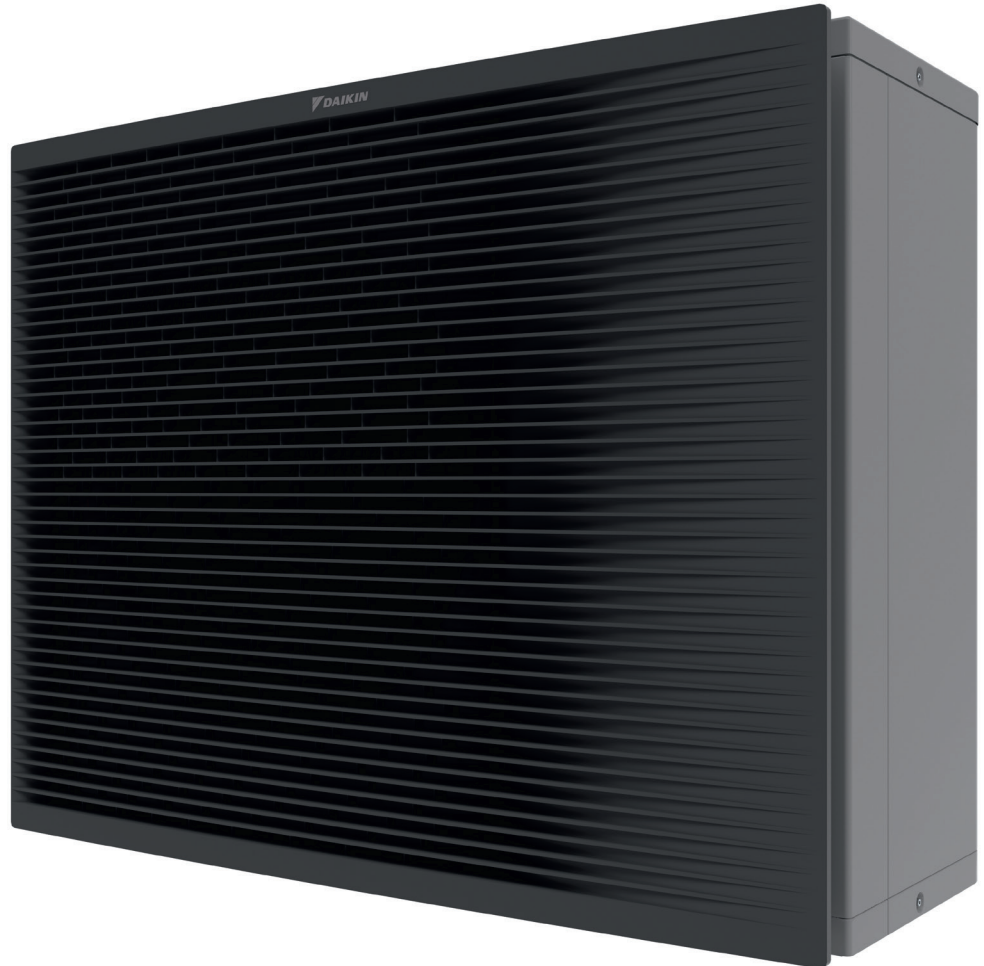




Daikin Altherma – Split-
Anwendung für hohe
Temperaturen
Technische Daten
EPRA14-18DW7



INHALT

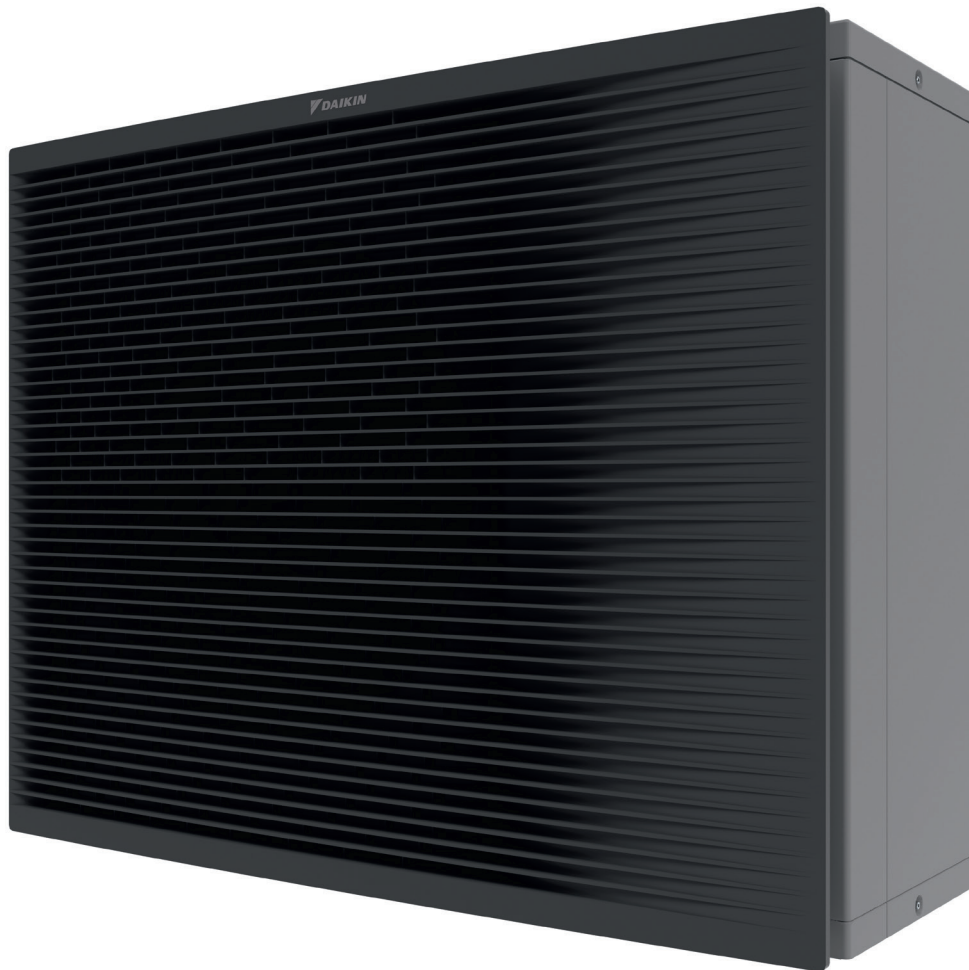
EPRA14-18DW7

1	Merkmale	4
	EPRA14-18DW7	4
2	Technische Daten	5
3	Leistungsdiagramme	88
	Kühlleistungsdiagramme	88
	Heizleistungsdiagramme	89
4	Leistungstabellen	91
	Zertifizierungsprogramme	91
	Warmwasserleistung	92
5	Abmessungszeichnungen	93
6	Kältemittelkreislauf	94
	Kältemittelkreisläufe	94
7	Elektroschaltplan	95
	Elektroschaltpläne – Drei Phasen	95
8	Schalldaten	96
	Schalldruckspektren - Kühlen	96
	Schalldruckspektren - Heizen	97
	Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb	98
9	Installation	100
	Installationsverfahren	100
	Installationsmethode in Kaskadensystemen	101
10	Betriebsbereich	103

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

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

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	Typ_				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM			
	Gerät mit normalem externen statischen Druck	Heizen		kPa	111,2 (4)		97,4 (4)	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser-durchfluss	Heizen	Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)	
Allgemein	Lieferanten-/Herstellerdetails	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 Zusatzheizer			Ja			
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein				
	LW(A) Schallleistungspegel (entsprechend 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			
		Psup		kW	6,0			
	Integrierter Zusatzheizer	Art der Energieaufnahme			Elektrisch			
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		

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

Leistung und Leistungsaufnahme					ETBH16E6V7 + EPRA14DW17	ETBH16E6V7 + EPRA16DW17	ETBH16E6V7 + 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)	Cd _h (Absinken Heizen)				1,0	
		COP _d				3,52	
		Pdh	kW			6,7	
		PERd	%			140,8	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)				1,0	
		COP _d				4,54	
		Pdh	kW			6,5	
		PERd	%			181,6	
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)				1,0	
		COP _d				5,97	
		Pdh	kW			5,2	
		PERd	%			238,8	
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COP _d				2,12	
		Pdh		kW		12,5	
		PERd		%		84,8	
		TOL		°C		-10	
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	P _{sup} (bei T _{design} -10 °C)		kW		0,0	
		WTOL		°C		55	
T _{biv} (bivalente Temperatur)	COP _d				2,12		
	Pdh		kW		12,5		
	PERd		%		84,8		
	T _{biv}		°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	
		Q _{he} Annual energy consumption (GCV)		Gj		35	
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)				1,0	
		COP _d				2,74	
		Pdh	kW			7,5	
		PERd	%			109,6	
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)				1,0	
		COP _d				3,67	
	Pdh	kW			5,8		
	PERd	%			146,8		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)				1,0		

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBH16E6V7 + EPRA14DW17	ETBH16E6V7 + EPRA16DW17	ETBH16E6V7 + EPRA18DW17		
Raumheizen Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd			4,69			
		Pdh	kW		5,6			
		PERd	%		187,6			
		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			
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	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	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW		1,9		
			Allgemein	Annual energy consumption	kWh		4.453	
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		166	
				Prated bei 2°C	kW		14,1	
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		16			
		Cdh (Absinken Heizen)			1,0			
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd			2,62			
		Pdh	kW		11,4			
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%		104,8			
		Cdh (Absinken Heizen)			1,0			
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd			3,78			
		Pdh	kW		9,0			
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%		151,2			
		Cdh (Absinken Heizen)			1,0			
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			5,63				
	Pdh	kW		5,9				
Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd	%		225,2				
	Pdh	kW		11,1				

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

Leistung und Leistungsaufnahme					ETBH16E6V7 + EPRA14DW17	ETBH16E6V7 + EPRA16DW17	ETBH16E6V7 + EPRA18DW17	
Raumheizen	Wasser- auslass warmes Klima 55 °C	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	PERd Tbiv	% °C	137,2 5			
		Wasser- auslass 45 °C	Bedin- gung H (-2 °C / -)	Max.	kW	11,1	11,8	
Wasser- auslass 35 °C für durch- schnitt- liches Klima	Allge- mein	Annual energy consumption		kWh	5.479			
		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)		%	186			
		Prated bei -10 °C		kW	13			
		Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)		Gj	20			
		SCOP			4,71			
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A+++			
		Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd PdH		kW	2,97 10,7		
			PERd		%	118,8		
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd			1,0 4,94		
			PdH		kW	6,9		
			PERd		%	197,6		
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd			1,0 5,95		
			PdH		kW	6,2		
	PERd		%	238,0				
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd			1,0 7,07				
	PdH		kW	5,6				
	PERd		%	282,8				
Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd PdH		kW	2,88 12,1				
	PERd		%	115,2				
	TOL		°C	-10				
	WTOL		°C	35				
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd PdH		kW	2,97 10,7				
	PERd		%	118,8				
	Tbiv		°C	-7				
Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)		kW	0,4				
Wasser- auslass kaltes Klima 35 °C	Allge- mein	Annual energy consumption		kWh	7.425			
		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)		%	163			
		Prated bei -22 °C		kW	13			

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBH16E6V7 + EPRA14DW17	ETBH16E6V7 + EPRA16DW17	ETBH16E6V7 + EPRA18DW17																																								
Raumheizen Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj		27																																									
				A Condition	COPd		3,50																																							
				(7°CDB/48°CWB)	Pdh	kW		8,0																																						
					PERd	%		140,0																																						
				B Condi- on (2°CDB/	Cdh (Absinken Heizen)			1,0																																						
				B/1°CWB)	COPd			5,07																																						
					Pdh	kW		4,9																																						
					PERd	%		202,8																																						
				Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)			1,0																																						
				C (7 °C	COPd			6,10																																						
				TK/6 °C	Pdh	kW		5,3																																						
				FK)	PERd	%		244,0																																						
				Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)			1,0																																						
				D (12 °C	COPd			7,03																																						
				TK/11 °C	Pdh	kW		5,7																																						
				FK)	PERd	%		281,2																																						
				Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd			2,16																																						
					Pdh	kW		10,1																																						
					PERd	%		86,4																																						
					TOL	°C		-22																																						
					WTOL	°C		35																																						
				Bedingung G	COPd			2,62																																						
				(-15 °CTK/-)	Pdh	kW		10,7																																						
	PERd	%		104,8																																										
Tbiv (bi- valente	COPd			2,62																																										
Tempera- tur)	Pdh	kW		10,7																																										
	PERd	%		104,8																																										
	Tbiv	°C		-15																																										
Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW		2,4																																										
Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh		2.992																																									
				ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%		220																																							
				Prated bei 2°C	kW		13																																							
				Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj		11																																							
				Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)			1,0																																						
				B (2 °C	COPd			3,51																																						
				TK/1 °C	Pdh	kW		10,0																																						
					PERd	%		140,4																																						
				Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)			1,0																																						
				C (7 °C	COPd			5,67																																						
Raumheizen Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Bedin- gung	C (7 °C	Pdh	kW	8,3																																									
							TK/6 °C	PERd	%	226,8																																				
												FK)	COPd		4,96																															
																	Tbiv (bi- valente	Pdh	kW	9,8																										
																						Tempera- tur)	PERd	%	198,4																					
																												Tbiv	°C	5																
																																Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)		1,0											
																																					D (12 °C	COPd		7,04						
																																										TK/11 °C	Pdh	kW	5,7	

(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.

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

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)	
Pumpe	Typ_				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM			
	Gerät mit normalem externen statischen Druck	Heizen		kPa	111,2 (4)		97,4 (4)	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser-durchfluss	Heizen	Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)	
Allgemein	Lieferanten-/Herstellerdetails	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 Zusatzheizer			Ja			
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein				
	LW(A) Schallleistungspegel (entsprechend 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			
		Psup		kW	9,0			
	Integrierter Zusatzheizer	Art der Energieaufnahme			Elektrisch			
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		

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

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

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBH16E9W7 + EPRA14DW17	ETBH16E9W7 + EPRA16DW17	ETBH16E9W7 + EPRA18DW17
Raumheizen 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	
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	WTOL	°C		55	
		COPd			2,17	
		Pdh	kW		10,3	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd	%		86,8	
		COPd			1,90	
		Pdh	kW		11,0	
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	PERd	%		76,0	
		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 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 (bivalente Temperatur)	COPd			3,43		
	Pdh	kW		11,1		

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme					ETBH16E9W7 + EPRA14DW17	ETBH16E9W7 + EPRA16DW17	ETBH16E9W7 + EPRA18DW17	
Raumheizen	Wasser- auslass warmes Klima 55 °C	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	PERd	%	137,2			
			Tbiv	°C	5			
	Wasser- auslass 45 °C	Bedin- gung H (-2 °C / -)	Max.		kW	11,1	11,8	
	Wasser- auslass 35 °C für durch- schnitt- liches Klima	Allge- mein		Annual energy consumption	kWh	5.479		
				ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	186		
				Prated bei -10 °C	kW	13		
				Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj	20		
				SCOP		4,71		
				Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++		
				COPd		2,97		
				Pdh	kW	10,7		
	Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)			PERd	%	118,8		
	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
				COPd		4,94		
				Pdh	kW	6,9		
				PERd	%	197,6		
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
				COPd		5,95		
				Pdh	kW	6,2		
				PERd	%	238,0		
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
				COPd		7,07		
				Pdh	kW	5,6		
				PERd	%	282,8		
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)			COPd		2,88		
				Pdh	kW	12,1		
PERd				%	115,2			
TOL				°C	-10			
			WTOL	°C	35			
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)			COPd		2,97			
			Pdh	kW	10,7			
			PERd	%	118,8			
			Tbiv	°C	-7			
Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung			Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0,4			
Wasser- auslass kaltes Klima 35 °C	Allge- mein		Annual energy consumption	kWh	7.425			
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	163			
			Prated bei -22 °C	kW	13			

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBH16E9W7 + EPRA14DW17	ETBH16E9W7 + EPRA16DW17	ETBH16E9W7 + EPRA18DW17	
Raumheizen 	Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	27		
			A Condition (7°CDB/48°CWB)	COPd		3,50	
				Pdh	kW	8,0	
				PERd	%	140,0	
				B Condi- on (2°CDB/11°CWB)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0	
					COPd	5,07	
					Pdh	4,9	
					PERd	202,8	
				Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0	
					COPd	6,10	
					Pdh	5,3	
					PERd	244,0	
				Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0	
					COPd	7,03	
					Pdh	5,7	
					PERd	281,2	
				Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd	2,16	
					Pdh	10,1	
					PERd	86,4	
					TOL	-22	
					WTOL	35	
				Bedingung G (-15 °CTK/-)	COPd	2,62	
					Pdh	10,7	
					PERd	104,8	
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd	2,62				
		Pdh	10,7				
		PERd	104,8				
		Tbiv	-15				
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	2,4			
Wasser- auslass warmes Klima 35°C		Allge- mein	Annual energy consumption	kWh	2.992		
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	220		
			Prated bei 2°C	kW	13		
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj	11		
				Cdh (Absinken Heizen)	1,0		
				COPd	3,51		
				Pdh	10,0		
				PERd	140,4		
				Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0	
					COPd	5,67	
Raumheizen 	Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0			
				COPd	5,67		
				Pdh	8,3		
				PERd	226,8		
				Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd	4,96	
					Pdh	9,8	
					PERd	198,4	
					Tbiv	5	
				Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0	
					COPd	7,04	
		Pdh	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.

