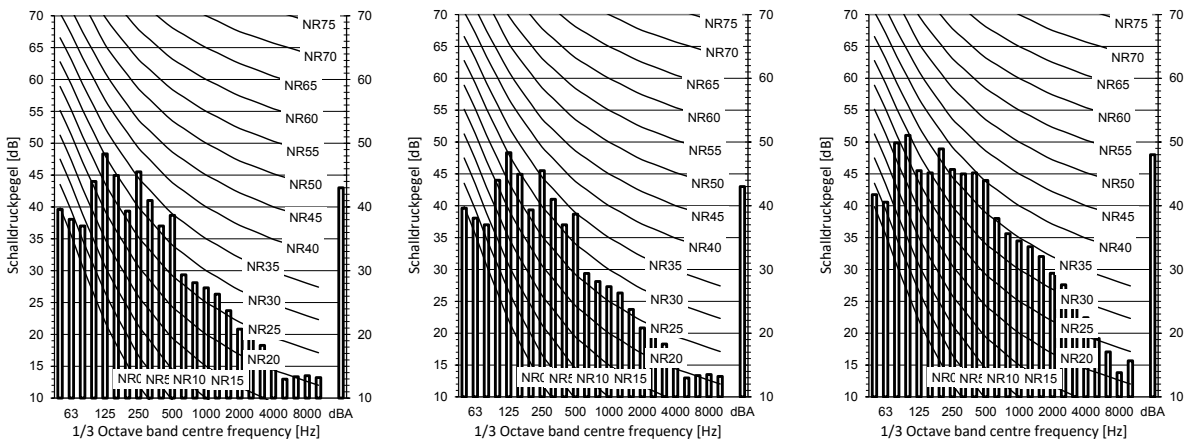
3D125215A

EPRA14-18DV7 EPRA14-18DW7

EPRA14*

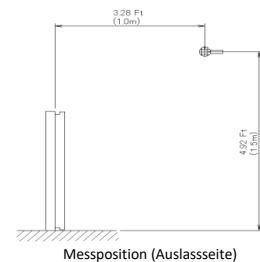
EPRA16*

EPRA18*



Hinweise

1. Daten sind im freien Feld gültig.
Gemessen in einer teilweise schalltoten Kammer
2. Daten sind im Nennbetrieb gültig.
3. dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
4. Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa
5. Wird unter den tatsächlichen Installationsbedingungen der Geräuschpegel gemessen, dann liegt der gemessene Wert aufgrund von Geräuschreflexionen und Umgebungsgereuschen höher.



3D125215A

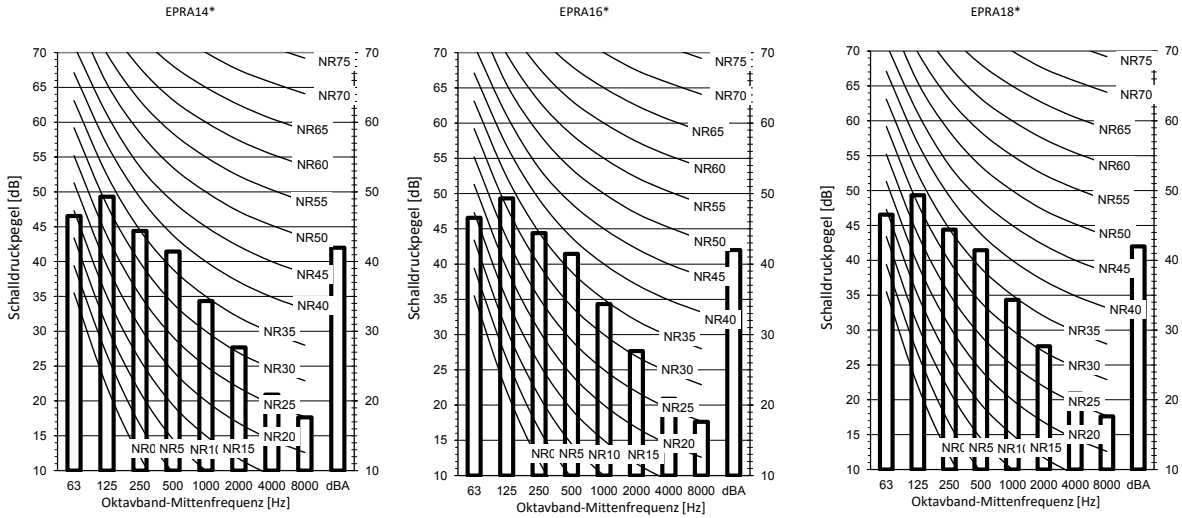
8 Schalldaten

8 - 3 Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb

8

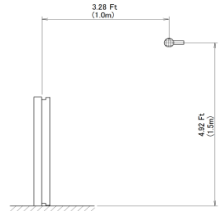
EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

