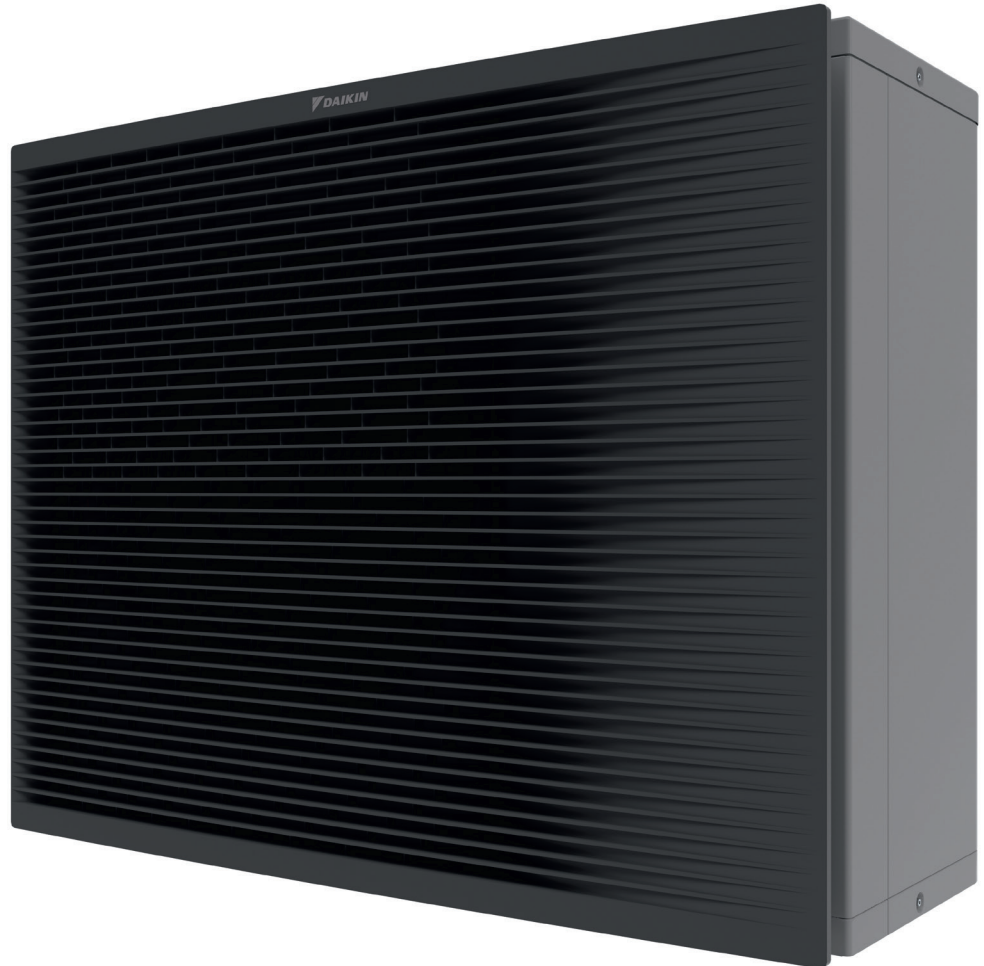




Daikin Altherma – Split-
Anwendung für hohe
Temperaturen
Technische Daten
EPRA14-18DW7