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

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)	
EER					4,13 (3) / 2,70 (4)	4,11 (3) / 2,69 (4)	4,09 (3) / 2,68 (4)	
Pumpe	Typ_				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM			
	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen		kPa	111,2 (6)		97,4 (6)	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser-durchfluss	Heizen	Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)	
Allgemein	Lieferanten-/Herstellerdetails	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 Zusatzheizer				Ja		
	LW(A) Schallleistungspegel (entsprechend 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				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	Wasser-auslass 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			

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETBX16E6V7 + EPRA14DW17	ETBX16E6V7 + EPRA16DW17	ETBX16E6V7 + EPRA18DW17
Raumheizen	Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Allge- mein	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A++
		Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)			1,0
			COPd			2,43
		A (-7 °C	Pdh	kW		11,1
		TK/-8 °C	PERd	%		97,2
		FK)				
		Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)			1,0
			COPd			3,52
		B (2 °C	Pdh	kW		6,7
		TK/1 °C	PERd	%		140,8
		FK)				
		Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)			1,0
			COPd			4,54
		C (7 °C	Pdh	kW		6,5
		TK/6 °C	PERd	%		181,6
		FK)				
		Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)			1,0
			COPd			5,97
		D (12 °C	Pdh	kW		5,2
		TK/11 °C	PERd	%		238,8
		FK)				
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd			2,12
			Pdh	kW		12,5
	PERd	%		84,8		
	TOL	°C		-10		
	WTOL	°C		55		
Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW		0,0		
Tbiv (bi- valente	COPd			2,12		
Tempera- tur)	Pdh	kW		12,5		
	PERd	%		84,8		
	Tbiv	°C		-10		
Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh		9,589	
		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%		126	
		Prated bei -22°C	kW		13	
		Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj		35	
	Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
		COPd			2,74	
	A (-7 °C	Pdh	kW		7,5	
	TK/-8 °C	PERd	%		109,6	
	FK)					
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
		COPd			3,67	

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme					ETBX16E6V7 + EPRA14DW17	ETBX16E6V7 + EPRA16DW17	ETBX16E6V7 + EPRA18DW17	
Raumheizen Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Pdh	kW			5,8		
		PERd	%			146,8		
		Cd _h (Absinken Heizen)				1,0		
		COP _d				4,69		
		Pdh	kW			5,6		
		PERd	%			187,6		
		COP _d				6,12		
		Pdh	kW			6,2		
		PERd	%			244,8		
		COP _d				1,65		
		Pdh	kW			10,6		
		PERd	%			66,0		
		TOL				-22		
		WTOL				55		
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COP _d				2,17	
	Pdh		kW			10,3		
	PERd		%			86,8		
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COP _d				1,90		
		Pdh	kW			11,0		
		PERd	%			76,0		
	Tbiv					-18		
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	P _{sup} (bei T _{design} -22 °C)		kW			1,9	
		Allgemein	Annual energy consumption		kWh		4.316	
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)		%			172
	Prated bei 2 °C		kW			14,1		
	Q _{he} Annual energy consumption (GCV)		Gj				16	
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)				1,0		
COP _d				2,62				
Pdh		kW			11,4			
PERd	%			104,8				
Cd _h (Absinken Heizen)				1,0				
COP _d				3,78				
Pdh	kW			9,0				
PERd	%			151,2				
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)				1,0			
	COP _d				5,63			
	Pdh	kW			5,9			

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme					ETBX16E6V7 + EPRA14DW17	ETBX16E6V7 + EPRA16DW17	ETBX16E6V7 + EPRA18DW17
Raumheizen	Wasser- auslass warmes Klima 55 °C	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%	225,2		
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd PdH PERd Tbiv	 kW % °C	 3,43 11,1 137,2 5		
	Wasser- auslass 45 °C	Bedin- gung H (-2 °C / -)	Max.	kW	11,1	11,8	
	Wasser- auslass 35 °C für durch- schnitt- liches Klima	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh	5.366		
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	190		
			Prated bei -10 °C	kW	13		
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj	19		
			SCOP		4,81		
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++		
		Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd PdH PERd	 kW %	 2,97 10,7 118,8		
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH PERd	 kW %	 1,0 4,94 6,9 197,6		
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH PERd	 kW %	 1,0 5,95 6,2 238,0		
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH PERd	 kW %	 1,0 7,07 5,6 282,8		
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd PdH PERd TOL WTOL	 kW % °C °C	 2,88 12,1 115,2 -10 35		
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd PdH PERd Tbiv	 kW % °C	 2,97 10,7 118,8 -7		
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0,4		

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBX16E6V7 + EPRA14DW17	ETBX16E6V7 + EPRA16DW17	ETBX16E6V7 + EPRA18DW17
Raumheizen 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	
		A Condition COPd			3,50	
		(-7°CDB/-8°CWB) Pdh	kW		8,0	
		PERd	%		140,0	
		B Condition Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
		(2°CDB/1°CWB) COPd			5,07	
		Pdh	kW		4,9	
		PERd	%		202,8	
		Bedingung Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
		C (7 °C) COPd			6,10	
		Pdh	kW		5,3	
		TK/6 °C PERd	%		244,0	
		FK) Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
		Bedingung D (12 °C) COPd			7,03	
		Pdh	kW		5,7	
		TK/11 °C PERd	%		281,2	
		FK) COPd			2,16	
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze) Pdh	kW		10,1	
		PERd	%		86,4	
		TOL	°C		-22	
		WTOL	°C		35	
Bedingung G COPd			2,62			
(-15 °C TK/-) 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		2,855	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		231	
		Prated bei 2°C	kW		13	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		10	
		Bedingung B (2 °C) Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
TK/1 °C FK)						

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBX16E6V7 + EPRA14DW17	ETBX16E6V7 + EPRA16DW17	ETBX16E6V7 + EPRA18DW17
Raumheizen	Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	COPd		3,51	
			Pdh	kW	10,0	
			PERd	%	140,4	
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)	COPd		1,0	
			Pdh	kW	5,67	
			PERd	%	8,3	
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	Cd _h (Absinken Heizen)	COPd		4,96	
			Pdh	kW	9,8	
			PERd	%	198,4	
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Tbiv	Tbiv	°C	5	
			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)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.

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)	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)
Leistungsauf- nahme	Heizen	Min.	kW	0,84 (5)	0,90 (5)	1,00 (5)
		Nom.	kW	1,23 (2)	1,80 (2)	1,80 (2)
	Kühlung	Max.	kW	2,17 (5)	2,32 (5)	2,58 (5)
		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)	5,00 (2)	
EER			4,13 (3) / 2,70 (4)	4,11 (3) / 2,69 (4)	4,09 (3) / 2,68 (4)	
Pumpe	Typ_			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM		
	Gerät mit nomi- nalem externen statischen Druck	Heizen	kPa	111,2 (6)	97,4 (6)	97,4 (6)
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser- durch- fluss	Heizen	Nom.	l/min	16,3 (2)	25,8 (2)
Allgemein	Liefe- ranten-/ Herstel- lerdetails	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.		
	Produkt- beschrei- bung	Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja	
		Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein	
		Wärmepumpenkombination Heizen			Ja	
		Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein	
		Integrierter Zusatzheizer			Ja	
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein		
	LW(A) Schall- leistungspegel (entsprechend EN14825)	Innen		dB(A)	44,0	
	LW(A) Sound pow- er level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0	
Schallbedingungen	Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklas- se			Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825		

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme			ETBX16E9W7 + EPRA14DW17	ETBX16E9W7 + EPRA16DW17	ETBX16E9W7 + EPRA18DW17	
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Capacity control			Inverter	
		Pck (Kurbelwellenheizbe- trieb)	kW		0,000	
		Poff (Modus AUS)	kW		0,031	
		Psb (Standby-Modus)	kW		0,042	
		Pto (Thermostat AUS)	kW		0,033	
Integ- rierter Zusatz- heizer		Psup	kW		9,0	
		Art der Energieaufnahme			Elektrisch	
Raumheizen	Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh	7,122	
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	142	
			Prated bei -10 °C	kW	13	
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj	26	
			SCOP		3,63	
Raumheizen	Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Allge- mein	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++	
			Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0	
				COPd	2,43	
				Pdh	11,1	
				PERd	97,2	
			Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0	
				COPd	3,52	
				Pdh	6,7	
				PERd	140,8	
			Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0	
				COPd	4,54	
				Pdh	6,5	
				PERd	181,6	
			Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0	
				COPd	5,97	
				Pdh	5,2	
				PERd	238,8	
				Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd	2,12
					Pdh	12,5
					PERd	84,8
		TOL	-10			
		WTOL	55			
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0,0		
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd		2,12		
		Pdh	kW	12,5		
		PERd	%	84,8		
		Tbiv	°C	-10		
Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh	9,589		
		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	126		
		Prated bei -22°C	kW	13		
		Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj	35		
		Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0		
			COPd	2,74		
			Pdh	7,5		
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0				
	COPd	3,67				

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme					ETBX16E9W7 + EPRA14DW17	ETBX16E9W7 + EPRA16DW17	ETBX16E9W7 + EPRA18DW17		
Raumheizen	Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Pdh PERd	kW %		5,8 146,8			
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh PERd			1,0 4,69 5,6 187,6			
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd Pdh PERd			6,12 6,2 244,8			
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd Pdh PERd TOL WTOL			1,65 10,6 66,0 -22 55			
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd Pdh PERd			2,17 10,3 86,8			
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd Pdh PERd Tbiv			1,90 11,0 76,0 -18			
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -22 °C)	kW		1,9			
		Wasser- auslass warmes Klima 55 °C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh		4.316		
				ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%		172		
				Prated bei 2°C	kW		14,1		
				Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj		16		
				Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh PERd			1,0 2,62 11,4 104,8	
				Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh PERd			1,0 3,78 9,0 151,2	
				Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh			1,0 5,63 5,9	

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme					ETBX16E9W7 + EPRA14DW17	ETBX16E9W7 + EPRA16DW17	ETBX16E9W7 + EPRA18DW17	
Raumheizen Wasserauslass warmes Klima 55 °C Wasserauslass 45 °C Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK) Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK) Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK) Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK) Tol (Temperaturbetriebsgrenze) Tбив (bivalente Temperatur)	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%	225,2			
	Tбив (bivalente Temperatur)	COPd			3,43			
		Pdh		kW	11,1			
		PERd		%	137,2			
		Tбив		°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)		COPd			2,88			
		Pdh		kW	12,1			
		PERd		%	115,2			
		TOL		°C	-10			
		WTOL		°C	35			
Tбив (bivalente Temperatur)		COPd			2,97			
		Pdh		kW	10,7			
		PERd		%	118,8			
		Tбив		°C	-7			
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung		Psup (bei Tdesign -10 °C)		kW	0,4			

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBX16E9W7 + EPRA14DW17	ETBX16E9W7 + EPRA16DW17	ETBX16E9W7 + EPRA18DW17
Raumheizen Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh		7,356	
		η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		165	
		Prated bei -22°C	kW		13	
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj		26	
		A Condition COPd			3,50	
		(-7°CDB/-8°CWB) Pdh	kW		8,0	
		PERd	%		140,0	
		B Condition Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
		(2°CDB/1°CWB) COPd			5,07	
		Pdh	kW		4,9	
		PERd	%		202,8	
		Bedingung Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
		C (7 °C) COPd			6,10	
		TK/6 °C Pdh	kW		5,3	
		(FK) PERd	%		244,0	
		Bedingung Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
		D (12 °C) COPd			7,03	
		TK/11 °C Pdh	kW		5,7	
		(FK) PERd	%		281,2	
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze) COPd			2,16	
		Pdh	kW		10,1	
		PERd	%		86,4	
		TOL	°C		-22	
		WTOL	°C		35	
Bedingung G COPd			2,62			
(-15 °C TK/-) 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			
Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh		2.855	
		η_s (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	

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBX16E9W7 + EPRA14DW17	ETBX16E9W7 + EPRA16DW17	ETBX16E9W7 + EPRA18DW17
Raumheizen 	Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	COPd		3,51	
			Pdh	kW	10,0	
			PERd	%	140,4	
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	CdH (Absinken Heizen)			1,0	
			COPd		5,67	
			Pdh	kW	8,3	
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd			4,96	
			Pdh	kW	9,8	
			PERd	%	198,4	
	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.

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)	
Leistungsauf- nahme	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)	
	Warm- wasser von 10 °C bis 50 °C	Nom.	kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)
Aufwärmzeit von 10 °C bis 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	Typ_			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
	Gerät mit nomi- nalem externen statischen Druck	Heizen	kPa	111,2 (5)		97,4 (5)			
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser- durch- fluss	Heizen	Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)		
Allgemein	Liefe- ranten-/ Herstel- lerdetails	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.					
	Produkt- beschrei- bung	Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja					
		Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein					
		Wärmepumpenkombination Heizen		Ja					
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein					
	Integrierter Zusatzheizer		Ja						
Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein							
LW(A) Schall- leistungspegel (entsprechend 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

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DW17
Raumheizen allgemein	Luft-zu- Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m ³ /h	3.918	-	3.918	-	3.960	-
		Sonstiges	Capacity control	Inverter					
	Pck (Kurbelwannenheizbe- trieb)	kW	0,000						
		Poff (Modus AUS)	kW	0,031					
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,042					
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,033					
Warmwasserbe- reitung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL
		Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatz- heizer	Psup	kW	6,0			
Warmwasserbe- reitung	Durchschnittliches 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
Warmwasserbe- reitung	Durchschnittliches 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
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	
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	
	ηwh (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

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E6V7 + 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)		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					

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DW17
Raumheizen	Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0	
			COPd				5,97		
		Pd	Pdh	kW				5,2	
			PERd	%				238,8	
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd					2,12	
			Pdh	kW				12,5	
			PERd	%				84,8	
			TOL	°C				-10	
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW				0,0	
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)		COPd					2,12	
			Pdh	kW				12,5	
	Tbiv		PERd	%				84,8	
			Tbiv	°C				-10	
	Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh			9.658		
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%			125		
			Prated bei -22°C	kW				13	
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj				35	
		Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0	
			COPd					2,74	
Pd		Pdh	kW				7,5		
		PERd	%				109,6		
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)					1,0		
		COPd					3,67		
	Pdh	kW				5,8			
PERd	PERd	%				146,8			
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
COPd						4,69			
Pdh		kW				5,6			
PERd	PERd	%				187,6			
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd				6,12			
Pdh		kW				6,2			
Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	PERd	%				244,8			
	COPd					1,65			
	Pdh	kW				10,6			
TOL	PERd	%				66,0			
	TOL	°C				-22			

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DW17	
Raumheizen 	Wasser- auslass 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					
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Tbiv	°C	-18					
			Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	1,9					
	Wasser- auslass 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)	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							
	Tbiv	°C	5							
Wasser- auslass 45 °C	Bedingung H (-2 °C / -)	Max.	kW	11,1			11,8			
Wasser- auslass 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

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme					ETVH16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DW17		
Raumheizen	Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung A (-7°C TK/-8 °C FK)	Pdh PERd	kW %				10,7 118,8				
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh PERd		kW %			1,0 4,94 6,9 197,6				
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh PERd		kW %			1,0 5,95 6,2 238,0				
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh PERd		kW %			1,0 7,07 5,6 282,8				
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd					2,88				
			Pdh	kW				12,1				
			PERd	%				115,2				
			TOL	°C				-10				
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	WTOL	°C				35				
			COPd					2,97				
			Pdh	kW				10,7				
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	PERd	%				118,8				
			Tbiv	°C				-7				
			Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW				0,4				
		Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption		kWh				7,425		
				ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)		%				163		
				Prated bei -22°C		kW			13			
				Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)		Gj			27			
			A Condition (7°CDB/-8°CWB)	COPd					3,50			
				Pdh	kW				8,0			
PERd	%						140,0					
B Condi- on (2°CDB/- 1°CWB)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0					
	COPd						5,07					
	Pdh		kW				4,9					
Bedingung C (7°C TK/6 °C FK)	PERd	%				202,8						
	Cdh (Absinken Heizen) COPd					1,0 6,10						

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E6V7 + EPRA18DW17
Raumheizen Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW				5,3		
		PERd	%				244,0		
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0		
		COPd					7,03		
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh	kW				5,7		
		PERd	%				281,2		
	TOL	°C					2,16		
		WTOL					10,1		
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd					86,4		
		Pdh		kW			10,7		
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	PERd		%			104,8		
		Tbiv		°C			2,62		
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	COPd					10,7		
		Pdh		kW			104,8		
	Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allge- mein	Psup (bei Tdesign -22°C)		kW		2,4		
			Annual energy consumption		kWh		2.992		
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)		%		220		
			Prated bei 2°C		kW		13		
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)		Gj		11		
	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0		
		COPd					3,51		
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh		kW			10,0		
		PERd		%			140,4		
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd					1,0			
	COPd					5,67			
Bedin- gung D (12 °C TK/1 °C FK)	Pdh		kW			8,3			
	PERd		%			226,8			
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd					4,96			
	Pdh		kW			9,8			
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd		%			198,4			
	Tbiv		°C			5			
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0			
	COPd					7,04			
Raumheizen 	Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Bedin- gung D (12 °C TK/1 °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

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)		
Leistungsauf- nahme	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)		
Warm- wasser von 10 °C bis 50 °C	Nom.			kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17	
Aufwärmzeit von 10 °C bis 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	Typ_	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM								
	Gerät mit nomi- nalem externen statischen Druck	Heizen	Nom.	kPa	111,2 (5)			97,4 (5)		
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser- durch- fluss	Heizen	Nom.	l/min	16,3 (2)			25,8 (2)		
Allgemein	Liefe- ranten-/ Herstel- lerdetails	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.						
	Produkt- beschrei- bung	Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja						
		Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein						
		Wärmepumpenkombination Heizen		Ja						
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein						
		Integrierter Zusatzheizer		Ja						
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein							
LW(A) Schall- leistungspegel (entsprechend EN14825)	Innen		dB(A)	44,0						
LW(A) Sound pow- er level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0						
Schallbedingungen	Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklas- se			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	
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Capacity control		Inverter						
		Pck (Kurbelwannenheizbe- trieb)	kW	0,000						
		Poff (Modus AUS)	kW	0,031						
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,042						
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,033						
Warmwasserbe- reitung	Allge- mein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL	
Raumheizen allgemein	Integ- rierter Zusatz- heizer	Psup		9,0						
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch						
Warmwasserbe- reitung	Durch- schnitt- liches Klima	AEC (Jährlicher Stromver- brauch)		kWh	969	1.572	969	1.572	969	1.572
		COPdhw			2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55
		Heat up time			1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		ηwh (Wasserheizeffizienz)		%	106	107	106	107	106	107

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17	
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches 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						
		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		
Raumheizen	Wasser- auslass 55 °C für durchschnittliches Klima		Allgemein	Annual energy consumption	kWh	7,236				
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	140					
			Prated bei -10 °C	kW	13					
			Q _{he} 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					

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17		
Raumheizen	Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd					5,97			
			Pdh	kW				5,2			
			PERd	%				238,8			
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd					2,12			
			Pdh	kW				12,5			
			PERd	%				84,8			
			TOL	°C				-10			
			WTOL	°C				55			
			Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW				0,0		
				Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd				2,12		
	Pdh	kW					12,5				
	PERd	%					84,8				
	Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh					9.658		
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%					125		
			Prated bei -22°C	kW					13		
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj					35		
			Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0		
		COPd						2,74			
		Pdh		kW				7,5			
		PERd		%				109,6			
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)						1,0			
		COPd					3,67				
	Pdh	kW				5,8					
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0					
	COPd					4,69					
	Pdh	kW				5,6					
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%				187,6					
	COPd					6,12					
	Pdh	kW				6,2					
Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	PERd	%				244,8					
	COPd					1,65					
	Pdh	kW				10,6					
	PERd	%				66,0					
		TOL	°C			-22					
		WTOL	°C			55					

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17	
Raumheizen 	Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd						2,17	
			Pdh	kW					10,3	
			PERd	%						86,8
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd							1,90
			Pdh	kW						11,0
			PERd	%						76,0
			Tbiv	°C						-18
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW						1,9	
	Wasser- auslass warmes Klima 55 °C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh						4.453
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%						166
			Prated bei 2°C	kW						14,1
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj						16
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0
			COPd							2,62
			Pdh	kW						11,4
		TK/1 °C FK)	PERd	%						104,8
			Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
				COPd						
		Pdh		kW						9,0
		TK/6 °C FK)	PERd	%						151,2
			Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
COPd									5,63	
Pdh	kW							5,9		
TK/11 °C FK)	PERd	%						225,2		
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd							3,43	
		Pdh	kW						11,1	
PERd		%						137,2		
Tbiv	Tbiv	°C						5		
	Bedin- gung H (-2 °C / -)	Max.	kW	11,1				11,8		
Wasser- auslass 45 °C für durch- schnitt- liches Klima	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh						5.479	
		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%						186	
		Prated bei -10 °C	kW						13	
		Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj						20	
	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	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