Heating Low Sound Mode 2



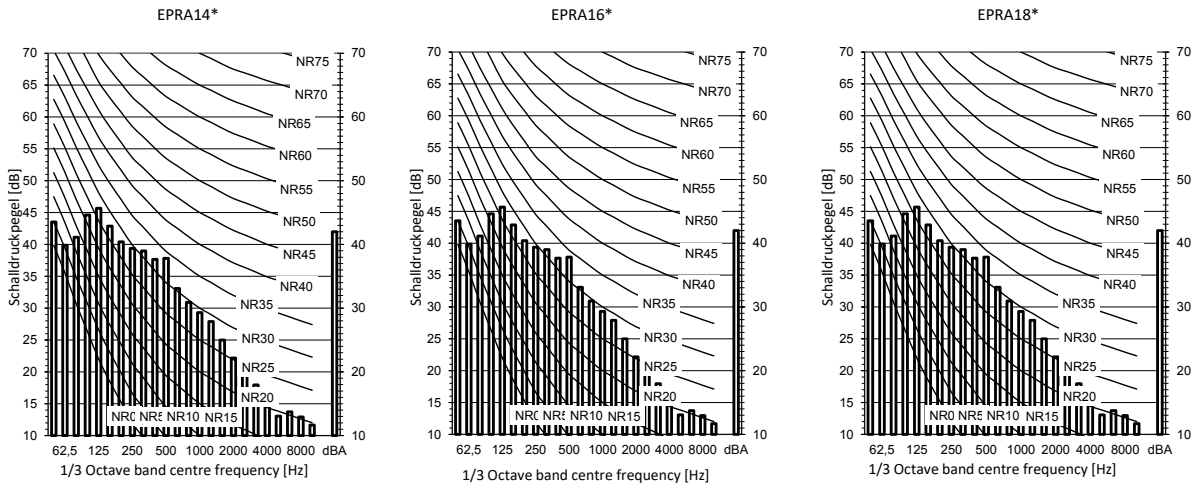
Hinweise

1. Daten sind im freien Feld gültig.
Gemessen in einer teilweise schalltoten Kammer
2. Daten sind im Nennbetrieb gültig.
3. dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
4. Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa
5. Wird unter den tatsächlichen Installationsbedingungen der Geräuschpegel gemessen, dann liegt der gemessene Wert aufgrund von Geräuschreflexionen und Umgebungsgeräuschen höher.



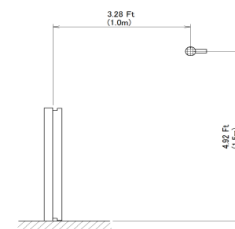
3D125214

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7



Hinweise

1. Daten sind im freien Feld gültig.
Gemessen in einer teilweise schalltoten Kammer
2. Daten sind im Nennbetrieb gültig.
3. dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
4. Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa
5. Wird unter den tatsächlichen Installationsbedingungen der Geräuschpegel gemessen, dann liegt der gemessene Wert aufgrund von Geräuschreflexionen und Umgebungsgeräuschen höher.