INHALT

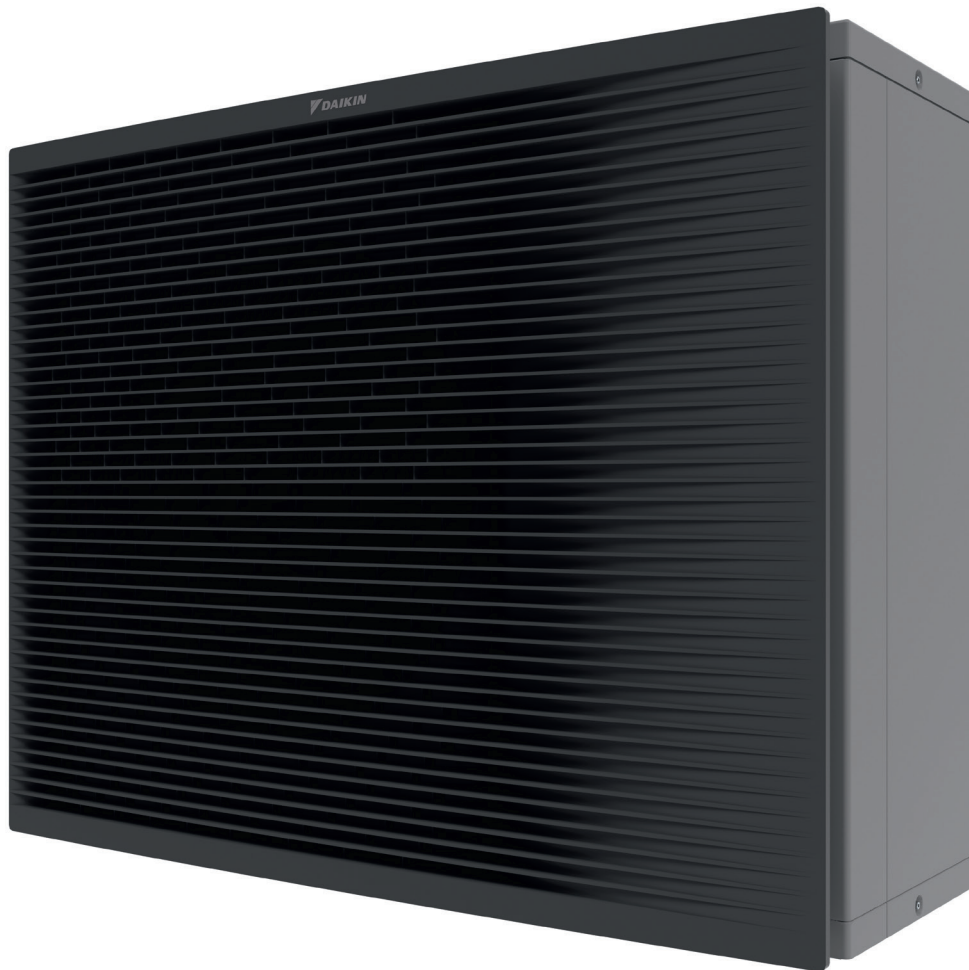
EPRA14-18DW7

1	Merkmale	4
	EPRA14-18DW7	4
2	Specifications	5
3	Leistungsdiagramme	64
	Kühlleistungsdiagramme	64
	Heizleistungsdiagramme	65
4	Leistungstabellen	67
	Zertifizierungsprogramme	67
	Warmwasserleistung	68
5	Abmessungszeichnungen	69
6	Kältemittelkreislauf	70
	Kältemittelkreisläufe	70
7	Elektroschaltplan	71
	Elektroschaltpläne – Drei Phasen	71
8	Schalldaten	72
	Schalldruckspektren - Kühlen	72
	Schalldruckspektren - Heizen	73
	Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb	74
9	Installation	76
	Installationsverfahren	76
	Installationsmethode in Kaskadensystemen	77
10	Betriebsbereich	79

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 Specifications

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)	
Pump	Type				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 and address			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) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0			
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0			
Sound condition Ecodesign and energy label					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			7,236
			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 Specifications

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	PERd	kW %		11,1 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	
		WTOL			°C	55	
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	P _{sup} (bei T _{design} -10 °C)			kW	0,0	
		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		
		Cd _h (Absinken Heizen)			1,0		
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COP _d			2,74		
		Pdh			kW	7,5	
		PERd			%	109,6	
		Cd _h (Absinken Heizen)			1,0		
		COP _d			3,67		
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Pdh			kW	5,8		
	PERd			%	146,8		
	Cd _h (Absinken Heizen)			1,0			
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)			1,0			

2 Specifications

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		
		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		55		
	COPd			2,17			
	Pdh	kW		10,3			
	PERd	%		86,8			
	Tbiv (bivalente Temperatur)		COPd		1,90		
	Pdh	kW		11,0			
	PERd	%		76,0			
	Tbiv	°C		-18			
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung		Psup (bei Tdesign -22°C)	kW		1,9	
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh		4.453	
ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)			%		166		
Prated bei 2°C			kW		13		
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				