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17
Raumheizen	Wasser-	Bedin-	PERd	%					118,8
	auslass	gung							
	35°C für	A (-7°C							
	durch-	TK/-8 °C							
	schnitt-	FK)							
	liches	Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
	Klima	gung							
		COPd							4,94
		B (2 °C	Pdh	kW					6,9
		TK/1 °C	PERd	%					197,6
		FK)							
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
		gung							
		COPd							5,95
		C (7 °C	Pdh	kW					6,2
		TK/6 °C	PERd	%					238,0
		FK)							
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
		gung							
		COPd							7,07
		D (12 °C	Pdh	kW					5,6
		TK/11 °C	PERd	%					282,8
		FK)							
		Tol (Tem-	COPd						2,88
		peratur-	Pdh	kW					12,1
		betriebs-	PERd	%					115,2
		grenze)	TOL	°C					-10
			WTOL	°C					35
		Tbiv (bi-	COPd						2,97
		valente	Pdh	kW					10,7
		Tempera-	PERd	%					118,8
		tur)	Tbiv	°C					-7
		Nenn-Heizleis-	Psup (bei Tdesign	kW					0,4
		tung Zusatz-	-10 °C)						
		heizung							
	Wasser-	Allge-	Annual energy	kWh					7,425
	auslass	mein	consumption						
	kaltes		ηs (Saisonale	%					163
	Klima		Effizienz Raum-						
	35°C		heizen)						
			Prated bei -22°C	kW					13
			Jährlicher Ener-	Gj					27
			gieverbrauch Qhe						
			(Brennwert)						
		A Condition	COPd						3,50
		(7°CDB/-8°CWB)	Pdh	kW					8,0
			PERd	%					140,0
		B Condi-	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
		tion (2°CDB/-							
		8°CWB)	COPd						5,07
		B/1°CWB)	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

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme					ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17
Raumheizen Wasser- auslass kaltes Klima 35°C TK/6 °C FK)	Bedin- gung C (7 °C	PERd	%		244,0					
	Bedin- gung D (12 °C	Cdh (Absinken Heizen)			1,0					
	TK/11 °C FK)	COPd			7,03					
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh	kW		5,7					
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	PERd	%		281,2					
	Tbiv (bi- valente	COPd			2,16					
	Tempera- tur)	Pdh	kW		10,1					
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	PERd	%		86,4					
	Wasser- auslass warmes Klima 35°C	TOL	°C		-22					
	Allge- mein	WTOL	°C		35					
	Annual energy consumption	COPd			2,62					
	ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	Pdh	kW		10,7					
	Prated bei 2°C	PERd	%		104,8					
	Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	COPd			2,62					
	Cdh (Absinken Heizen)	Pdh	kW		10,7					
	COPd	PERd	%		104,8					
	Cdh (Absinken Heizen)	Tbiv	°C		-15					
	COPd	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW		2,4					
	COPd	Annual energy consumption	kWh		2.992					
	Pdh	ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%		220					
	PERd	Prated bei 2°C	kW		13					
	Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj		11					
	Cdh (Absinken Heizen)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0					
	COPd	COPd			3,51					
	Pdh	Pdh	kW		10,0					
	PERd	PERd	%		140,4					
	Cdh (Absinken Heizen)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0					
COPd	COPd			5,67						
Pdh	Pdh	kW		8,3						
PERd	PERd	%		226,8						
COPd	Tbiv (bi- valente	COPd		4,96						
Pdh	Pdh	kW		9,8						
PERd	Tempera- tur)	PERd	%	198,4						
Tbiv	Tbiv	°C		5						
Cdh (Absinken Heizen)	Bedin- gung D (12 °C	Cdh (Absinken Heizen)		1,0						
COPd	COPd			7,04						
Pdh	Pdh	kW		5,7						
PERd	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)	

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17	
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	Nom.	kWh	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)
Aufwärmzeit von 10 °C bis 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)		
Pumpe	Typ_	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM								
	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen	kPa	111,2 (7)		97,4 (7)				
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)			
Allgemein	Lieferanten-/Herstellerdetails	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 Zusatzheizer		Ja						
Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein								
LW(A) Schallleistungspegel (entsprechend EN14825)	Innen		dB(A)	44,0						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0						
Schallbedingungen				Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse						
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 (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	
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup		6,0						
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch						
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	969	1.572	969	1.572	969	1.572

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme			ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17		
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches 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						
		Kalttes 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
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		
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein		Annual energy consumption	kWh	7.122				
		η_s (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					
		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					
		COPd		4,54						

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme					ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17		
Raumheizen	Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW				6,5				
			PERd	%			181,6					
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0			
			COPd					5,97				
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh	kW				5,2				
			PERd	%				238,8				
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd					2,12				
			Pdh	kW				12,5				
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	PERd	%				84,8				
			TOL	°C				-10				
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	WTOL	°C				55				
			Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung		Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW			0,0			
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd						2,12			
			Pdh	kW				12,5				
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	PERd	%				84,8				
			Tbiv	°C				-10				
		Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Allge- mein	Annual energy consumption		kWh				9,589		
				ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)		%				126		
Prated bei -22°C				kW				13				
Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)				Gj				35				
Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0				
	COPd								2,74			
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Pdh			kW					7,5			
	PERd			%					109,6			
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0				
	COPd								3,67			
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh			kW					5,8			
	PERd			%					146,8			
Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0				
	COPd								4,69			
Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)	Pdh			kW					5,6			
	PERd			%					187,6			
Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)	COPd								6,12			
	Pdh			kW					6,2			
Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)	PERd	%					244,8					
	COPd						1,65					
Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)	Pdh	kW					10,6					

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17		
Raumheizen Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	PERd TOL WTOL	% °C °C								
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd Pdh PERd									
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd Pdh PERd Tbiv									
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW								
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	kWh %							
			Prated bei 2°C	kW							
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj							
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh PERd								
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh PERd								
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh PERd								
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd Pdh PERd Tbiv								
		Bedingung H (-2 °C / -)	Max.	kW		11,1			11,8		
		Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	kWh %						
				Prated bei -10 °C	kW						
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						
				SCOP							

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17
Raumheizen	Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches Klima	Allge- mein	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen						A+++
		Bedin- gung	COPd						2,97
		A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Pdh kW						10,7
			PERd %						118,8
		Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
		B (2 °C TK/1 °C FK)	COPd						4,94
			Pdh kW						6,9
			PERd %						197,6
		Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
		C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd						5,95
			Pdh kW						6,2
			PERd %						238,0
		Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
		D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd						7,07
			Pdh kW						5,6
			PERd %						282,8
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd						2,88
			Pdh kW						12,1
			PERd %						115,2
			TOL °C						-10
			WTOL °C						35
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd						2,97
			Pdh kW						10,7
			PERd %						118,8
			Tbiv °C						-7
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)						0,4
	Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption kWh						7,356
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen) %						165
			Prated bei -22°C kW						13
			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert) GJ						26
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd						3,50
			Pdh kW						8,0
			PERd %						140,0
		B Condi- tion (2°CDB- B/1°CWB)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
			COPd						5,07
			Pdh kW						4,9
			PERd %						202,8

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17	
Raumheizen 	Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						6,10	
		C (7 °C	Pdh	kW						5,3
			TK/6 °C	PERd	%					244,0
		FK)	Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
				COPd						7,03
		D (12 °C	Pdh	kW						5,7
			TK/11 °C	PERd	%					281,2
		FK)	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd						2,16
				Pdh	kW					10,1
	WTOL	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 (bi- valente	COPd							2,62
	Pdh		kW						10,7	
	Tempera- tur)	PERd	%						104,8	
		Tbiv	°C						-15	
Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW						2,4		
Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh					2.855		
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%				231		
			Prated bei 2°C	kW					13	
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj					10	
	Bedin- gung	B (2 °C	Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						3,51	
	TK/1 °C	Pdh	kW						10,0	
		FK)	PERd	%					140,4	
	Bedin- gung	C (7 °C	Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						5,67	
TK/6 °C	Pdh	kW						8,3		
	FK)	PERd	%					226,8		
Tbiv (bi- valente	Tempera- tur)	COPd						4,96		
		Pdh	kW					9,8		
Tbiv	PERd	%						198,4		
	°C							5		
Raumheizen 	Wasser- auslass warmes Klima	Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						7,04	
		D (12 °C	Pdh	kW						5,7
			TK/11 °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 |

(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)	

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17	
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	Nom.	kWh	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)
Aufwärmzeit von 10 °C bis 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)		
Pumpe	Typ_	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM								
	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen	kPa	111,2 (7)		97,4 (7)				
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)			
Allgemein	Lieferanten-/Herstellerdetails	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			Ja					
Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein							
LW(A) Schallleistungspegel (entsprechend 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	
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						
Warmwasserbereitung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL	
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizter	Psup		9,0						
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch						
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	969	1.572	969	1.572	969	1.572

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme			ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17				
Warmwasserbereitung Durchschnittliches Klima	Durchschnittliches 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	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	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	876	1.413	876	1.413	876
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			
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption			kWh	7.122					
			η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	142							
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Prated bei -10 °C	Pdhe	kW	13					
					Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26					
				SCOP		3,63						
				Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++						
				Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdhe (Absinken Heizen)			1,0			
							COPd		2,43			
				Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdhe (Absinken Heizen)			11,1			
							PERd	%	97,2			
				Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdhe (Absinken Heizen)			1,0			
							COPd		4,54			

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme					ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17	
Raumheizen	Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW				6,5			
			PERd	%			181,6				
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						5,97		
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh	kWh					9,589		
				% (Saisonale Effizienz Raum- heizen)					126		
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh	kWh					13		
				Gj					35		
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh	kWh					1,0		
				COPd					2,74		
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh	kWh					7,5		
				PERd					109,6		
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						3,67		
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kWh					5,8		
				PERd					146,8		
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						4,69		
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh	kWh					5,6		
				PERd					187,6		
Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh	kWh					6,12				
		PERd					6,2				
Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh	kWh					244,8				
		PERd					244,8				
Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh	kWh					1,65				
		PERd					10,6				

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17	
Raumheizen 	Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	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
		Tbiv	°C						-18	
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW						1,9	
	Wasser- auslass 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
		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		
	Tbiv	°C						5		
								3,43		
Wasser- auslass 45 °C	Bedingung H (-2 °C / -)	Max.	kW		11,1			11,8		
Wasser- auslass 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

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17
Raumheizen	Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches Klima	Allge- mein	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen						A+++
		Bedin- gung	COPd						2,97
		A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Pdh kW						10,7
			PERd %						118,8
		Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
		B (2 °C TK/1 °C FK)	COPd						4,94
			Pdh kW						6,9
			PERd %						197,6
		Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
		C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd						5,95
			Pdh kW						6,2
			PERd %						238,0
		Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
		D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd						7,07
			Pdh kW						5,6
			PERd %						282,8
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd						2,88
			Pdh kW						12,1
			PERd %						115,2
			TOL °C						-10
			WTOL °C						35
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd						2,97
			Pdh kW						10,7
			PERd %						118,8
			Tbiv °C						-7
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)						0,4
	Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption kWh						7,356
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen) %						165
			Prated bei -22°C kW						13
			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert) GJ						26
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd						3,50
			Pdh kW						8,0
			PERd %						140,0
		B Condi- tion (2°CDB- B/1°CWB)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0
			COPd						5,07
			Pdh kW						4,9
			PERd %						202,8

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17	
Raumheizen 	Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						6,10	
			Pdh kW						5,3	
		TK/11 °C FK)	PERd %							244,0
			Cdh (Absinken Heizen)							1,0
			COPd							7,03
		D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh kW							5,7
			PERd %							281,2
			Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd						2,16
		TOL °C	Pdh kW							10,1
			WTOL °C							86,4
										-22
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	PERd %							35	
		COPd							2,62	
		Pdh kW							10,7	
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	PERd %							104,8	
		Tbiv °C							2,62	
									10,7	
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	PERd %							104,8	
		Psup (bei Tdesign -22°C) kW							-15	
									2,4	
	Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allge- mein		Annual energy consumption kWh						2.855
				ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen) %						231
				Prated bei 2°C kW						
Qhe Annual ener- gy consumption (GCV) GJ										10
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						3,51	
			Pdh kW						10,0	
TK/1 °C FK)			PERd %						140,4	
			Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						5,67	
C (7 °C TK/6 °C FK)			Pdh kW						8,3	
			PERd %						226,8	
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)		COPd						4,96	
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)		Pdh kW						9,8		
		PERd %						198,4		
		Tbiv °C						5		
Raumheizen 	Wasser- auslass warmes Klima TK/11 °C	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						7,04	
			Pdh kW						5,7	
		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) 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)		
Leistungsauf- nahme	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)		
	Warm- wasser von 10 °C bis 50 °C	Nom.	kWh		2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17	
Aufwärmzeit von 10 °C bis 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		Typ_		Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM						
Pumpe Zusatzbe- reich	Gerät mit nomi- nalem externen statischen Druck	Heizung	kPa	97,6 (5)			84,1 (5)			
		Heizung	kPa	90,2 (5)			80,0 (5)			
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser- durch- fluss	Heizen Nom.	l/min	16,3 (2)			25,8 (2)			
Allgemein	Liefe- ranten-/ Herstel- lerdetails	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.						
	Produkt- beschrei- bung	Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja					
		Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein					
		Wärmepumpenkombination Heizen			Ja					
		Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein					
		Integrierter Zusatzheizer			Ja					
Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein							
LW(A) Schall- leistungspegel (entsprechend EN14825)	Innen		dB(A)	44,0						
LW(A) Sound pow- er level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0						
Schallbedingungen	Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklas- se			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	
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Capacity control		Inverter						
		Pck (Kurbelwannenheizbe- trieb)	kW	0,000						
		Poff (Modus AUS)	kW	0,031						
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,042						
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,033						
Warmwasserbe- reitung	Allge- mein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL	
Raumheizen allgemein	Integ- rierter Zusatz- heizer	Psup	kW	6,0						
		Art der Energieaufnahme			Elektrisch					
Warmwasserbe- reitung	Durch- schnitt- liches Klima	AEC (Jährlicher Stromver- brauch)	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	

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17	
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	106	107	106	107	106	107	
		Q _{elec} (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
	COP _{dhw}			2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19	
	Heat up time			1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	
	η _{wh} (Wasserheizeffizienz)		%	91						
	Q _{elec} (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	
		COP _{dhw}		2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83	
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	117	119	117	119	117	119	
		Q _{elec} (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740	
	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						
Q _{he} Annual energy consumption (GCV)			Gj	26						
SCOP				3,57						
Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A++						
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)			C _{dh} (Absinken Heizen)		1,0					
			COP _d		2,43					
			P _{dh}	kW	11,1					
			PER _d	%	97,2					
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	C _{dh} (Absinken Heizen)		1,0				
				COP _d		3,52				
P _{dh}		kW		6,7						
PER _d		%		140,8						
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		C _{dh} (Absinken Heizen)		1,0						
		COP _d		4,54						
		P _{dh}	kW	6,5						
		PER _d	%	181,6						

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17
Raumheizen	Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0	
			COPd				5,97		
		Pd	Pdh	kW				5,2	
			PERd	%				238,8	
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd					2,12	
			Pdh	kW				12,5	
			PERd	%				84,8	
			TOL	°C				-10	
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW				0,0	
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)		COPd					2,12	
			Pdh	kW				12,5	
	Tbiv		PERd	%				84,8	
			Tbiv	°C				-10	
	Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh			9.658		
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%			125		
			Prated bei -22°C	kW				13	
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj				35	
		Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0	
			COPd					2,74	
Pd		Pdh	kW				7,5		
		PERd	%				109,6		
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)					1,0		
		COPd					3,67		
	Pdh	kW				5,8			
PERd	PERd	%				146,8			
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
COPd						4,69			
Pdh		kW				5,6			
PERd	PERd	%				187,6			
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd				6,12			
Pdh		kW				6,2			
Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	PERd	%				244,8			
	COPd					1,65			
	Pdh	kW				10,6			
Tol	PERd	%				66,0			
	TOL	°C				-22			

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17		
Raumheizen 	Wasser- auslass 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						
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Tbiv	°C	-18						
			Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	1,9						
		Wasser- auslass 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)	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							
	Tbiv	°C	5								
	COPd		3,43								
Wasser- auslass 45 °C	Bedingung H (-2 °C / -)	Pdh	kW	11,1		11,8					
		PERd	%	137,2							
Wasser- auslass 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

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme					ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17	
Raumheizen	Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung A (-7°C TK/-8 °C FK)	Pdh PERd	kW %				10,7 118,8			
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh PERd		kW %			1,0 4,94 6,9 197,6			
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh PERd		kW %			1,0 5,95 6,2 238,0				
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh PERd		kW %			1,0 7,07 5,6 282,8				
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd					2,88				
		Pdh	kW				12,1				
		PERd	%				115,2				
		TOL	°C				-10				
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	WTOL	°C				35				
		COPd					2,97				
		Pdh	kW				10,7				
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	PERd	%				118,8				
		Tbiv	°C				-7				
		Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW				0,4				
	Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption		kWh				7,425		
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)		%				163		
			Prated bei -22°C		kW			13			
			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)		Gj			27			
		A Condition (7°CDB/-8°CWB)	COPd					3,50			
			Pdh	kW				8,0			
PERd			%				140,0				
B Condi- on (2°CDB/- 1°CWB)		Cdh (Absinken Heizen)					1,0				
		COPd					5,07				
		Pdh	kW				4,9				
Bedingung C (7°C TK/6 °C FK)	PERd	%				202,8					
	Cdh (Absinken Heizen)					1,0					
		COPd				6,10					

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme					ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17		
Raumheizen Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	PERd	kW %	5,3 244,0							
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)				1,0 7,03 5,7 281,2						
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)				2,16 10,1 86,4 -22 35							
	Bedingung G (-15 °C TK/-)				2,62 10,7 104,8							
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)				2,62 10,7 104,8 -15							
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung				2,4							
	Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption		kWh	2.992						
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)		%	220						
			Prated bei 2°C		kW	13						
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)		Gj	11						
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	CdH (Absinken Heizen)		1,0							
			COPd		3,51							
		PdH		kW	10,0							
		PERd		%	140,4							
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	CdH (Absinken Heizen)		1,0							
			COPd		5,67							
		PdH		kW	8,3							
		PERd		%	226,8							
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd		4,96								
		PdH		kW	9,8							
	PERd		%	198,4								
	Tbiv		°C	5								
	Bedin- gung COPd	CdH (Absinken Heizen)		1,0								
		COPd		7,04								
Raumheizen Wasser- auslass warmes Klima	Bedin- gung D (12 °C	Pdh	PERd	kW %	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 |