3D125214

8 Schalldaten

8 - 3 Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb

EPRA14-18DV7

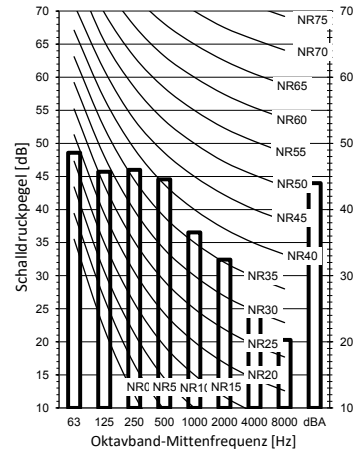
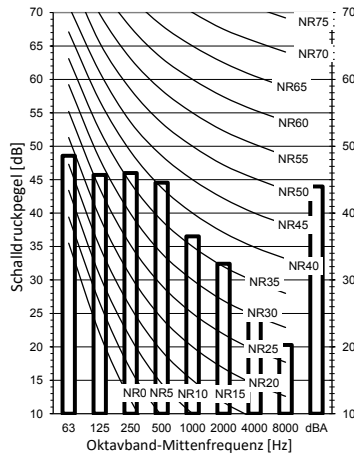
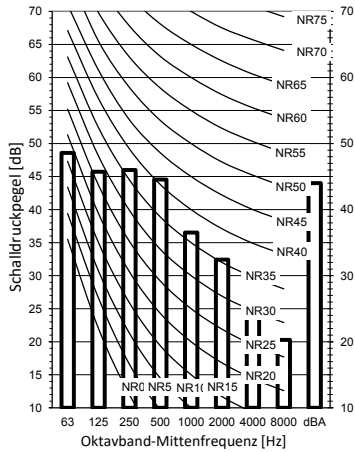
EPRA14-18DW7

Cooling: Low Sound Mode 2

EPRA14*

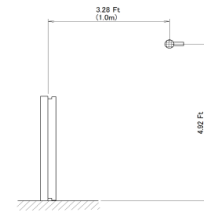
EPRA16*

EPRA18*



Hinweise

1. Daten sind im freien Feld gültig.
Gemessen in einer teilweise schalltoten Kammer
2. Daten sind im Nennbetrieb gültig.
3. dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
4. Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa
5. Wird unter den tatsächlichen Installationsbedingungen der Geräuschpegel gemessen, dann liegt der gemessene Wert aufgrund von Geräuschreflektionen und Umgebungsgereuschen höher.



Messposition (Auslassseite)

3D126757

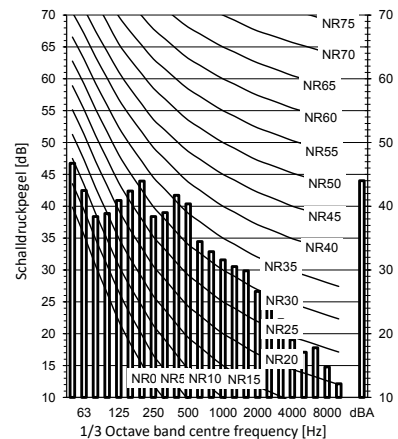
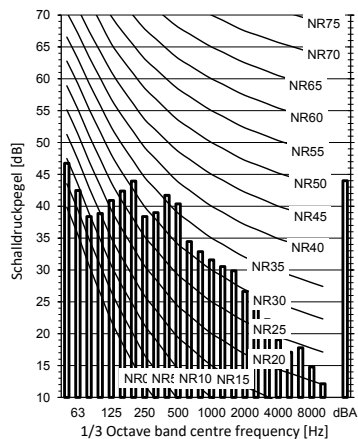
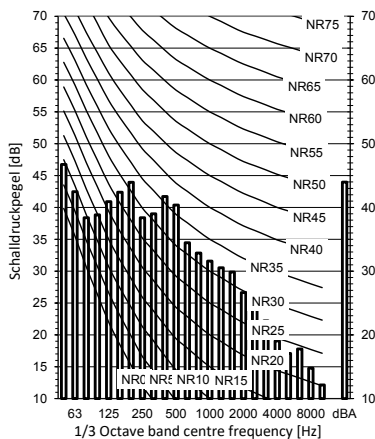
EPRA14-18DV7

EPRA14-18DW7

EPRA14*

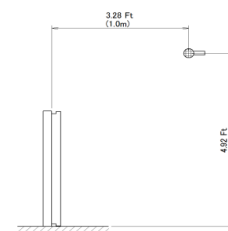
EPRA16*

EPRA18*



Hinweise

1. Daten sind im freien Feld gültig.
Gemessen in einer teilweise schalltoten Kammer
2. Daten sind im Nennbetrieb gültig.
3. dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
4. Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa
5. Wird unter den tatsächlichen Installationsbedingungen der Geräuschpegel gemessen, dann liegt der gemessene Wert aufgrund von Geräuschreflektionen und Umgebungsgereuschen höher.