2 Specifications

1 - 1 EPRA14-18DW7

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 Specifications

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBH16E6V7 + EPRA14DW17	ETBH16E6V7 + EPRA16DW17	ETBH16E6V7 + EPRA18DW17		
Raumheizen Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj		27			
				A Condition (7°CDB/48°CWB)	COPd		3,50	
				B Condition (2°CDB/11°CWB)	Pdh	kW	8,0	
					PERd	%	140,0	
					Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
				Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd		5,07	
					Pdh	kW	4,9	
					PERd	%	202,8	
				Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
					COPd		6,10	
					Pdh	kW	5,3	
				Bedingung E (15 °C TK/11 °C FK)	PERd	%	244,0	
					Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
					COPd		7,03	
				Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	Pdh	kW	5,7	
					PERd	%	281,2	
					COPd		2,16	
				Bedingung G (-15 °C TK/-)	Pdh	kW	10,1	
					PERd	%	86,4	
					TOL	°C	-22	
				Tbiv (bivalente Temperatur)	WTOL	°C	35	
					COPd		2,62	
					Pdh	kW	10,7	
				Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	PERd	%	104,8	
COPd		2,62						
Pdh	kW	10,7						
Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh		2.992			
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)		220		
					Prated bei 2°C	kW	13	
					Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11	
				Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
COPd		3,51						
Pdh	kW	10,0						
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd	%	140,4					
	Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
	COPd		5,67					
Tbiv (bivalente Temperatur)	Pdh	kW	8,3					
	PERd	%	226,8					
	Tbiv	°C	5					
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
	COPd		7,04					
	Pdh	kW	5,7					
Raumheizen Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh		281,6			
				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 Specifications

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)	
Pump	Type	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	25,8 (2)		
Allgemein	Lieferanten-/Herstellerdetails	Name and address		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) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0		
Sound condition Ecodesign and energy label				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	9,0		
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch			
Raumheizen	Wasser-auslass 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 CTk/-8°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
			COPd			2,43	

2 Specifications

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme					ETBH16E9W7 + EPRA14DW17	ETBH16E9W7 + EPRA16DW17	ETBH16E9W7 + EPRA18DW17	
Raumheizen Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Pdh	kW			11,1		
		PERd	%			97,2		
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)				1,0	
			COP _d				3,52	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW			6,7	
			PERd	%			140,8	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)				1,0	
			COP _d				4,54	
		Temperaturbetriebsgrenze)	Pdh	kW			6,5	
			PERd	%			181,6	
		Toleranz (Temperaturbetriebsgrenze)	Cd _h (Absinken Heizen)				1,0	
			COP _d				5,97	
		Toleranz (Temperaturbetriebsgrenze)	Pdh	kW			5,2	
			PERd	%			238,8	
		Toleranz (Temperaturbetriebsgrenze)	COP _d				2,12	
			Pdh	kW			12,5	
		Toleranz (Temperaturbetriebsgrenze)	PERd				84,8	
			TOL		°C		-10	
		Toleranz (Temperaturbetriebsgrenze)	WTOL		°C		55	
			Nenn-Heizleistung Zusatzheizung		Psup (bei T _{design} -10 °C)	kW		0,0
Toleranz (Temperaturbetriebsgrenze)	T _{biv} (bivalente Temperatur)	COP _d			2,12			
		Pdh	kW		12,5			
Toleranz (Temperaturbetriebsgrenze)	T _{biv} (bivalente Temperatur)	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	
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	COP _d				2,74			
	Pdh	kW			7,5			
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd				109,6			
	Cd _h (Absinken Heizen)				1,0			
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COP _d				3,67			
	Pdh	kW			5,8			
Bedingung E (17 °C TK/16 °C FK)	PERd				146,8			
	Cd _h (Absinken Heizen)				1,0			

2 Specifications

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBH16E9W7 + EPRA14DW17	ETBH16E9W7 + EPRA16DW17	ETBH16E9W7 + EPRA18DW17
Raumheizen Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	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	
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	WTOL	°C		55	
		COPd			2,17	
		Pdh	kW		10,3	
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	PERd	%		86,8	
		COPd			1,90	
		Pdh	kW		11,0	
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	PERd	%		76,0	
		Tbiv	°C		-18	
		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		13	
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		
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd	%		104,8		
	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
	COPd			3,78		
Bedin- gung 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		
	COPd			3,43		
	Pdh	kW		11,1		