(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)	
Leistungsauf- nahme	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)	
	Warm- wasser von 10 °C bis 50 °C	Nom.	kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17
Aufwärmzeit von 10 °C bis 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		Typ_		Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM					
Pumpe Zusatzbe- reich	Gerät mit nomi- nalem externen statischen Druck	Heizung	kPa	97,6 (5)			84,1 (5)		
		Heizung	kPa	90,2 (5)			80,0 (5)		
Pumpe Hauptbe- reich	Gerät mit nomi- nalem externen statischen Druck	Heizung	kPa	90,2 (5)			80,0 (5)		
		Heizen	Nom. l/min	16,3 (2)			25,8 (2)		
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser- durch- fluss			16,3 (2)			25,8 (2)		
Allgemein	Liefe- ranten-/ Herstel- lerdetails	Name und Adresse Name oder Marke		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.					
	Produkt- beschrei- bung	Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja					
Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein						
Wärmepumpenkombination Heizen			Ja						
Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein						
Integrierter Zusatzheizer			Ja						
LW(A) Schall- leistungspegel (entsprechend EN14825)	Innen	Wasser-Wasser-Wärmepumpe	dB(A)	44,0					
		Outdoor	dB(A)	54,0					
LW(A) Sound pow- er level (according to EN14825)				54,0					
Schallbedingungen	Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklas- se			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
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Capacity control		Inverter					
		Pck (Kurbelwannenheizbe- trieb)	kW	0,000					
		Poff (Modus AUS)	kW	0,031					
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,042					
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,033					
Warmwasserbe- reitung	Allge- mein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL
Raumheizen allgemein	Integ- rierter Zusatz- heizer	Psup	kW	9,0					
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch					
Warmwasserbe- reitung	Durch- schnitt- liches Klima	AEC (Jährlicher Stromver- brauch)	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

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	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
	COP _{dhw}			2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19
	Heat up time			1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
	η _{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
		COP _{dhw}		2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
η _{wh} (Wasserheizeffizienz)		%	117	119	117	119	117	119	
Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740	
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					
		Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	Gj	26					
		SCOP		3,57					
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++					
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	C _{dh} (Absinken Heizen)		1,0				
			COP _d		2,43				
			P _{dh}	kW	11,1				
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	PER _d	%	97,2				
	C _{dh} (Absinken Heizen)			1,0					
	COP _d			3,52					
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	P _{dh}	kW	6,7					
		PER _d	%	140,8					
		C _{dh} (Absinken Heizen)		1,0					
	COP _d		4,54						
	P _{dh}	kW	6,5						
	PER _d	%	181,6						

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17
Raumheizen	Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0	
			COPd				5,97		
		Pdh	kW			5,2			
			PERd	%		238,8			
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd			2,12			
				Pdh	kW	12,5			
			PERd	%	84,8				
			TOL	°C	-10				
			WTOL	°C	55				
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW		0,0			
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd			2,12			
				Pdh	kW	12,5			
			PERd	%	84,8				
Tbiv	°C		-10						
Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh		9.658				
			%		125				
		Prated bei -22°C	kW		13				
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj		35			
		Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0			
				COPd		2,74			
Pdh	kW		7,5						
	PERd	%	109,6						
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0					
		COPd		3,67					
		Pdh	kW	5,8					
PERd	%	146,8							
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0					
		COPd		4,69					
		Pdh	kW	5,6					
PERd	%	187,6							
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd			6,12					
		Pdh	kW	6,2					
		PERd	%	244,8					
Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd			1,65					
		Pdh	kW	10,6					
	PERd	%	66,0						
TOL	°C	-22							

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17		
Raumheizen 	Wasser- auslass 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	
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Tbiv	°C						-18	
			Psup (bei Tdesign -22°C)	kW						1,9	
		Wasser- auslass 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 (bivalente Temperatur)	COPd							3,43			
	Pdh	kW						11,1			
	PERd	%						137,2			
Wasser- auslass 45 °C	Bedingung H (-2 °C / -)	Tbiv	°C						5		
		Max.	kW		11,1			11,8			
Wasser- auslass 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

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme					ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17		
Raumheizen	Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung A (-7°C TK/-8 °C FK)	Pdh PERd	kW %				10,7 118,8				
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh PERd		kW %			1,0 4,94 6,9 197,6				
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh PERd		kW %			1,0 5,95 6,2 238,0				
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh PERd		kW %			1,0 7,07 5,6 282,8				
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd					2,88				
			Pdh	kW				12,1				
			PERd	%				115,2				
			TOL	°C				-10				
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	WTOL	°C				35				
			COPd					2,97				
			Pdh	kW				10,7				
		Nenn-Heizlei- stung Zusat- zheizung	PERd	%				118,8				
			Tbiv	°C				-7				
			Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW				0,4				
		Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption		kWh				7,425		
				ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)		%				163		
				Prated bei -22°C		kW			13			
				Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)		Gj			27			
			A Condition (7°CDB/-8°CWB)	COPd					3,50			
				Pdh	kW				8,0			
PERd	%						140,0					
B Condi- on (2°CDB/- 1°CWB)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0					
	COPd						5,07					
	Pdh		kW				4,9					
Bedingung C (7°C TK/6 °C FK)	PERd	%				202,8						
	Cdh (Absinken Heizen)					1,0						
	COPd					6,10						

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme					ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17		
Raumheizen Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	PERd	kW						5,3		
				%							244,0	
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)									1,0
			COPd									7,03
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh			kW						5,7
			PERd			%						281,2
		TOL	°C									2,16
			°C									10,1
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	PERd			%						86,4
			WTOL			°C						-22
		Tbv (bi- valente Tempera- tur)	COPd									35
			Pdh			kW						2,62
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	PERd			%						10,7
			WTOL			°C						104,8
		Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allge- mein	COPd								2,62
				Pdh			kW					10,7
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd			%						104,8
			Tbiv			°C						-15
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Psup (bei Tdesign -22°C)			kW						2,4
			Annual energy consumption			kWh						2.992
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)			%						220
			Prated bei 2°C			kW						13
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)			Gj						11
			Cdh (Absinken Heizen)									1,0
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd									3,51		
	Pdh			kW						10,0		
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd			%						140,4		
	Cdh (Absinken Heizen)									1,0		
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd									5,67		
	Pdh			kW						8,3		
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd			%						226,8		
	COPd									4,96		
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh			kW						9,8		
	PERd			%						198,4		
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Tbiv			°C						5		
	Cdh (Absinken Heizen)									1,0		
Bedin- gung D (12 °C)	COPd									7,04		
	PERd			%						5,7		
Raumheizen Wasser- auslass warmes Klima	Bedin- gung D (12 °C)	Pdh	PERd	kW						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				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)	
Leistungsauf- nahme	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	Typ_			Grundfos UPMXL 20-125 CHBL RT					

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSH16P30E7 + EPRA14DW17	ETSH16P50E7 + EPRA14DW17	ETSH16P30E7 + EPRA16DW17	ETSH16P50E7 + EPRA16DW17	ETSH16P30E7 + EPRA18DW17	ETSH16P50E7 + EPRA18DW17	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser-durchfluss	Heizen	Nom.	l/min	16,9 (2)		25,8 (2)			
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					
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)		m³/h	3.918			3.960		
	Sonstiges	Capacity control			Inverter					
		Pck (Kurbelwellenheiztrieb)	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			1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min
		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

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSH16P30E7 + EPRA14DW17	ETSH16P50E7 + EPRA14DW17	ETSH16P30E7 + EPRA16DW17	ETSH16P50E7 + EPRA16DW17	ETSH16P30E7 + EPRA18DW17	ETSH16P50E7 + EPRA18DW17	
Warmwasserbereitung Durchschnittliches Klima Kaltes Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh COPdhw Heat up time Mischwasser bei 40 °C l η _{wh} (Wasserheizeffizienz) % Qelec (Täglicher Stromverbrauch) kWh Referenz-Warmwassertemperatur °C Standby-Leistungsaufnahme W	A+								
		1.110	1.512	1.110	1.512	1.110	1.512			
		2,16	2,67	2,16	2,67	2,16	2,67			
		1h 30min	1 h 55 min	1h 30min	1 h 55 min	1h 30min	1 h 55 min			
		159,0	243,0	159,0	243,0	159,0	243,0			
		93	111	93	111	93	111			
		5,401	7,150	5,401	7,150	5,401	7,150			
		45,4	44,3	45,4	44,3	45,4	44,3			
		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	1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min	
			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			
Raumheizen Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Annual energy consumption kWh		7,236							
	η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %		140							
	Prated bei -10 °C kW	12,5								
	Q _{he} Annual energy consumption (GCV) GJ	26								
	SCOP	3,57								
	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++								
	Bedingung Cdh (Absinken Heizen)	1,0								
	COPd	2,43								
	Bedingung A (-7 °C) Pdhw kW	11,1								
	TK/-8 °C PERd % (FK)	97,2								
	Bedingung Cdh (Absinken Heizen)	1,0								
	COPd	3,52								
	Bedingung B (2 °C) Pdhw kW	6,7								
	TK/1 °C PERd % (FK)	140,8								
	Bedingung Cdh (Absinken Heizen)	1,0								
	COPd	4,54								
Bedingung C (7 °C) Pdhw kW	6,5									
TK/6 °C PERd % (FK)	181,6									
Bedingung D Cdh (Absinken Heizen) (12 °C TK/11 °C FK)	1,0									
COPd	5,97									

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme					ETSH16P30E7 + EPRA14DW17	ETSH16P50E7 + EPRA14DW17	ETSH16P30E7 + EPRA16DW17	ETSH16P50E7 + EPRA16DW17	ETSH16P30E7 + EPRA18DW17	ETSH16P50E7 + EPRA18DW17		
Raumheizen	Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW				5,2				
			PERd	%			238,8					
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd					2,12			
				Pdh	kW			12,5				
				PERd	%			84,8				
				TOL	°C			-10				
				WTOL	°C			55				
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW				0,0			
				Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd				2,12			
		Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Allge- mein	Annual energy consumption	Pdh	kW			12,5			
					PERd	%			84,8			
				ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	Tbiv	°C			-10			
					Annual energy consumption	kWh			9.658			
				Prated bei -22°C	Prated bei -22°C	ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%			125		
						Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj			35		
Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)				1,0				
				COPd				2,74				
Pdh	Pdh				kW			7,5				
				PERd	%			109,6				
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0						
		COPd				3,67						
Pdh	Pdh		kW			5,8						
		PERd	%			146,8						
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0						
		COPd				4,69						
Pdh	Pdh		kW			5,6						
		PERd	%			187,6						
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd				6,12						
		Pdh	kW			6,2						
PERd	PERd		%			244,8						
		COPd				1,65						
Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh	kW			10,6						
		PERd	%			66,0						
TOL	TOL		°C			-22						
		WTOL	°C			55						
Bedingung G (-15 °C TK/-)	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd				2,17						

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme					ETSH16P30E7 + EPRA14DW17	ETSH16P50E7 + EPRA14DW17	ETSH16P30E7 + EPRA16DW17	ETSH16P50E7 + EPRA16DW17	ETSH16P30E7 + EPRA18DW17	ETSH16P50E7 + EPRA18DW17	
Raumheizen	Wasser- auslass	Bedingung G (-15 °C TK/-)	Pdh	kW						10,3	
			PERd	%							86,8
	Klima 55 °C	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd	Pdh	kW						1,90
				PERd	%						
		Tbiv			°C						-18
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung		Psup (bei Tdesign -22 °C)	kW						1,9
	Wasser- auslass warmes Klima 55 °C	Allge- mein		Annual energy consumption	kWh						4.453
				ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%						
				Prated bei 2 °C	kW						14,1
				Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj						
	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)		CdH (Absinken Heizen)	COPd							1,0
				Pdh	kW						
				PERd	%						11,4
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)		CdH (Absinken Heizen)	COPd							1,0
				Pdh	kW						
				PERd	%						9,0
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)		CdH (Absinken Heizen)	COPd							1,0
				Pdh	kW						
				PERd	%						5,9
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)		COPd	Pdh	kW						3,43	
			PERd	%							11,1
			Tbiv	°C						137,2	
											5
Wasser- auslass 45 °C	Bedin- gung H (-2 °C / -)	Max.		kW	11,1				11,8		
Wasser- auslass 35 °C für durch- schnitt- liches Klima	Allge- mein		Annual energy consumption	kWh						5.479	
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%							186
			Prated bei -10 °C	kW						12,5	
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj							20
			SCOP							4,71	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen								A+++
Bedingung A (-7 °C TK/- 8 °C FK)		COPd	Pdh	kW						2,97	
			PERd	%							10,7
										118,8	

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETSH16P30E7 + EPRA14DW17	ETSH16P50E7 + EPRA14DW17	ETSH16P30E7 + EPRA16DW17	ETSH16P50E7 + EPRA16DW17	ETSH16P30E7 + EPRA18DW17	ETSH16P50E7 + EPRA18DW17	
Raumheizen	Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						4,94	
		PdH	kW							6,9
			%							197,6
		PERd	%							238,0
			%							282,8
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd							1,0
			COPd							5,95
		PdH	kW							6,2
			%							238,0
		PERd	%							238,0
			%							238,0
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd							1,0
			COPd							7,07
		PdH	kW							5,6
			%							282,8
		PERd	%							282,8
			%							282,8
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd	COPd							2,88
			COPd							12,1
PdH		kW							115,2	
		%							115,2	
TOL	°C							-10		
	°C							35		
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd	COPd							2,97	
		COPd							10,7	
	PdH	kW							118,8	
		%							118,8	
Tbiv	°C							-7		
	°C							-7		
Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW							0,4	
		kW							0,4	
Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh						7,425	
			kWh						7,425	
		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%							163
			%							163
		Prated bei -22°C	kW							13
	Gj								26,7	
	A Condition (7°CDB/-8°CWB)	COPd	COPd							3,50
			COPd							8,0
		PdH	kW							140,0
			%							140,0
PERd		%							140,0	
B Condi- tion (2°CDB- B/1°CWB)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd							1,0	
		COPd							5,07	
	PdH	kW							4,9	
%								202,8		
Bedingung C (7°C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd							1,0	
		COPd							6,10	
	PdH	kW							5,3	
		%							244,0	
PERd	%							244,0		

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSH16P30E7 + EPRA14DW17	ETSH16P50E7 + EPRA14DW17	ETSH16P30E7 + EPRA16DW17	ETSH16P50E7 + EPRA16DW17	ETSH16P30E7 + EPRA18DW17	ETSH16P50E7 + EPRA18DW17	
Raumheizen 	Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						7,03	
		D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW						5,7
			PERd	%						281,2
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd							2,16
			Pdh	kW						10,1
			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 (bi- valente Tempera- tur)	COPd							2,62	
		Pdh	kW						10,7	
		PERd	%						104,8	
		Tbiv	°C						-15	
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW						2,4	
	Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh						2.992
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%						220
Prated bei 2°C			kW						12,5	
Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)			Gj						11	
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0		
	COPd							3,51		
Pdh	kW							10,0		
	PERd	%						140,4		
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0		
	COPd							5,67		
Pdh	kW							8,3		
	PERd	%						226,8		
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd							4,96		
	Pdh	kW						9,8		
	PERd	%						198,4		
	Tbiv	°C						5		
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C	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 |

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.		kW	5,90 (2)			9,00 (2)		
	Max.		kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)	
Leistungsauf- nahme	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	Typ_					Grundfos UPMXL 20-125 CHBL RT			
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser- durch- fluss	Heizen	Nom.	l/min	16,9 (2)			25,8 (2)	

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

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.								
	Produktbeschreibung	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		Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825								
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m ³ /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		1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min		
		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		
		Durchschnittliches Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A+						
			Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1.110	1.512	1.110	1.512	1.110	1.512
COPdhw		2,16		2,67	2,16	2,67	2,16	2,67			
Heat up time		1h 30min		1 h 55 min	1h 30min	1 h 55 min	1h 30min	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		1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min			
	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

1 - 1 EPRA14-18DW7

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		
		η_s (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		

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme					ETSHB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA18DW17		
Raumheizen	Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW				5,2				
			PERd	%			238,8					
	Temper- atur- grenze)	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd					2,12				
			Pdh	kW			12,5					
			PERd	%			84,8					
			TOL	°C			-10					
			WTOL	°C			55					
			Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW			0,0					
	Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Allge- mein	Annual energy consumption	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd			2,12				
				Pdh	kW			12,5				
				PERd	%			84,8				
				Tbiv	°C			-10				
	Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Annual energy consumption	ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	Annual energy consumption	kWh			9.658				
				ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%			125				
Prated bei -22°C				kW			12,5					
Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)				Gj			35					
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)				Cdh (Absinken Heizen)	COPd	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
						Pdh	kW			5,8		
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)				Cdh (Absinken Heizen)	COPd	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
						Pdh	kW			5,6		
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)				Cdh (Absinken Heizen)	COPd	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
						Pdh	kW			6,2		
Bedin- gung G (-15 °C TK/-)	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd				6,12					
			Pdh	kW			6,2					
			PERd	%			244,8					
			WTOL	°C			55					
Bedin- gung G (-15 °C TK/-)	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	TOL	°C			-22					
			WTOL	°C			55					
Bedin- gung G (-15 °C TK/-)	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	WTOL	°C			55					
			COPd				2,17					

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme					ETSHB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA18DW17	
Raumheizen	Wasser- auslass	Bedingung G (-15 °C TK/-)	Pdh	kW						10,3	
			PERd	%							86,8
	kaltes Klima	Tbiv (bi- valente	Tempera- tur)	COPd							1,90
				Pdh	kW						11,0
	55 °C	Tempera- tur)	Tbiv	PERd	%						76,0
				Tbiv	°C						
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Allge- mein	Psup (bei Tdesign -22 °C)	Annual energy	kWh						4.453
				consumption							
	Wasser- auslass warmes Klima	Allge- mein	Prated bei 2 °C	ηs (Saisonale	%						166
				Effizienz Raum- heizen)							
	55 °C	Allge- mein	Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Prated bei 2 °C	kW						14,1
				Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj						
	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd							1,0
				Pdh	kW						
	TK/1 °C FK)	TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	PERd	%						11,4
				Pdh	kW						
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd							1,0
				Pdh	kW						
	TK/11 °C FK)	TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	PERd	%						9,0
				Pdh	kW						
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd							1,0
				Pdh	kW						
	TK/11 °C FK)	TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	PERd	%						5,9
Pdh				kW							225,2
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	Tbiv	COPd							3,43	
			Pdh	kW							11,1
Wasser- auslass 45 °C	Bedin- gung H (-2 °C / -)	Max.	PERd	%						137,2	
			Tbiv	°C							5
Wasser- auslass 35 °C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung H (-2 °C / -)	Max.		kW	11,1				11,8		
			Annual energy	kWh							5.479
Klima	Allge- mein	Prated bei -10 °C	ηs (Saisonale	%						186	
			Effizienz Raum- heizen)								
8 °C FK)	Allge- mein	Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Prated bei -10 °C	kW						12,5	
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj							20
Bedingung A (-7 °C TK/- 8 °C FK)	Allge- mein	SCOP	Saisonale Effizienzklasse							4,71	
			Raumheizen								A+++
8 °C FK)	Allge- mein	COPd	COPd							2,97	
			Pdh	kW							10,7
8 °C FK)	Allge- mein	PERd	PERd	%						118,8	
			Pdh	kW							