Messposition (Auslassseite)

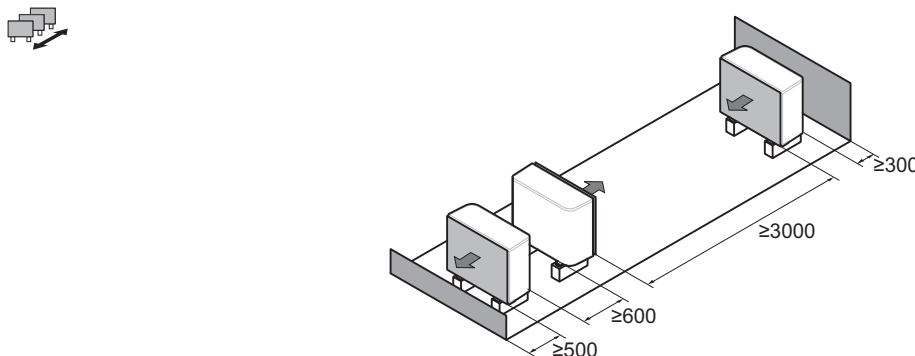
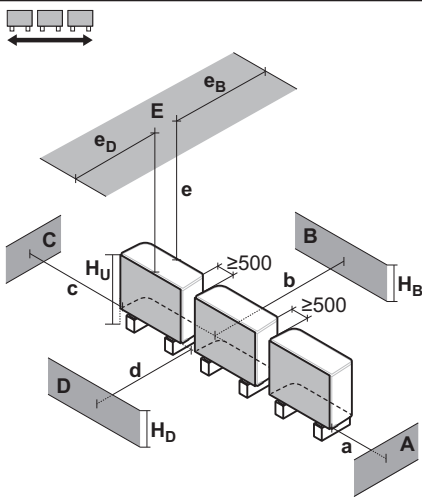
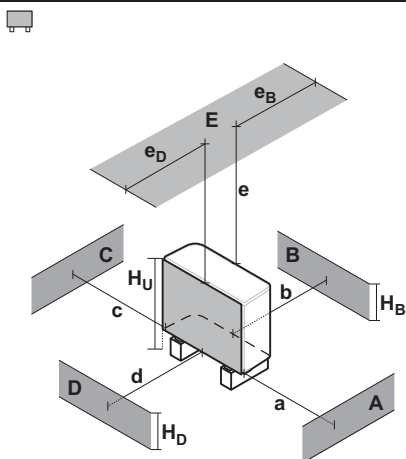
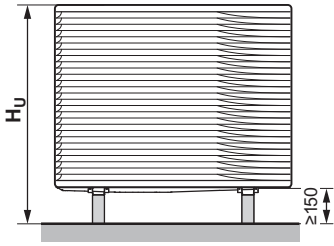
3D126757

9 Installation

9 - 1 Installationsmethode in Kaskadensystemen

9

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7



A~E	H _B H _D H _U	(mm)						
		a	b	c	d	e	e _B	e _D
B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥100				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥100				
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U (H _B AND H _D) > H _U		≥300		≥500			
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U H _B > H _D H _B < H _D	≥500	≥300		≥1000	≥1000		≤500
		≥500	≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U	⊘						
A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U H _B > H _D H _B < H _D	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
		≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U	⊘						
B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥500				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥500				
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U (H _B AND H _D) > H _U		≥300		≥500			
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U H _B > H _D H _B < H _D	≥500	≥300		≥1000	≥1000		≤500
		≥500	≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U	⊘						
A, C, D, E	—	≥500		≥500	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U H _B > H _D H _B < H _D	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000		≤500
		≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U	⊘						

3D141221

9 Installation

9 - 1 Installationsmethode in Kaskadensystemen

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

Installationsanforderungen für Gerätemodelle EPRA*DA*

Kaskadieren von Außengeräten.

Die in (1) (Seiten an Seiten) und (2) (Vorderseite an Rückseite/Rückseite an Vorderseite) gezeigten Installationsanordnungen mit mehreren Außengeräten sind nur für wandmontierte Innengeräte zulässig, nicht in Kombination mit Innengeräten in Bodenausführung.