2 Specifications

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	kWh	5.479			
				consumption					
				ηs (Saisonale	%	186			
				Effizienz Raum-					
				heizen)					
				Prated bei -10 °C	kW	13			
				Qhe Annual ener-	Gj	20			
	gy consumption								
								SCOP	4,71
								Saisonale Effizienzklasse	A+++
								Raumheizen	
	Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)			COPd		2,97			
				Pdh	kW	10,7			
	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)			PERd	%	118,8			
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)			COPd		4,94			
				Pdh	kW	6,9			
	Bedin- gung E (17 °C TK/16 °C FK)			PERd	%	197,6			
	Bedin- gung F (22 °C TK/21 °C FK)			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				
Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung			PERd	%	118,8				
			Tbiv	°C	-7				
Wasser- auslass kaltes Klima 35 °C	Allge- mein		Psup (bei Tdesign	kW	0,4				
			-10 °C)						
			Annual energy	kWh	7.425				
			consumption						
			ηs (Saisonale	%	163				
			Effizienz Raum-						
			heizen)						
			Prated bei -22 °C	kW	13				

2 Specifications

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		
			B Condi- on (2°CDB/ B/1°CWB)	CdH (Absinken Heizen)	Pdh	kW	8,0	
					PERd	%	140,0	
					COPd		1,0	
			Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	CdH (Absinken Heizen)	Pdh	kW	4,9	
					PERd	%	202,8	
					COPd		6,10	
			Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	CdH (Absinken Heizen)	Pdh	kW	5,3	
					PERd	%	244,0	
					COPd		1,0	
			Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	CdH (Absinken Heizen)	Pdh	kW	10,1	
					PERd	%	86,4	
					COPd		7,03	
			Bedingung G (-15 °CTK/-)	CdH (Absinken Heizen)	Pdh	kW	5,7	
					PERd	%	281,2	
					COPd		2,16	
			Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	CdH (Absinken Heizen)	Pdh	kW	10,7	
					PERd	%	104,8	
					COPd		2,62	
Nenn-Heizleis- tung Zusatz- heizung	CdH (Absinken Heizen)	Pdh	kW	10,7				
		PERd	%	104,8				
		COPd		2,62				
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)	Pdh	kW	10,0		
				PERd	%	140,4		
				COPd		3,51		
C (7 °C TK/6 °C FK)	CdH (Absinken Heizen)	Pdh	kW	8,3				
		PERd	%	226,8				
		COPd		5,67				
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	CdH (Absinken Heizen)	Pdh	kW	9,8				
		PERd	%	198,4				
		COPd		7,04				
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	CdH (Absinken Heizen)	Pdh	kW	5,7				
		PERd	%	281,6				
		COPd		1,0				

(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 Specifications

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)	
Pump	Type				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM			
	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen		kPa	111,2 (6)		97,4 (6)	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)	
Allgemein	Lieferanten-/Herstellerdetails	Name and address			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) Sound power level (according to EN14825)	Wasser-Wasser-Wärmepumpe				Nein		
		Indoor			dB(A)		44,0	
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor			dB(A)		54,0	
Sound condition Ecodesign and energy label					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	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh		7,122		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		142		
			Prated bei -10 °C	kW		13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		26		
			SCOP			3,63		

2 Specifications

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 Specifications

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme					ETBX16E6V7 + EPRA14DW17	ETBX16E6V7 + EPRA16DW17	ETBX16E6V7 + EPRA18DW17	
Raumheizen Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Pdh	kW			5,8		
		PERd	%			146,8		
		COPd					1,0	
							4,69	
		C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW			5,6	
			PERd	%			187,6	
		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		
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	WTOL	°C			55		
		COPd				2,17		
		Pdh	kW			10,3		
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	PERd	%			86,8		
		COPd				1,90		
		Pdh	kW			11,0		
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	PERd	%			76,0		
		Tbiv	°C			-18		
		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			13		
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		
C (7 °C TK/6 °C FK)		Pdh	kW			11,4		
		PERd	%			104,8		
D (12 °C TK/11 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
		COPd				3,78		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		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			