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETSHB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA18DW17
Raumheizen	Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
			COPd				4,94		
		Pd _h	kW				6,9		
			%				197,6		
		PERd							
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0		
			COPd				5,95		
		Pd _h	kW				6,2		
			%				238,0		
		PERd							
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0		
			COPd				7,07		
		Pd _h	kW				5,6		
			%				282,8		
		PERd							
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd					2,88		
							12,1		
Pd _h		kW				115,2			
		%				-10			
TOL	°C				35				
	°C								
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd					2,97			
						10,7			
	Pd _h	kW				118,8			
		%				-7			
Tbiv	°C				0,4				
	°C								
Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh			7,425			
			%			163			
		Prated bei -22°C	kW				13		
			Gj				26,7		
		A Condition (7°CDB/-8°CWB)	COPd					3,50	
							8,0		
	PERd						140,0		
	B Condi- tion (2°CDB/ 1°CWB)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0		
			COPd				5,07		
		Pd _h	kW				4,9		
%					202,8				
Bedingung C (7°C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0			
		COPd				6,10			
	Pd _h	kW				5,3			
%					244,0				

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSHB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSHB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSHB16P50E7 + EPRA18DW17	
Raumheizen 	Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						7,03	
		D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW						5,7
			PERd	%						281,2
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd							2,16
			Pdh	kW						10,1
			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 (bi- valente Tempera- tur)	COPd							2,62	
		Pdh	kW						10,7	
		PERd	%						104,8	
		Tbiv	°C						-15	
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW						2,4	
	Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh						2.992
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%						220
Prated bei 2°C		kW						12,5		
Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)		Gj							11	
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
		COPd							3,51	
	D (2 °C TK/1 °C FK)	Pdh	kW						10,0	
		PERd	%						140,4	
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
		COPd							5,67	
		Pdh	kW						8,3	
		PERd	%						226,8	
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd							4,96	
		Pdh	kW						9,8	
PERd		%						198,4		
Tbiv	°C							5		
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C	Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
		COPd							7,04	
	D (12 °C TK/11 °C	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 |

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)		
	Leistungsauf- nahme	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)			
COP										
EER				4,13 (3) / 2,70 (4)		4,11 (3) / 2,69 (4)		4,09 (3) / 2,68 (4)		
Pumpe	Typ_					Grundfos UPMXL 20-125 CHBL RT				
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser- durch- fluss	Heizen	Nom.	l/min	16,9 (2)			25,8 (2)		

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

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.							
	Produktbeschreibung	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		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		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		1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min	1h 36min	1h 55min	
		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	
Warmwasserbereitung		Durchschnittliches Klima	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
	Energieeffizienzklasse Wasserheizung			A+						
	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	1.110	1.512	1.110	1.512	1.110	1.512	
	Kaltes Klima	COPdhw		2,16	2,67	2,16	2,67	2,16	2,67	
		Heat up time		1h 30min	1 h 55 min	1h 30min	1 h 55 min	1h 30min	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	
Warmes Klima	Standby-Leistungsaufnahme	W	62,9	48,4	62,9	48,4	62,9	48,4		
		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	689	1.142	689	1.142	689	1.142	
	Warmes Klima	COPdhw		3,39	3,50	3,39	3,50	3,39	3,50	
		Heat up time		1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min	
		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

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSX16P30E7 + EPRA14DW17	ETSX16P50E7 + EPRA14DW17	ETSX16P30E7 + EPRA16DW17	ETSX16P50E7 + EPRA16DW17	ETSX16P30E7 + EPRA18DW17	ETSX16P50E7 + EPRA18DW17		
Raumheizen 	Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Allge- mein	Annual energy consumption						7,122		
			η_s (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				

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETSX16P30E7 + EPRA14DW17	ETSX16P50E7 + EPRA14DW17	ETSX16P30E7 + EPRA16DW17	ETSX16P50E7 + EPRA16DW17	ETSX16P30E7 + EPRA18DW17	ETSX16P50E7 + EPRA18DW17	
Raumheizen Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd	%						181,6	
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
		COPd							5,97	
		Pdh	kW						5,2	
		PERd	%						238,8	
		COPd							2,12	
		Pdh	kW						12,5	
		PERd	%						84,8	
		TOL	°C						-10	
		WTOL	°C						55	
		Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW						0,0	
		COPd							2,12	
		Pdh	kW						12,5	
		PERd	%						84,8	
		Tbiv	°C						-10	
	Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh						9,589
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%						126
		Prated bei -22°C	kW						12,5	
		Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj						35	
		Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
		COPd							2,74	
		Pdh	kW						7,5	
		PERd	%						109,6	
		Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
		COPd							3,67	
		Pdh	kW						5,8	
		PERd	%						146,8	
		Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
		COPd							4,69	
		Pdh	kW						5,6	
		PERd	%						187,6	
		COPd							6,12	
	Pdh	kW						6,2		
	PERd	%						244,8		
	COPd							1,65		
	Pdh	kW						10,6		
	PERd	%						66,0		

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSX16P30E7 + EPRA14DW17	ETSX16P50E7 + EPRA14DW17	ETSX16P30E7 + EPRA16DW17	ETSX16P50E7 + EPRA16DW17	ETSX16P30E7 + EPRA18DW17	ETSX16P50E7 + EPRA18DW17	
Raumheizen Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	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	
		Tbiv	°C						-18	
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW						1,9	
	Wasser- auslass 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		
Wasser- auslass 45 °C	Bedingung H (-2 °C / -)	Max.	kW	11,1				11,8		
Wasser- auslass 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

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETSX16P30E7 + EPRA14DW17	ETSX16P50E7 + EPRA14DW17	ETSX16P30E7 + EPRA16DW17	ETSX16P50E7 + EPRA16DW17	ETSX16P30E7 + EPRA18DW17	ETSX16P50E7 + EPRA18DW17	
Raumheizen	Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd						2,97	
			Pdh	kW					10,7	
			PERd	%						118,8
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0
			COPd							4,94
			Pdh	kW						6,9
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd	%						197,6
			Cdh (Absinken Heizen)							1,0
			COPd							5,95
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW						6,2
	PERd		%						238,0	
	Cdh (Absinken Heizen)								1,0	
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd							2,88	
		Pdh	kW						12,1	
		PERd	%						115,2	
		TOL	°C						-10	
		WTOL	°C						35	
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd							2,97	
		Pdh	kW						10,7	
		PERd	%						118,8	
Tbiv		°C						-7		
Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW						0,4	
		Allge- mein	Annual energy consumption	kWh					7,356	
	A Condition (7°CDB/-8°CWB)	ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%						165	
		Prated bei -22°C	kW						13	
		Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj						26,5	
		COPd							3,50	
	B Condi- tion (2°CDB/- 1°CWB)	Pdh	kW						8,0	
		PERd	%						140,0	
		Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd							5,07	
Pdh		kW						4,9		
PERd		%						202,8		
		Cdh (Absinken Heizen)						1,0		

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSX16P30E7 + EPRA14DW17	ETSX16P50E7 + EPRA14DW17	ETSX16P30E7 + EPRA16DW17	ETSX16P50E7 + EPRA16DW17	ETSX16P30E7 + EPRA18DW17	ETSX16P50E7 + EPRA18DW17	
Raumheizen 	Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd						6,10	
			Pdh	kW					5,3	
			PERd	%						244,0
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0
			COPd							7,03
			Pdh	kW						5,7
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	PERd	%						281,2
			TOL	°C						2,16
			WTOL	°C						10,1
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	PERd	%						86,4
	COPd								-22	
	Pdh		kW						35	
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	PERd	%						2,62	
		Tbiv	°C						10,7	
		Psup (bei Tdesign -22°C)	kW						104,8	
	Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh						2.855
				%						231
			Prated bei 2°C	kW						12,5
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj						10
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0
COPd									3,51	
Pdh			kW						10,0	
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)		PERd	%						140,4	
		Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
		COPd							5,67	
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	Pdh	kW						8,3		
	PERd	%						226,8		
	Tbiv	°C						4,96		
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%						9,8		
	Cdh (Absinken Heizen)							198,4		
	Pdh	kW						5		
Raumheizen 	Wasser- auslass warmes	Bedin- gung D (12 °C	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)	
Leistungsauf- nahme	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

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17
EER				4,13 (3) / 2,70 (4)		4,11 (3) / 2,69 (4)		4,09 (3) / 2,68 (4)	
Pumpe		Typ		Grundfos UPMXL 20-125 CHBL RT					
Wasserseitiger Wärmetauscher		Wasser-durch-fluss		Heizen Nom. l/min		16,9 (2)		25,8 (2)	
Allgemein		Liefere-ranten-/Herstel-lerdetails		Name und Adresse Name oder Marke Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.					
Produkt-beschrei-bung		Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja					
		Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein					
		Wärmepumpenkombination Heizen		Ja					
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein					
		Integrierter Zusatzheizer		Nein					
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein					
LW(A) Schall-leistungspegel (entsprechend EN14825)		Innen		dB(A)		45,6			
LW(A) Sound pow-er level (according to EN14825)		Outdoor		dB(A)		54,0			
Schallbedingungen		Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklas-se		Schallleistung 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		Inverter			
		Pck (Kurbelwannenheizbe-trieb)		kW		0,000			
		Poff (Modus AUS)		kW		0,031			
		Psb (Standby-Modus)		kW		0,042			
		Pto (Thermostat AUS)		kW		0,033			
Warmwasserbe-ereitung		Allgemein		Deklariertes Lastprofil		L		XL	
				Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden		Nein			
Durchschnitt-liches Klima		AEC (Jährlicher Stromver-brauch)		kWh		816		1.326	
		COPdhw				2,89		3,03	
		Heat up time				1h 36min		1h 55min	
		Mischwasser bei 40 °C		l		193,0		245,0	
		ηwh (Wasserheizeffizienz)		%		126			

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17	
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	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	
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A+						
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1.110	1.512	1.110	1.512	1.110	1.512	
		COPdhw		2,16	2,67	2,16	2,67	2,16	2,67	
		Heat up time		1h 30min	1 h 55 min	1h 30min	1 h 55 min	1h 30min	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			1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min	1h 50min	2h 18min	
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		
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	7,122					
			η_s (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						
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0						
		COPd		4,54						
		Pdh	kW	6,5						

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17	
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)							1,0	
		COPd							5,97	
		Pdh	kW						5,2	
		PERd	%						238,8	
		COPd							2,12	
		Pdh	kW						12,5	
		PERd	%						84,8	
		TOL	°C						-10	
		WTOL	°C						55	
		Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW						0,0	
		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
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%						126
			Prated bei -22°C	kW						12,5
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						35	
		Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
		COPd							2,74	
		Pdh	kW						7,5	
		PERd	%						109,6	
		Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
		COPd							3,67	
		Pdh	kW						5,8	
		PERd	%						146,8	
		Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
		COPd							4,69	
		Pdh	kW						5,6	
		PERd	%						187,6	
		COPd							6,12	
		Pdh	kW						6,2	
	PERd	%						244,8		
	COPd							1,65		
	Pdh	kW						10,6		
	PERd	%						66,0		

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17	
Raumheizen Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	TOL WTOL	°C °C							
	Bedingung G (-15 °CTK/-)	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		
	Wasser- auslass 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			
Wasser- auslass 45 °C	Bedingung H (-2 °C / -)	Max.	kW	11,1			11,8			
Wasser- auslass 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

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17	
Raumheizen	Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd						2,97	
			Pdh	kW					10,7	
			PERd	%						118,8
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0
			COPd							4,94
			Pdh	kW						6,9
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd	%						197,6
			Cdh (Absinken Heizen)							1,0
			COPd							5,95
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW						6,2
	PERd		%						238,0	
	Cdh (Absinken Heizen)								1,0	
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd							2,88	
		Pdh	kW						12,1	
		PERd	%						115,2	
		TOL	°C						-10	
		WTOL	°C						35	
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd							2,97	
		Pdh	kW						10,7	
		PERd	%						118,8	
Tbiv		°C						-7		
Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW						0,4	
		Allge- mein	Annual energy consumption	kWh					7,356	
	A Condition (7°CDB/-8°CWB)	ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%						165	
		Prated bei -22°C	kW						13	
		Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj						26,5	
	B Condi- tion (2°CDB/- 1°CWB)	COPd							3,50	
		Pdh	kW						8,0	
		PERd	%						140,0	
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
		COPd							5,07	
Pdh		kW						4,9		
	PERd	%						202,8		
	Cdh (Absinken Heizen)							1,0		

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSXB16P30E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA14DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA16DW17	ETSXB16P30E7 + EPRA18DW17	ETSXB16P50E7 + EPRA18DW17																		
Raumheizen Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd PdH PERd	kW %							6,10																	
										5,3																	
										244,0																	
				Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH PERd	kW %							1,0													
														7,03													
														5,7													
														281,2													
								Bedin- gung Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd PdH PERd TOL WTOL	kW % °C °C							2,16										
																	10,1										
																	86,4										
																	-22										
																	35										
											Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd PdH PERd	kW %							2,62							
																				10,7							
																				104,8							
														Tбив (bi- valente Tempera- tur)	COPd PdH PERd Tбив	kW % °C							2,62				
																							10,7				
																							104,8				
																							-15				
																	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW							2,4	
Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen) Prated bei 2°C Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	kWh % kW Gj																							2.855	
																										231	
																				12,5							
																				10							
				Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH PERd	kW %														1,0							
																				3,51							
																				10,0							
																				140,4							
							Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH PERd	kW %											1,0							
																				5,67							
																				8,3							
																				226,8							
										Tбив (bi- valente Tempera- tur)	COPd PdH PERd Tбив	kW % °C								4,96							
																				9,8							
																				198,4							
																				5							
													Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	kW							1,0					
																						7,04					
																						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) 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

Technical Specifications				EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17
Gehäuse	Farbe	Silbern / Schwarz				
	Material	Polyesterlackiertes galvanisiertes Stahlblech				
Abmessungen	Maßein- heit	Höhe	mm	1.003		
		Breite	mm	1.270		
		Tiefe	mm	533		
	Versand- paket	Höhe	mm	1.340		
		Breite	mm	1.440		
		Tiefe	mm	690		
Gewicht	Gerät	kg	151			
	Versandpaket	kg	186			

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Technical Specifications					EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17
Verpackung	Material	Karton_ / Holz (Paletten) / PE (Gurt) / Kunststoffolie					
	Gewicht	kg	27				
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				
Ventilator	Schutzbehandlung		Korrosionsschutz-Behandlung (PE)				
	Typ	Flügelventilator					
	Anzahl	1					
	Luftstromvolumen	Heizen	Nom.	m ³ /min	65,3		66,0
		Kühlung	Nom.	m ³ /min	106		
Austrittsrichtung		Horizontal					
Ventilatormotor	Anzahl	1					
	Modell	Bürstenloser Gleichstrommotor					
	Ausgabe	W	210				
	Antrieb	Direktantrieb					
	Drehzahl	Stufen	12				
		Heizen	Nom.	rpm	470		475
Verdichter	Kühlung	Nom.	rpm	750			
	Anzahl	1					
	Modell	JT9KFDMYR@SP					
	Typ	Hermetischer Scrollverdichter					
Verdichter	Startmethode	Invertergeregelt					
PED	Kategorie	Category III					
Betriebsbereich	Heizen	Min.	°CDB	-28,0			
		Max.	°CDB	35			
	Kühlung	Min.	°CDB	10			
		Max.	°CDB	43			
	Warmwasser	Max.	°CDB	35			
		Min.	°CDB	-28			
PED	Kritisches Teil	Bezeichnung	Verdichter				
	Ps * V	Bar*I	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)	
	Nachteinstellungsmodus	Heizen	dBa	52,0 (4)			
		Kühlung	dBa	42,0 (3)			
		Kühlung	dBa	44,0 (4)			
Kältemittel	Typ	R-32					
	GWP	675,0					
	Charge	TCO2Eq	2,84				
	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		bar	56		
	Niveauunterschied	IG - AG	Max.	m	10,0		
	Wasserkreislauf	Filterkugelventil	Ja				
	Defrost method	Prozessumkehrung					
Regelung des Abtaubetriebs	Fühler für Außen-Wärmetauschartemperatur						
Leistungsregelung	Verfahren Invertergeregelt						

2 Technische Daten

1 - 1 EPRA14-18DW7

Technical Specifications			EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17
Schutzvorrichtungen	Angabe	01		Hochdruckschalter	
		02		Niederdruckschalter	
		03		Sicherung	
		04		Verdichtermotorschutz	
Schutzvorrichtungen	Angabe	05		Druckentlastungsventil	

Electrical Specifications			EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17	
Spannungsversorgung	Bezeichnung			W1		
	Phase			3~		
	Frequenz		Hz	50		
	Spannung		V	400		
	Spannungsbereich	Min.	%		-10	
		Phasenwinkel (cos phi)	Nom. Max.	0,82	0,98	0,87
		Max.	%		10	
Strom	Minimalwert für Ssc		kVa	Equipment complying with EN / IEC 61000-3-2		
	Empfohlene Sicherungen		A	16		
	Invertermodulation	Min.	%	40 (5)	39 (5)	37 (5)
Verdrahtungsanschlüsse	Für Spannungsversorgung	Bemerkung	Siehe Installationsanleitung Innengerät			
	Für Anschluss an Innengerät	Bemerkung	Siehe Installationsanleitung 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)

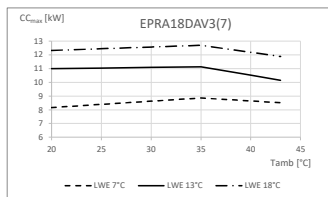
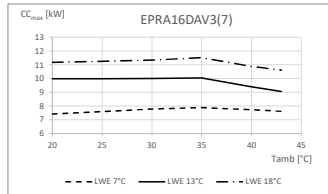
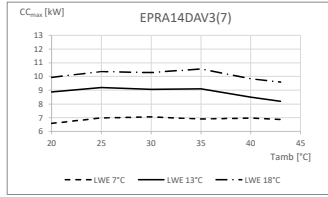
3 Leistungsdiagramme

3 - 1 Kühlleistungsdiagramme

3

EPRA14-18DV7 EPRA14-18DW7

Maximale Kühlleistung

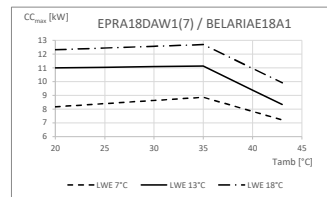
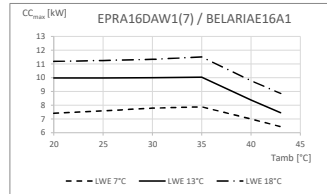
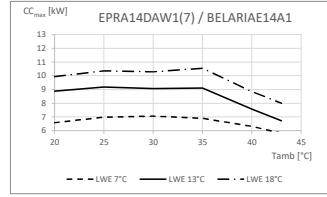


Symbole
 CC_{max} Kühlleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511.
 LWE Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]
 Tamb Umgebungstemperatur [°C DB]

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]

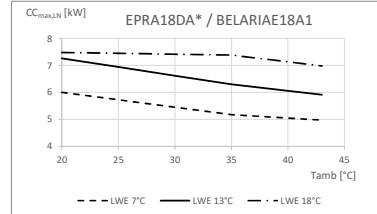
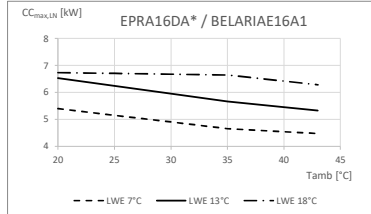
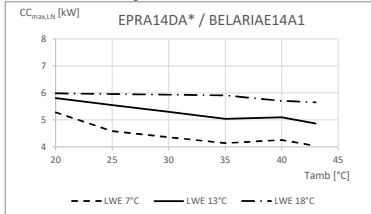
Bedingungen
Kühlleistung
 Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für kaltes Wasser im Bereich ΔT = 3-8°C.