Legende Symbole

A, C Hindernisse (Wände/Abweisplatte)

B Hindernisse auf der Ansaugseite

D Hindernisse auf Auslassseite

E Hindernis (Dach)

a,b,c,d,e Minimaler Platz für Wartung zwischen dem Gerät und Hindernissen A, B, C, D und E

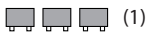
e_b Max. Entfernung zwischen Gerät und dem Rand des Hindernisses E, in Richtung von Hindernis B

e_D Max. Entfernung zwischen Gerät und dem Rand des Hindernisses E, in Richtung von Hindernis D

Hu Höhe des Geräts

Hb,Hd Höhe der Hindernisse B und D

⊘ Nicht erlaubt



(1)



(2)

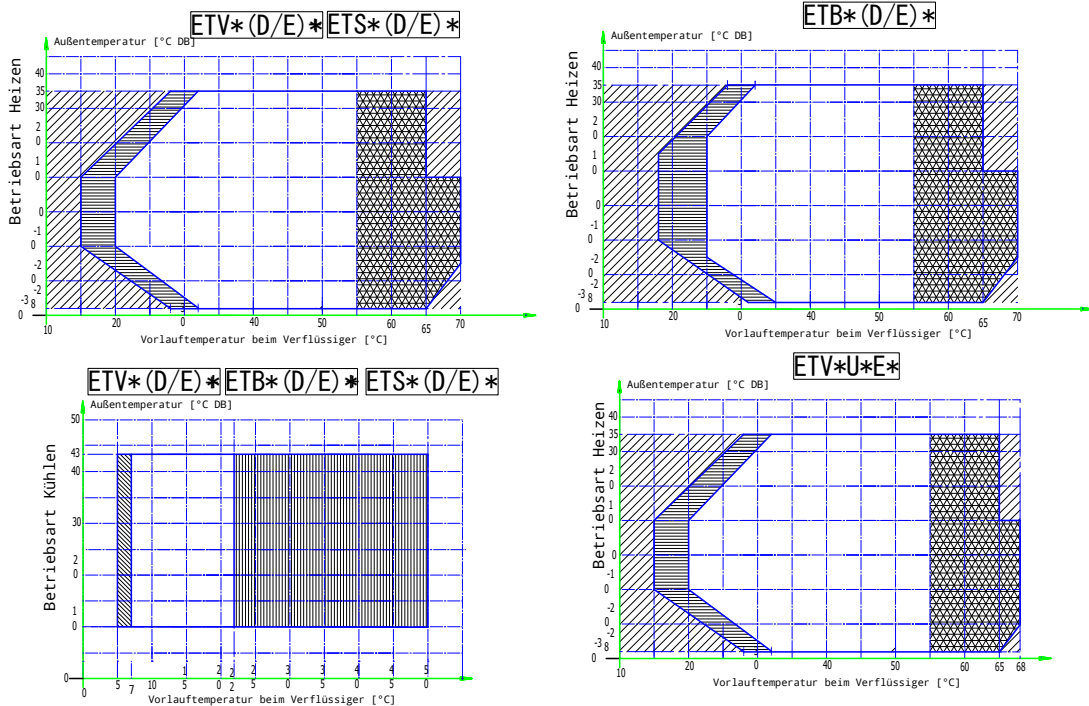
3D141221

10 Betriebsbereich

10 - 1 Betriebsbereich

10

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7



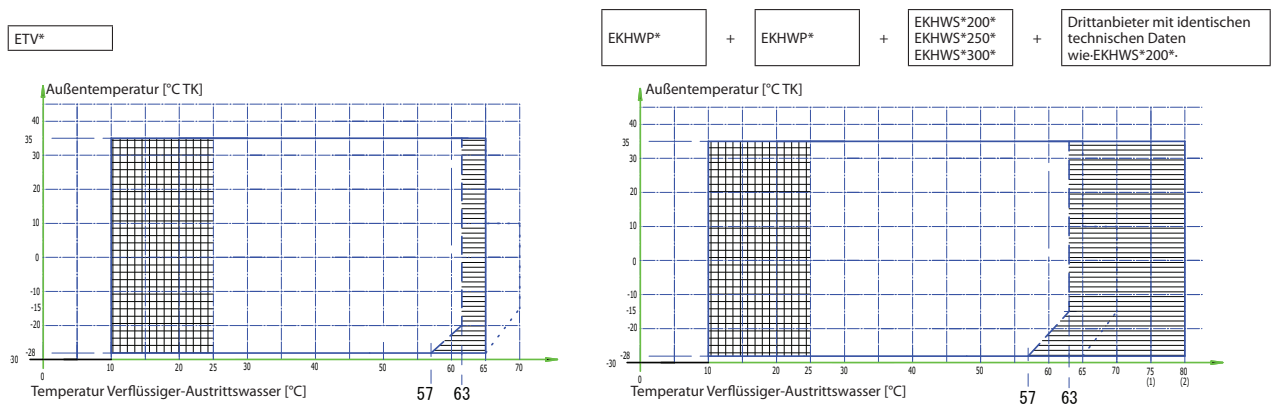
- Beschriftung**
- Nur-Reserveheizungsbetrieb
 - Kein Außengerätebetrieb
 - Außengerätebetrieb wenn Sollwert ≥ 20
 - Abzugsbereich
 - Außengerätebetrieb, wenn Sollwert $>55^{\circ}\text{C}$ und $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$ ($\Delta T = \text{Auslasstemperatur} - \text{Einlasstemperatur}$)
 - Falls ein Ventilset AFVALVE1 Teil des Systems ist, liegt der Mindest-Sollwert bei 7°C .

Bemerkung
Im Modus "Eingeschränkte Stromversorgung" können Außengerät, Zusatzheizung und Reserveheizung nur separat betrieben werden.

3D125788C