2 Specifications

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		3,43		
			Pdh	kW	11,1		
			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	5.366		
			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		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		
			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		

2 Specifications

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 Specifications

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)	CdH (Absinken Heizen)	COPd		1,0	
			Pdh	kW	5,67	
			PERd	%	8,3	
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd	Pdh	kW	4,96	
			PERd	%	9,8	
			Tbiv	°C	198,4	
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	CdH (Absinken Heizen)	COPd		5	
			Pdh	kW	1,0	
			PERd	%	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 |

(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)	
	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)	
	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)		
EER			4,13 (3) / 2,70 (4)	4,11 (3) / 2,69 (4)	4,09 (3) / 2,68 (4)	
Pump	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM		
	Gerät mit nomi- nalem externen statischen Druck	Heizen	kPa	111,2 (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 and address		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) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0		
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0		
Sound condition Ecodesign and energy label				Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825		

2 Specifications

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme			ETBX16E9W7 + EPRA14DW17	ETBX16E9W7 + EPRA16DW17	ETBX16E9W7 + EPRA18DW17	
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	
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				
	PERd	109,6				
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0				
	COPd	3,67				

2 Specifications

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 ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	kWh %			4.316 172	
			Prated bei 2°C	kW			13	
			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 Specifications

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme					ETBX16E9W7 + EPRA14DW17	ETBX16E9W7 + EPRA16DW17	ETBX16E9W7 + EPRA18DW17	
Raumheizen Wasser- auslass warmes Klima 55 °C Wasser- auslass 45 °C Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches Klima Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK) Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK) Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK) Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK) Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze) Tbiv (bi- valente Tempera- tur) Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Wasser- auslass warmes Klima 55 °C FK)	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%		225,2		
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd				3,43		
		Pdh		kW		11,1		
		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		5.366	
			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				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	
			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		

2 Specifications

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 Specifications

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)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4,79 (2)		5,00 (2)			
Pump	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
	Gerät mit nominalem 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	Lieferanten-/Herstellerdetails	Name and address		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) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0					
Sound condition Ecodesign and energy label				Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825					
Speicher	Name			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 Specifications

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								
Trinkwassererwär- mung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL	
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatz- heizer	Psup	kW	6,0						
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch						
Trinkwassererwär- mung	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	
Trinkwassererwär- mung	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	1.839
				COPdhw		2,17	2,19	2,17	2,19	2,17
Heat up time				1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	
η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%			91						
Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh			5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720	
Referenz-Warmwassertemperatur	°C			52,5						
Standby-Leistungsaufnahme	W			45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7	
Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	876	1.413	876	1.413	876	1.413		
		COPdhw		2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83	
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	117	119	117	119	117	119	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740	
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C	52,5						
		Standby-Leistungsaufnahme	W	41,6	55,4	41,6	55,4	41,6	55,4	

2 Specifications

1 - 1 EPRA14-18DW7

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	Allge- mein	Annual energy consumption						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 Specifications

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					
			Pdh kW					5,2					
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	PERd %	PERd %					238,8			
					TOL °C					-10			
					WTOL °C						55		
				Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW					0,0	
							Tbiv (bi- valente Tempera- tur) °C					-10	
							Tbiv (bi- valente Tempera- tur) °C						-10
		Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Allge- mein	Annual energy consumption kWh	Annual energy consumption kWh					9.658			
					ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen) %					125			
					Prated bei -22°C kW					13			
				Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Annual ener- gy consumption (GCV) GJ	Annual ener- gy consumption (GCV) GJ					35	
							Cdh (Absinken Heizen)					1,0	
							COPd					2,74	
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Pdh kW	Pdh kW					5,8					
			PERd %					146,8					
			Cdh (Absinken Heizen)					1,0					
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd	COPd					4,69					
			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)	Pdh kW	Pdh kW					6,2					
			PERd %					244,8					
			Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze) °C					1,65					
Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh kW	Pdh kW					10,6					
			PERd %					66,0					
			TOL °C					-22					