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.

4D126947A

EPRA14-18DV7 EPRA14-18DW7

Maximale Kühlleistung



Symbole
 CC_{max,lin} 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.
 Volllast (maximale Lüfterdrehzahl und maximale Verdichterdrehzahl für den speziellen geräuscharmen Modus)
 Niedriger Geräuschpegel 2

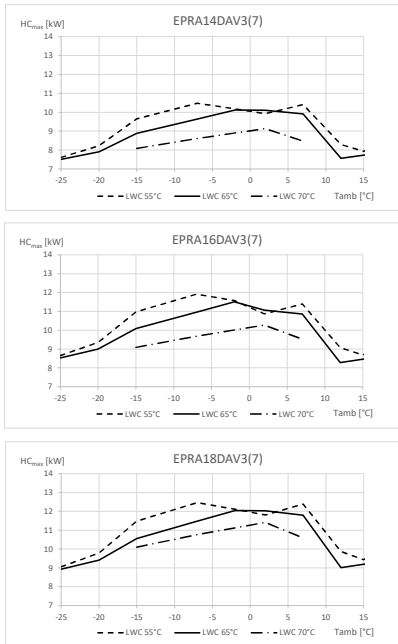
4D126949A

3 Leistungsdiagramme

3 - 2 Heizleistungsdiagramme

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

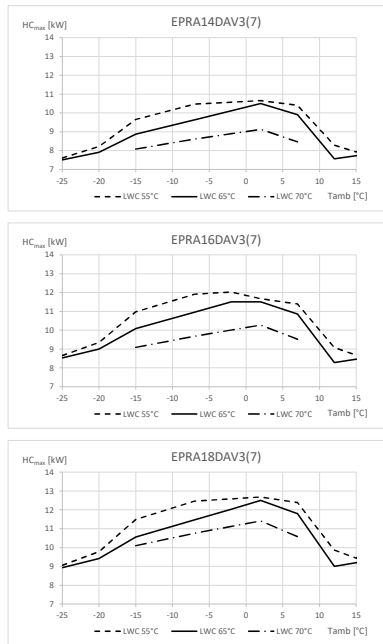
Maximale Heizleistung - integrierter Wert



Symbole

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

Maximale Heizleistung - Spitzenwerte



Bedingungen

Heizleistung

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

Hinweise

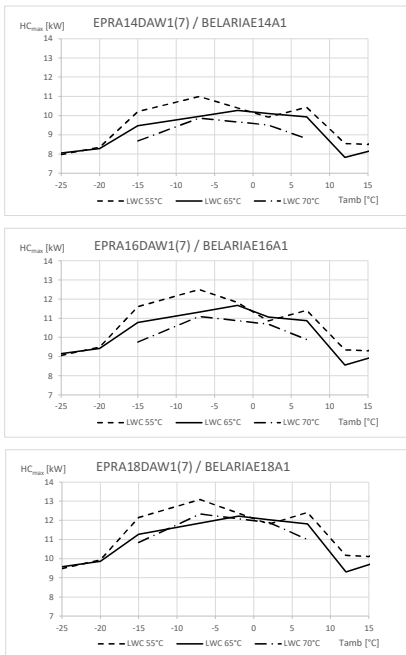
Die Leistung und Leistungsaufnahme sind gültig für V3 Modelle bei 230V und für W1 Modelle bei 400V.

Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für maximalen Betrieb.

4D126946B

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

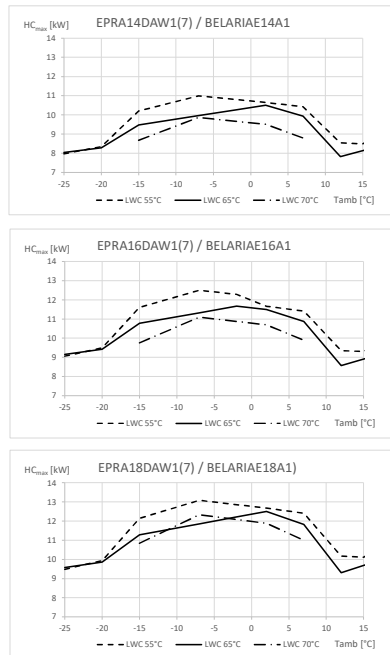
Maximale Heizleistung - integrierter Wert



Symbole

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

Maximale Heizleistung - Spitzenwerte



Bedingungen

Heizleistung

Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für warmes 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.

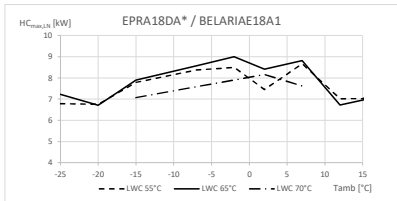
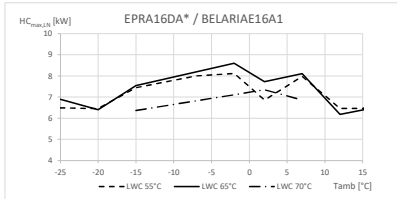
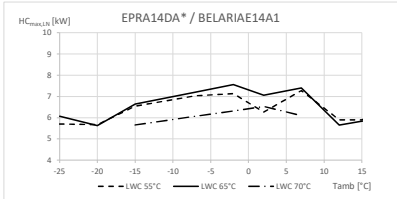
4D126946B

3 Leistungsdiagramme

3 - 2 Heizleistungsdiagramme

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

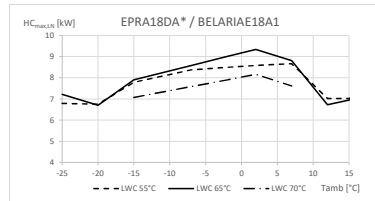
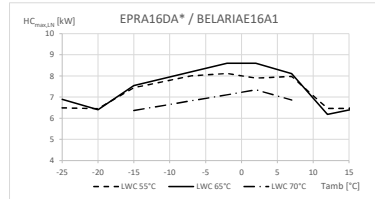
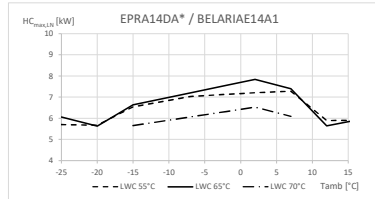
Maximale Heizleistung - integrierter Wert



Symbole

- HC_{max,12} Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 14511
- LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]
- Tamb Umgebungstemperatur [°C DB]

Maximale Heizleistung - Spitzenwerte



Bedingungen

Heizleistung

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

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

4D126948A

4 Leistungstabellen

4 - 1 Zertifizierungsprogramme

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

Nenndaten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb

Tamb [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	EPRA14DV3(7)		EPRA18DV3(7)		EPRA14DV3(7)		EPRA18DV3(7)		EPRA16DAW1(7)		EPRA18DAW1(7)		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	4,67	9,00	5,00	9,00	5,00	5,90	4,79	9,00	5,00	9,00	5,00	Keymark, EHPA
2/1	(30)	35	7,88	4,31	7,88	4,31	7,88	4,31	7,52	4,09	7,52	4,09	7,52	4,09	EHPA
-7/8	(30)	35	10,81	3,27	11,78	3,21	12,78	3,15	10,18	3,21	11,40	3,13	12,67	3,06	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, EHPA
-7/8	47	55	9,81	2,25	9,81	2,25	9,81	2,25	9,21	2,22	9,21	2,22	9,21	2,22	GE

Nenndaten für Zertifizierungsprogramme - Kühlbetrieb

Tamb [°C]	EWE [°C]	LWE [°C]	EPRA14DV3(7)		EPRA18DV3(7)		EPRA14DV3(7)		EPRA18DV3(7)		EPRA16DAW1(7)		EPRA18DAW1(7)		Verwendet für:
			CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	
35	23	18	10,55	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	2,7	7,88	2,69	8,86	2,68	6,90	2,7	7,88	2,69	8,86	2,68	DAFT, Allgemeines

Jahreszeitliche Daten - Kühlen

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

Nenndaten für Zertifizierungsprogramme - Brauchwasserleistung

Innengerät	EPRA14DV3(7)		EPRA18DV3(7)		EPRA14DV3(7)		EPRA18DV3(7)		EPRA16DAW1(7)		EPRA18DAW1(7)		Verwendet für:
	HC	COP	HC	COP	HC	COP	HC	COP	HC	COP	HC	COP	
180	230	294	477	294	477	294	477	294	477	294	477	477	Keymark
244,0	298	149	237,2	215,7	211,0	193	245	124	135,5	124	126,1	325	126,9

Symbole

HC Heizkapazität gemessen gemäß EN 14511
 CC Kühlleistung gemessen gemäß EN 14511
 COP/EER Leistungskoeffizient/Energieeffizienzverhältnis gemäß EN 14511
 EWC Wassertemperatur am Eintritt des Verflüssigers [°C]
 LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]
 EWE Wassertemperatur am Eintritt des Verdampfers [°C]

LWE Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]
 Tamb Umgebungstemperatur [°C DB/WB]
 θ_{ref} Referenz Brauchwassertemperatur [°C]
 P_{ref} Zugeführte Leistung im Standby
 V_{ref} Äquivalentes Brauchwasservolumen [l]
 η_{ref} Effizienz [%] Brauchwasser-Heizmodus
 COP_{WW} COP Brauchwasserpumpe

Gemäß EN 16147.
 Gemäß EN 16147.
 Gemäß EN 16147.

 Nenndaten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb
 Gemessen gemäß UNI/TS 11300

Bedingung	Tamb [°C]	LWC [°C]	PLR [%]	EPRA14DV3(7)		EPRA18DV3(7)		EPRA14DV3(7)		EPRA18DV3(7)		EPRA16DAW1(7)		EPRA18DAW1(7)	
				HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP
A	-7/8	35	100	10,43	3,10	11,48	3,10	12,35	3,10	10,38	3,00	11,36	3,00	12,20	3,00
B	-7/6	30	100	8,05	3,75	8,60	3,75	9,35	3,75	8,21	3,58	8,82	3,58	9,80	3,58
C	7/6	27	100	9,91	3,64	10,64	3,64	11,82	3,64	9,95	3,67	10,66	3,66	11,84	3,67
D	12/11	24	100	11,84	3,01	12,61	3,01	13,88	3,01	11,84	3,02	12,61	3,01	13,88	3,01
A	-7/8	32	100	10,43	2,96	11,68	2,95	12,43	2,95	10,89	2,92	12,19	2,91	12,96	2,92
B	-7/6	27	100	8,25	3,87	8,95	3,87	9,70	3,86	8,41	3,84	9,46	3,84	10,46	3,84
C	7/6	25	100	10,18	4,72	10,93	4,71	12,13	4,71	9,78	4,58	10,48	4,58	11,64	4,58
D	12/11	20	100	12,09	3,59	12,95	3,59	14,26	3,59	12,09	3,57	13,40	3,57	14,80	3,57

 Nenndaten für Zertifizierungsprogramme - Kühlbetrieb
 Gemessen gemäß UNI/TS 11300

Bedingung	Tamb [°C]	LWE [°C]	PLR [%]	EPRA14DV3(7)		EPRA18DV3(7)		EPRA14DV3(7)		EPRA18DV3(7)		EPRA16DAW1(7)		EPRA18DAW1(7)	
				CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER
A	35	18	100	10,55	4,13	11,51	4,11	12,46	4,09	10,55	4,12	11,51	4,11	12,46	4,08
B	35	12	75	6,90	2,65	7,88	2,65	8,86	2,65	6,90	2,65	7,88	2,65	8,86	2,65
C	25	18	100	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	10	18	100	3,23	5,54	3,57	5,54	4,07	5,54	3,23	5,54	3,57	5,54	4,07	5,54
A	35	7	100	6,50	2,68	7,88	2,69	8,86	2,69	6,50	2,68	7,88	2,69	8,86	2,69
B	35	7	75	4,48	2,67	5,44	2,67	6,04	2,67	4,48	2,67	5,44	2,67	6,04	2,67
C	25	7	100	4,10	4,41	4,31	4,41	4,76	4,41	4,10	4,41	4,31	4,41	4,76	4,41
D	10	7	75	2,70	4,60	2,78	4,60	3,28	4,60	2,70	4,60	2,78	4,60	3,28	4,60

4D126945G

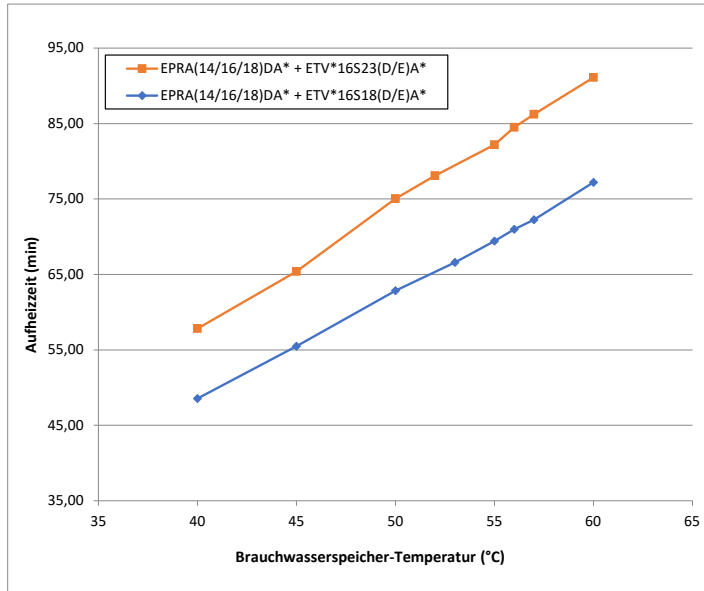
4 Leistungstabellen

4 - 2 Warmwasserleistung

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

4

Aufwärmzeiten



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

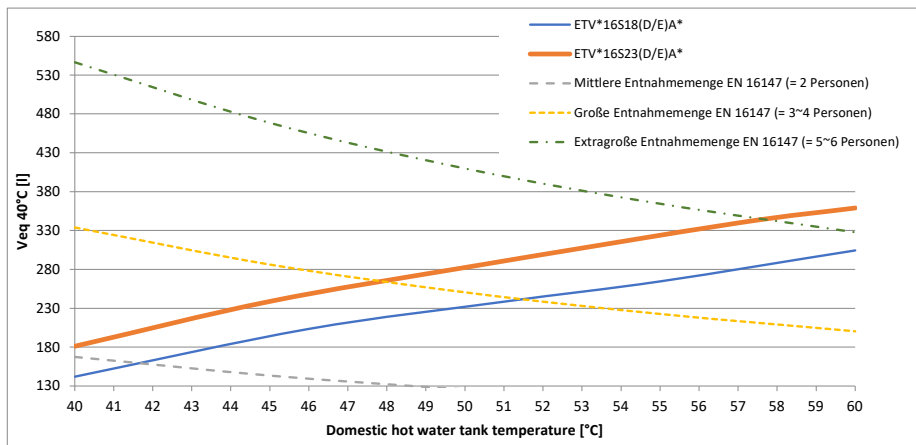
Hinweise

- 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.

Auswahlhilfe für das Brauchwasserspeichervolumen

(1)

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

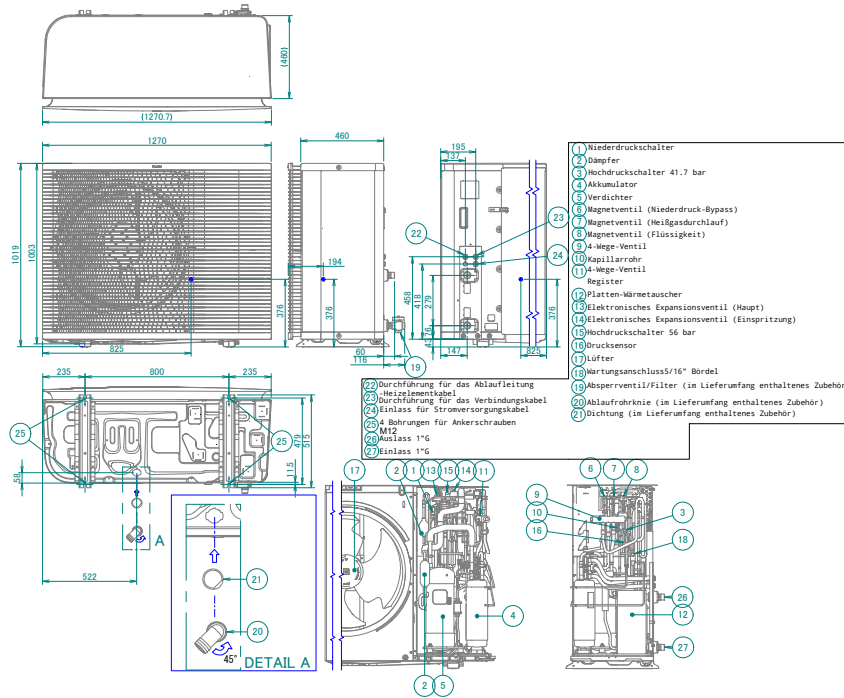
- Gemäß EN 16147.