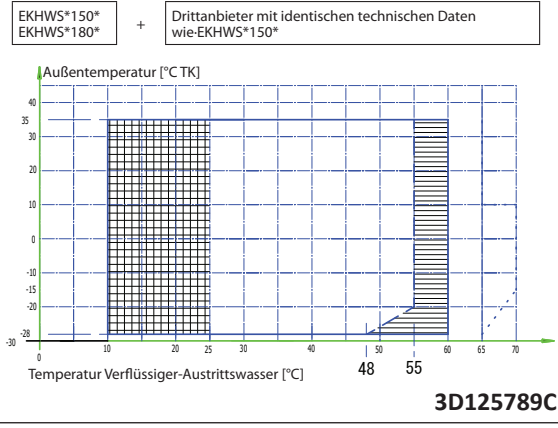
EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

Warmwasser-Heizmodus

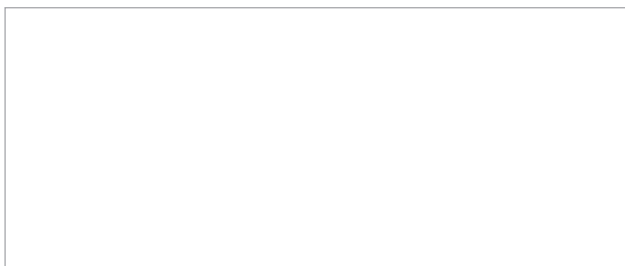


- LEGENDE**
- Sollwert [°C]
 - Warmwasser
 - Pull-up-Bereich
 - Betrieb nur mit Zusatzheizer (wenn ein Zusatzheizer Teil des Systems ist)
- (1) Kombination von EKHWS- und ETB*16°-Innengeräten / Nur-ETS*16°-Innengeräte
(2) Kombination von EKHWP und ETB*16°-Innengeräten

- ANMERKUNG**
1. Im Modus mit eingeschränkter Stromversorgung (nur EKHWP) können das Außengerät, der Zusatzheizer und der Reserveheizer nur separat betrieben werden.
 2. Drittanbieter mit identischen technischen Daten wie EKHWS*150°
Spiraloberfläche $>1,05\text{-m}^2$
Thermistor Speicher: Oberer Teil der Wärmepumpenspirale. Kleine Überlappung
 3. Drittanbieter mit identischen technischen Daten wie EKHWS*200°
Spiraloberfläche $>1,8\text{-m}^2$
Thermistor Speicher: Oberer Teil der Wärmepumpenspirale. Kleine Überlappung



3D125789C



EEDDE23A

07/2023



Die vorliegende Broschüre wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. verbindliches Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Technische Daten können sich ohne Ankündigung ändern. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung dieser Broschüre direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.