2 Specifications

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	13					
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16					
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
COPd				2,62							
Pdh	kW			11,4							
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0							
	COPd			3,78							
	Pdh		kW	9,0							
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0							
	COPd			5,63							
	Pdh		kW	5,9							
Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd		%	225,2							
	COPd		3,43								
	Pdh	kW	11,1								
Wasser- auslass 45 °C	Bedingung H (-2 °C / -)	PERd	%	137,2							
		Tbiv	°C	5							
Wasser- auslass 35°C für durchschnittliches Klima	Bedingung Max.		kW	11,1		11,8					
		Annual energy consumption	kWh	5.479							
	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	186							
		Prated bei -10 °C	kW	13							
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	20							
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	SCOP		4,71							
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++							
		COPd		2,97							

2 Specifications

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	kW					10,7		
			PERd	%					118,8		
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	CdH (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						4,94		
		TK/1 °C FK)	Pdh	kW					6,9		
			PERd	%					197,6		
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	CdH (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						5,95		
		TK/6 °C FK)	Pdh	kW					6,2		
			PERd	%					238,0		
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	CdH (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						7,07		
		TK/11 °C FK)	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							35		
			COPd						2,97		
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	Pdh	kW					10,7		
			PERd	%					118,8		
		Tbiv							-7		
			°C								
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW					0,4		
Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allge- mein		Annual energy consumption						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- tion (2°CDB/- 1°CWB)	CdH (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						5,07		
			Pdh	kW					4,9		
			PERd	%					202,8		
		Bedingung C (7°C TK/6 °C FK)	CdH (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						6,10		

2 Specifications

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	PERd	kW				5,3				
				%				244,0				
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)						1,0			
			COP _d						7,03			
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh			kW			5,7			
			PERd			%			281,2			
		TOL	°C						2,16			
			WTOL			°C			10,1			
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COP _d						86,4			
			Pdh			kW			35			
		TOL	°C						2,62			
			WTOL			°C			10,7			
		T _{biv} (bi- valente Tempera- tur)	COP _d						104,8			
			Pdh			kW			2,62			
		T _{biv}	°C						10,7			
			PERd			%			104,8			
		Nenn-Heizlei- stung Zusätz- heizung	T _{biv}			°C			-15			
			P _{sup} (bei T _{design} -22°C)			kW			2,4			
		Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption			kWh			2.992		
				η _s (Saisonale Effizienz Raum- heizen)			%			220		
Prated bei 2°C					kW			13				
Q _{he} Annual ener- gy consumption (GCV)					Gj			11				
COP _d								1,0				
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)						3,51					
	COP _d						10,0					
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh			kW			140,4					
	PERd			%			1,0					
T _{biv} (bi- valente Tempera- tur)	COP _d						5,67					
	Pdh			kW			8,3					
T _{biv}	°C						226,8					
	COP _d						4,96					
Bedin- gung D (12 °C	Pdh			kW			9,8					
	PERd			%			198,4					
T _{biv}	°C						5					
	Cd _h (Absinken Heizen)						1,0					
T _{biv}	COP _d						7,04					
	Pdh			kW			5,7					
T _{biv}	PERd			%			281,6					
	°C											

(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)	
Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.		kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	

2 Specifications

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17	
Heat up time from 10°C to 50°C		hr		1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	
COP				4,79 (2)		5,00 (2)				
Pump	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM						
	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen	kPa	111,2 (5)		97,4 (5)				
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser-durchfluss	Heizen	Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)			
Allgemein	Lieferanten-/Herstellerdetails	Name and address		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) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)		44,0						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)		54,0						
Sound condition Ecodesign and energy label				Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825						
Speicher	Name			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						
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL	
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup		kW						
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch						
Trinkwassererwärmung	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
		ηwh (Wasserheizeffizienz)		%	106	107	106	107	106	107

2 Specifications

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17	
Trinkwassererwärmung 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						
Warmes Klima	Standby-Leistungsaufnahme	W	45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7		
	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	876	1,413	876	1,413	876	1,413		
	COPdhw		2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83		
	Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min		
	η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	117	119	117	119	117	119		
	Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740		
	Referenz-Warmwassertemperatur	°C	52,5							
	Standby-Leistungsaufnahme	W	41,6	55,4	41,6	55,4	41,6	55,4		
	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)		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 Specifications