4D126944A

5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7



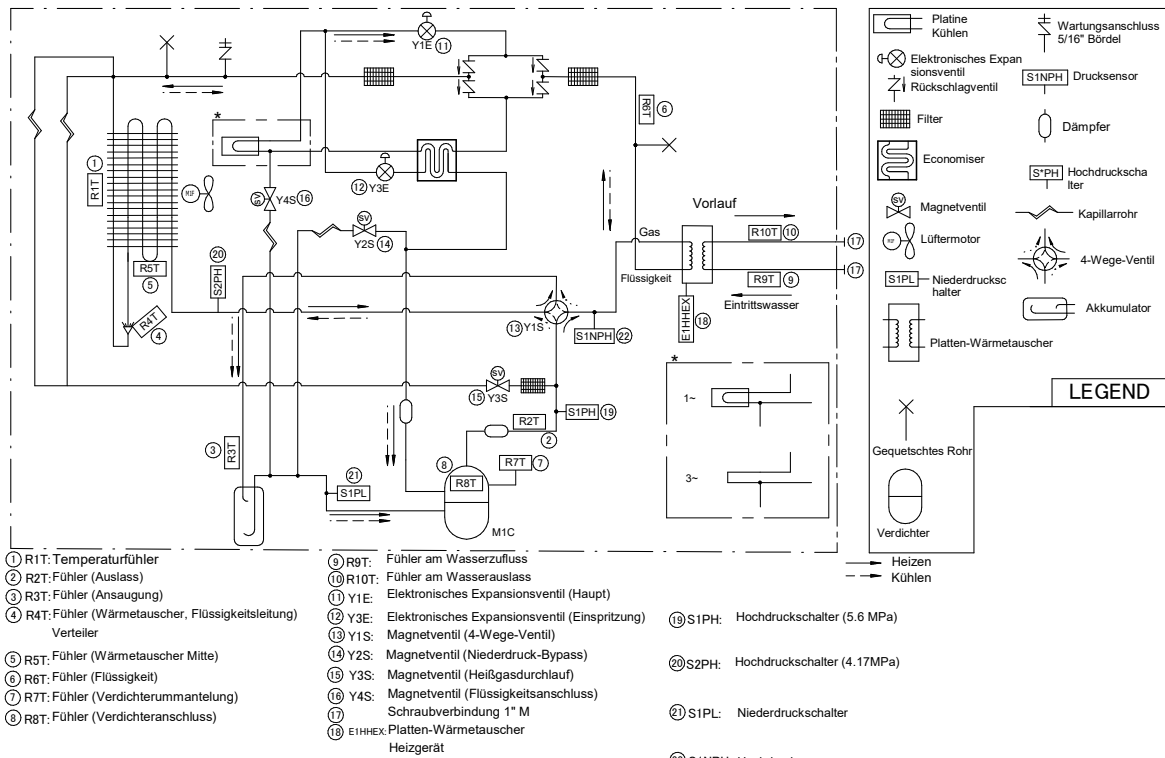
3D124101C

6 Kältemittelkreislauf

6 - 1 Kältemittelkreisläufe

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

Außengerät

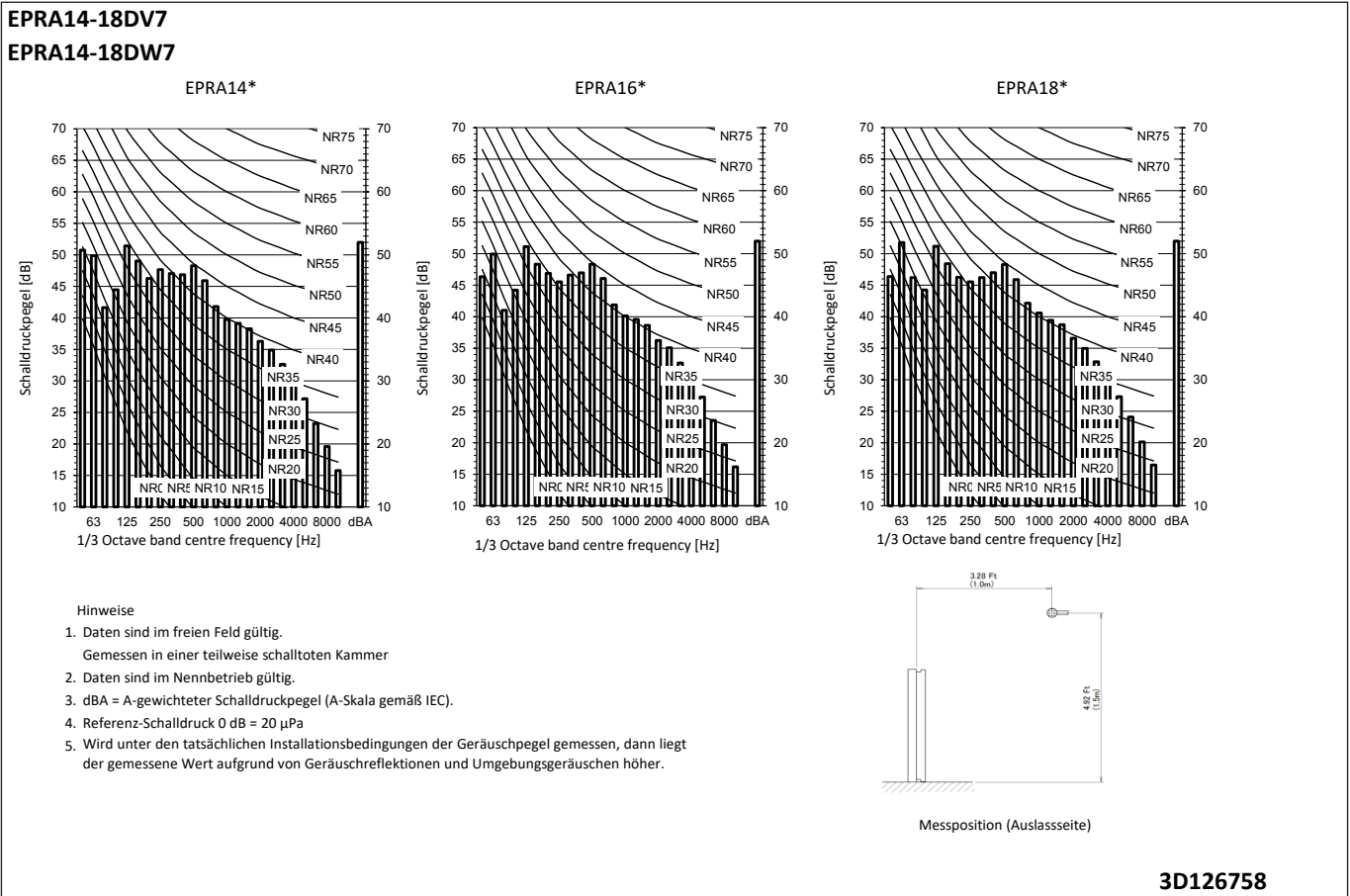
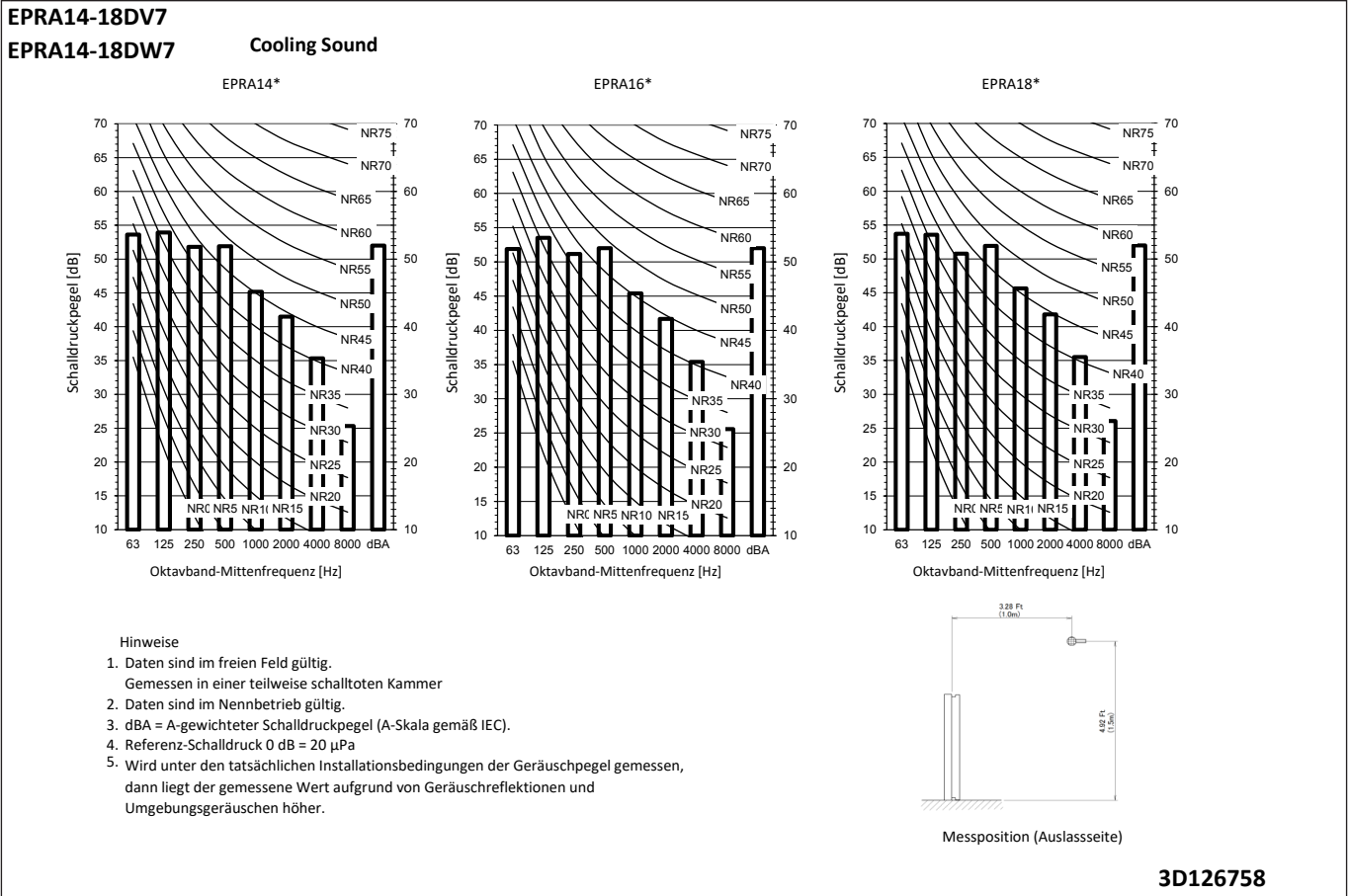


3D124079C

8 Schalldaten

8 - 1 Schalldruckspektren - Kühlen

8

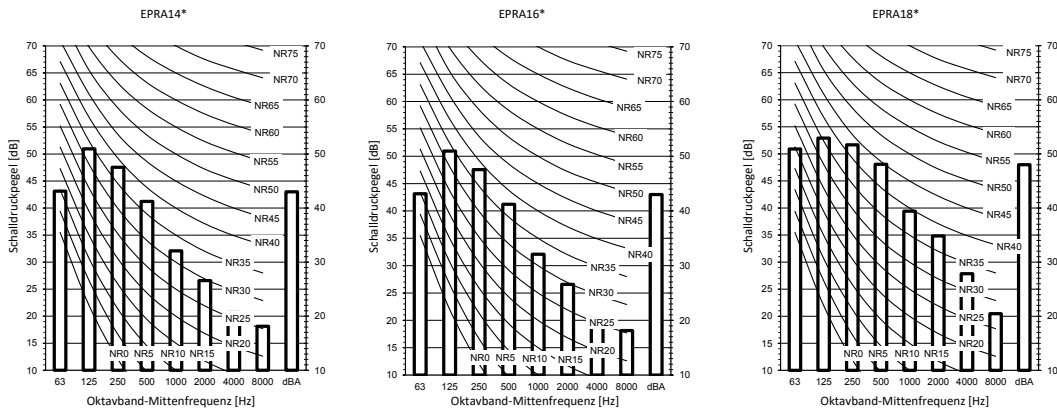


8 Schalldaten

8 - 2 Schalldruckspektren - Heizen

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

Heating Sound

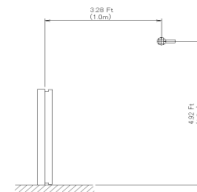


Hinweis (graphics only)

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	Niedriger Geräuschpegel	53,7	53,7	53,7	49,5	49,5	49,5

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



Messposition (Auslassseite)

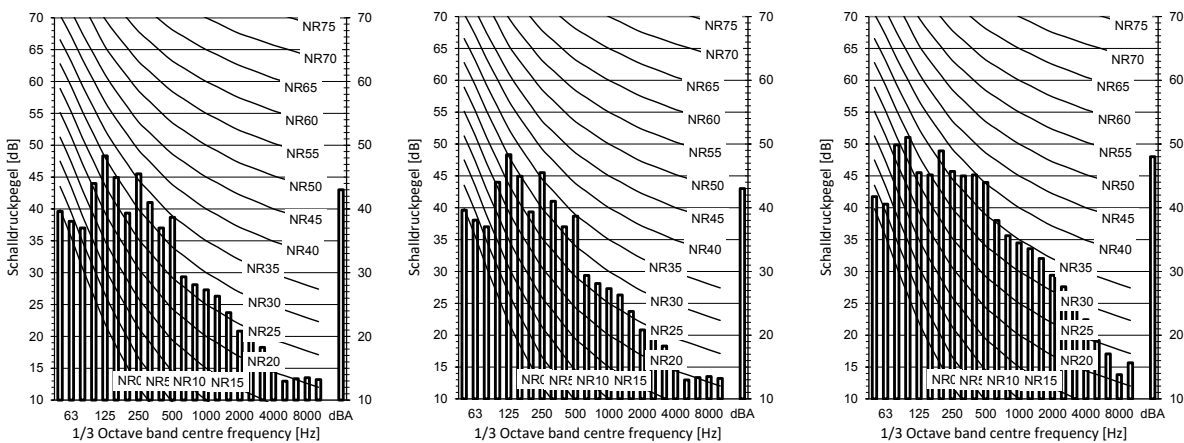
3D125215A

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

EPRA14*

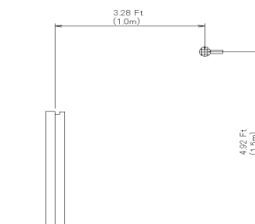
EPRA16*

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.



Messposition (Auslassseite)

3D125215A

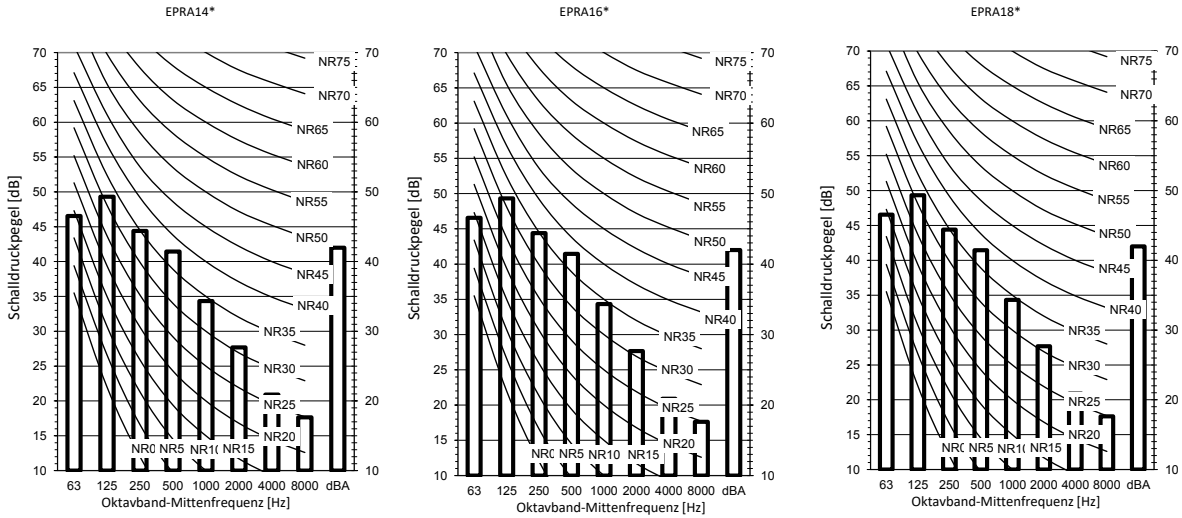
8 Schalldaten

8 - 3 Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb

8

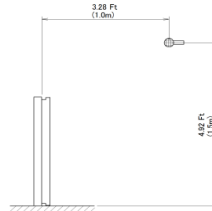
EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

Heating Low Sound Mode 2



Hinweise

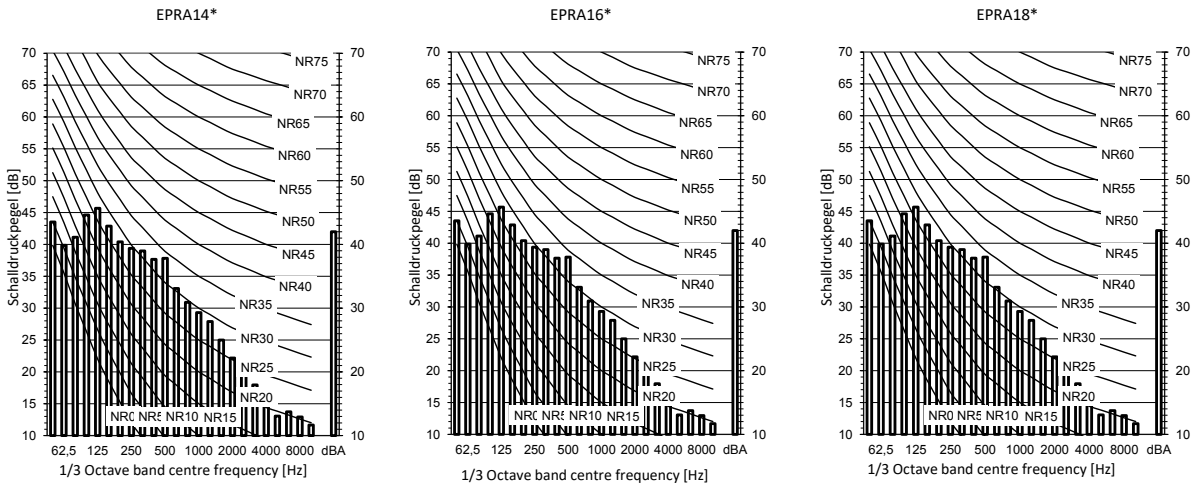
1. Daten sind im freien Feld gültig.
Gemessen in einer teilweise schalltoten Kammer
2. Daten sind im Nennbetrieb gültig.
3. dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
4. Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa
5. Wird unter den tatsächlichen Installationsbedingungen der Geräuschpegel gemessen,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



Messposition (Auslassseite)

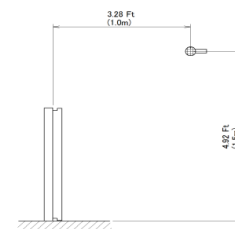
3D125214

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.



Messposition (Auslassseite)

3D125214

8 Schalldaten

8 - 3 Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb

EPRA14-18DV7

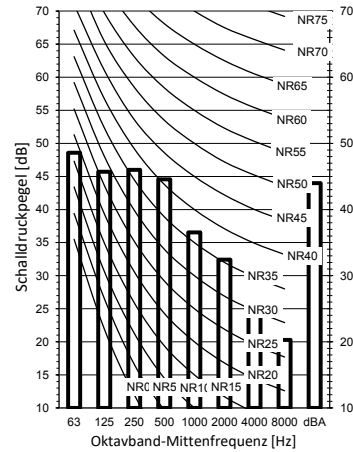
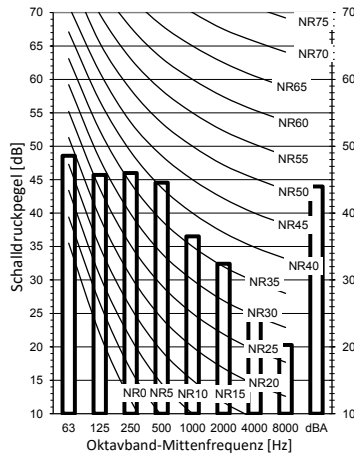
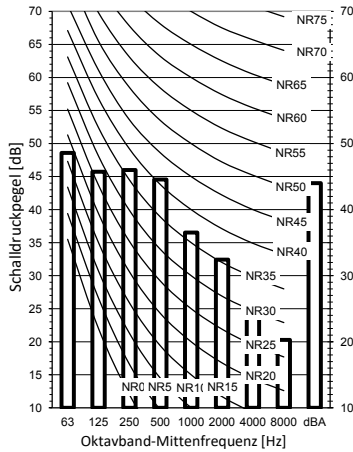
EPRA14-18DW7

Cooling: Low Sound Mode 2

EPRA14*

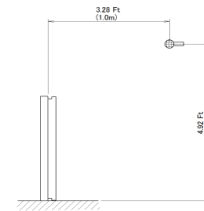
EPRA16*

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 Geräuschreflexionen und Umgebungsgereuschen höher.



Messposition (Auslassseite)

3D126757

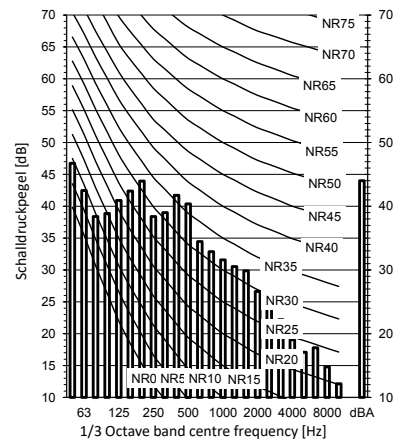
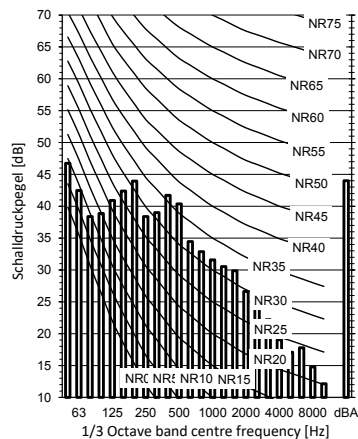
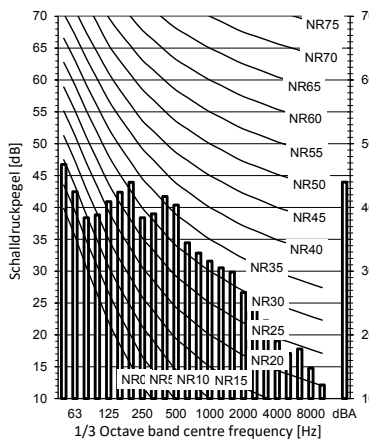
EPRA14-18DV7

EPRA14-18DW7

EPRA14*

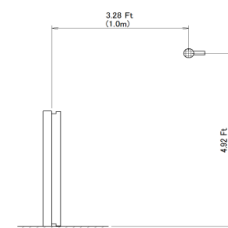
EPRA16*

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 Geräuschreflexionen und Umgebungsgereuschen höher.



Messposition (Auslassseite)

3D126757

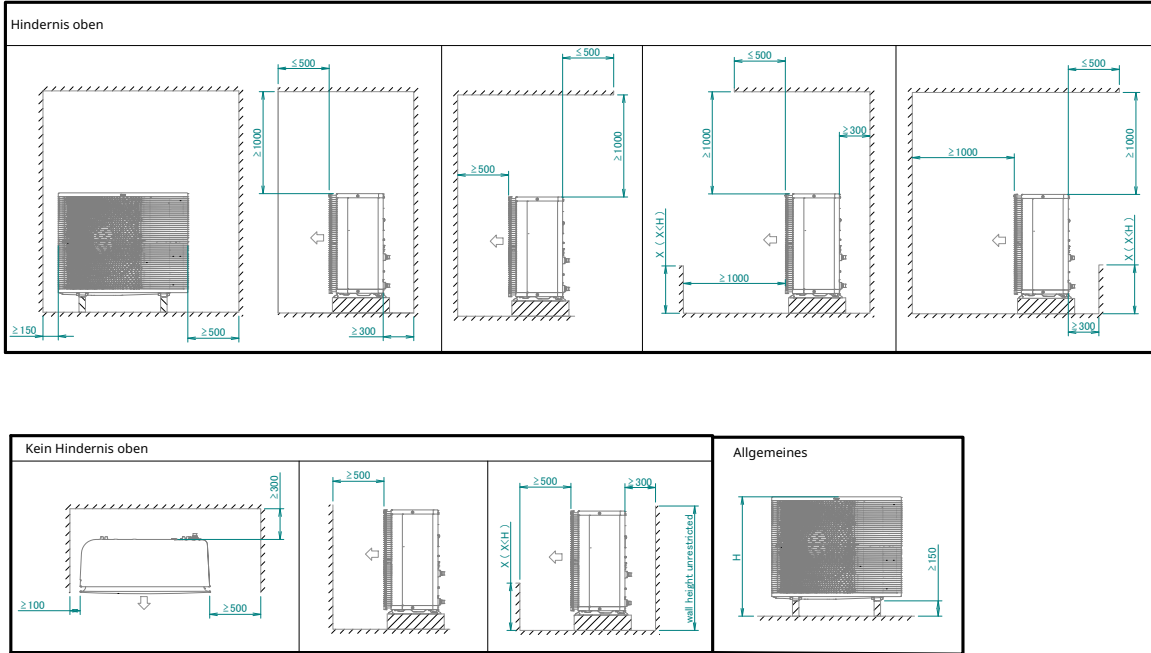
9 Installation

9 - 1 Installationsverfahren

9

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

Mindestabstand für Luftdurchgang

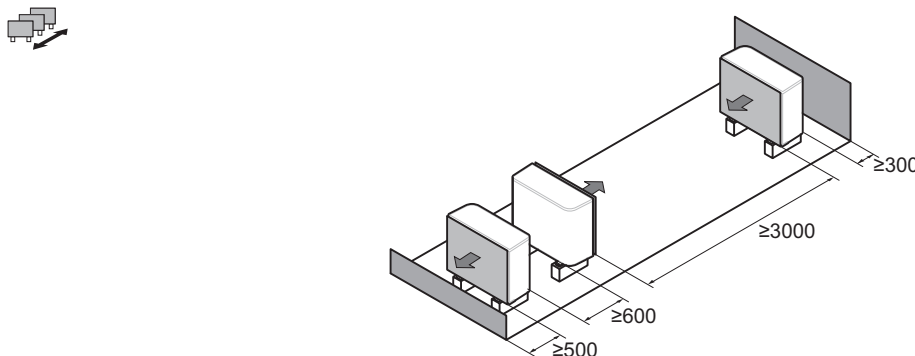
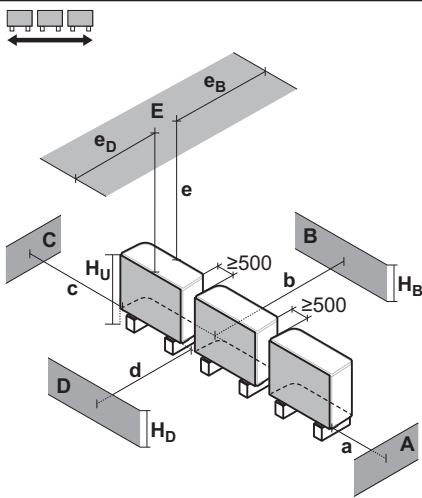
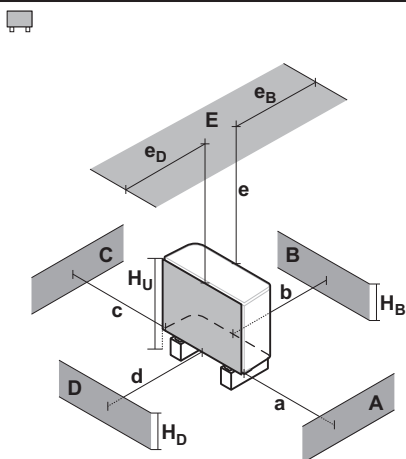
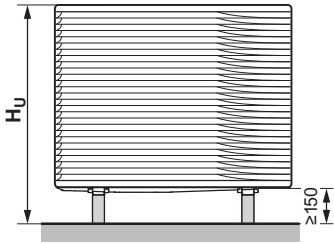


3D124412

9 Installation

9 - 2 Installationsmethode in Kaskadensystemen

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		≥300		≥500			
	(H _B AND H _D) > H _U	⊘						
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U H _B > H _D	≥300			≥1000	≥1000		≤500
	(H _B OR H _D) ≤ H _U H _B < H _D	≥300			≥1000	≥1000	≤500	
B, D, E	(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	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
	(H _B OR H _D) ≤ H _U H _B < H _D	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	(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		≥300		≥500			
	(H _B AND H _D) > H _U	⊘						
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U H _B > H _D	≥300			≥1000	≥1000		≤500
	(H _B OR H _D) ≤ H _U H _B < H _D	≥300			≥1000	≥1000	≤500	
B, D, E	(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	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000		≤500
	(H _B OR H _D) ≤ H _U H _B < H _D	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	(H _B AND H _D) > H _U	⊘						
		⊘						

3D141221

9 Installation

9 - 2 Installationsmethode in Kaskadensystemen

9

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)

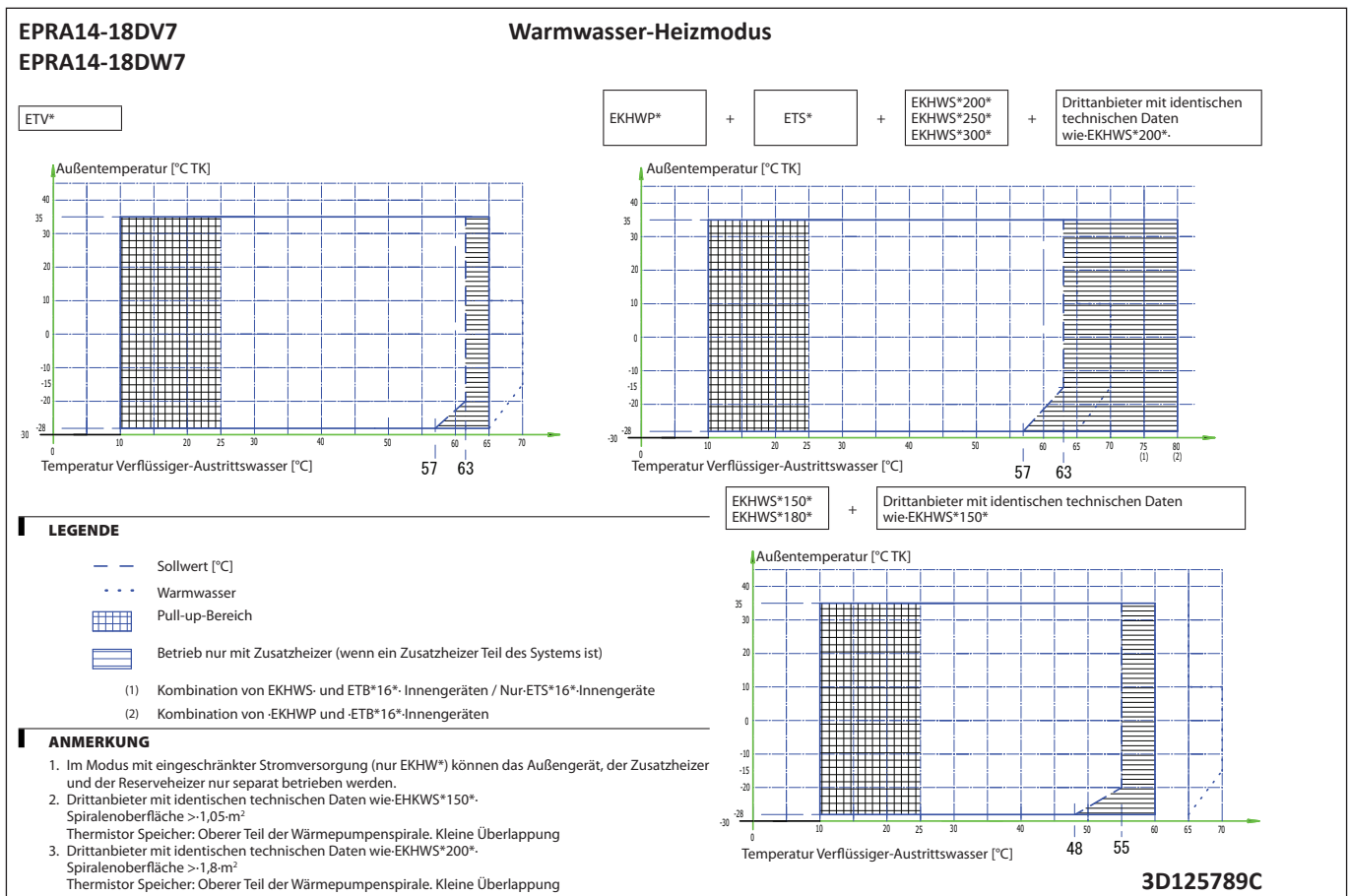
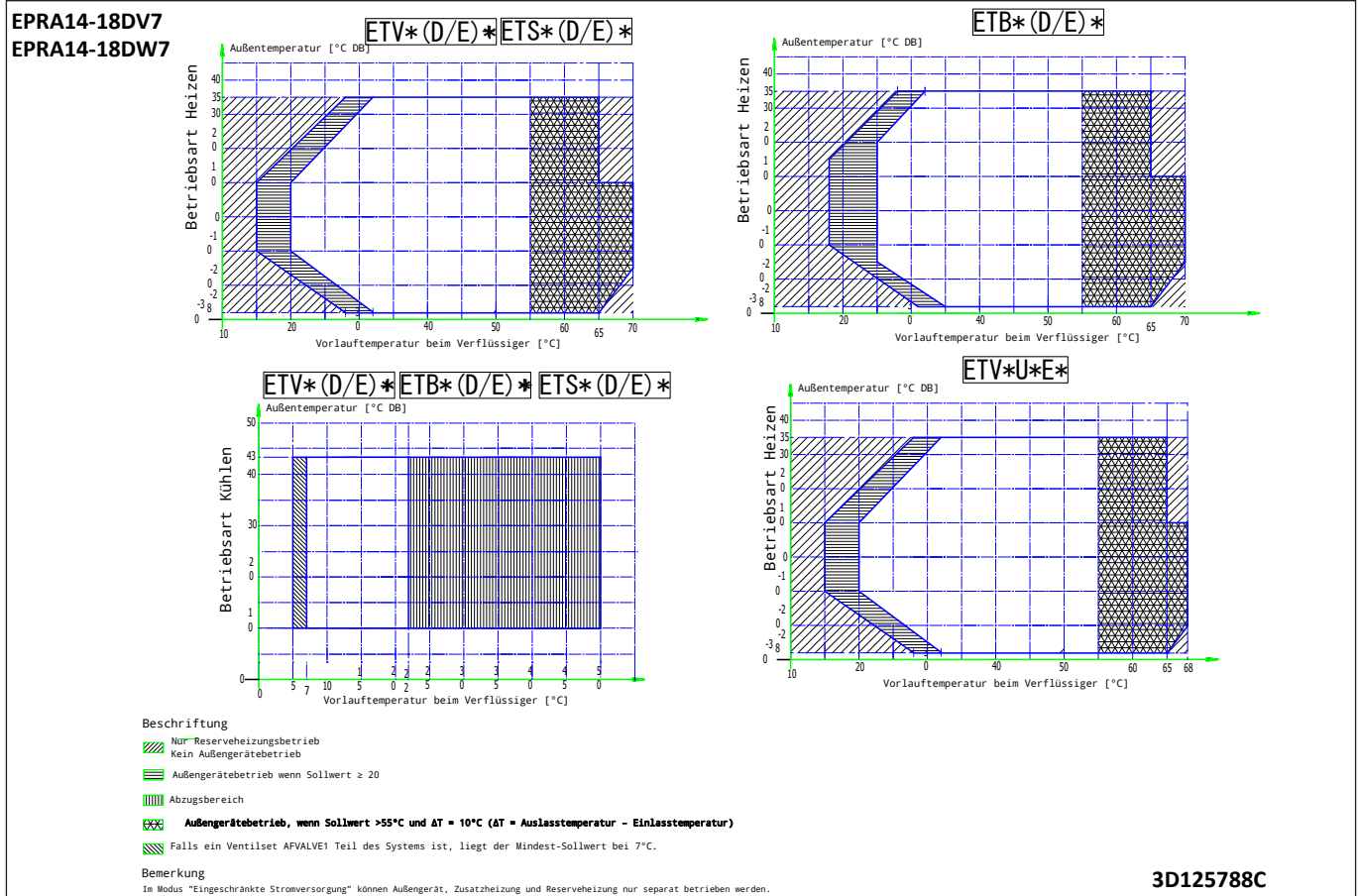


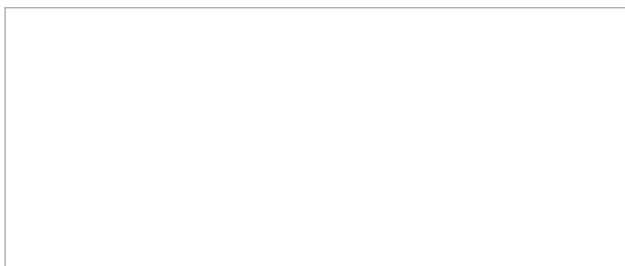
(2)

3D141221

10 Betriebsbereich

10 - 1 Betriebsbereich





EEDEE22B

09/2022



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.