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	COPd								
		Pdh	kW				5,97			
	D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%					238,8		
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd					2,12		
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh	kW					12,5		
		PERd	%					84,8		
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	TOL	°C					-10		
		WTOL	°C					55		
	Nenn-Heizlei- stung Zusätz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW					0,0		
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd					2,12		
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	Pdh	kW					12,5		
		PERd	%					84,8		
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	Tbiv	°C					-10		
		Allge- mein	Annual energy consumption	kWh					9.658	
	ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)		%					125		
	Prated bei -22°C	Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj					35		
		Prated bei -22°C	kW					13		
	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			
Bedin- gung E (17 °C TK/16 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0			
	COPd						4,69			
Bedin- gung F (22 °C TK/21 °C FK)	Pdh	kW					5,6			
	PERd	%					187,6			
Bedin- gung G (27 °C TK/26 °C FK)	COPd						6,12			
	Pdh	kW					6,2			
Bedin- gung H (32 °C TK/31 °C FK)	PERd	%					244,8			
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd					1,65			
Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh	kW					10,6			
	PERd	%					66,0			
Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	TOL	°C					-22			
	WTOL	°C					55			

2 Specifications

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			
	Klima 55 °C	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	COPd						1,90			
				Pdh	kW					11,0			
				PERd	%						76,0		
				Tbiv	°C						-18		
				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									13		
	Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj									16		
	Cdh (Absinken Heizen)										1,0		
	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)			COPd						2,62			
				Pdh	kW					11,4			
				PERd	%						104,8		
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)						1,0			
				COPd						3,78			
				Pdh	kW						9,0		
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)			PERd	%					151,2			
				Cdh (Absinken Heizen)						1,0			
				COPd							5,63		
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)			Pdh	kW					5,9			
				PERd	%						225,2		
COPd										3,43			
Pdh				kW						11,1			
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+++			
			Bedingung A (-7 °C TK/- 8 °C FK)			COPd						2,97	
						Pdh	kW					10,7	

2 Specifications

1 - 1 EPRA14-18DW7

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVH16S23E9W7 + EPRA18DW17
Raumheizen	Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung A (-7°C TK/-8 °C FK)	PERd %						118,8
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh kW PERd %						1,0 4,94 6,9 197,6
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh kW PERd %						1,0 5,95 6,2 238,0
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh kW PERd %						1,0 7,07 5,6 282,8
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd Pdh kW PERd % TOL °C WTOL °C						2,88 12,1 115,2 -10 35
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd Pdh kW PERd % Tbiv °C						2,97 10,7 118,8 -7
		Nenn-Heizlei- stung Zusat- zheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW						0,4
	Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption kWh ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen) % Prated bei -22°C kW Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert) GJ						7,425 163 13 27
		A Condition (7°CDB/-8°CWB)	COPd Pdh kW PERd %						3,50 8,0 140,0
		B Condi- tion (2°CDB/- 1°CWB)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh kW PERd %						1,0 5,07 4,9 202,8
		Bedingung C (7°C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh kW						1,0 6,10 5,3

2 Specifications

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	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd	%		244,0					
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0					
		COPd			7,03					
		Pdh	kW		5,7					
		PERd	%		281,2					
		COPd			2,16					
		Pdh	kW		10,1					
		PERd	%		86,4					
		TOL	°C		-22					
		WTOL	°C		35					
	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	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 D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0						
		COPd		7,04						
		Pdh	kW	5,7						
Raumheizen Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%	281,6						

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

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

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

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

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

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

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

Leistung und Leistungsaufnahme				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 Specifications

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)		
Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)		
Heat up time from 10°C to 50°C		hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature		
COP				4,79 (2)		5,00 (2)				
EER				4,13 (3) / 2,70 (4)		4,11 (3) / 2,69 (4)		4,09 (3) / 2,68 (4)		
Pump	Type				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 and address	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) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	44,0							
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	54,0							
Sound condition Ecodesign and energy label	Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825									
Speicher	Name	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						
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil	L	XL	L	XL	L	XL		
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup	kW	6,0						
		Art der Energieaufnahme	Elektrisch							
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	969	1.572	969	1.572	969	1.572	

2 Specifications

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme			ETVX16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E6V7 + EPRA18DW17	
Trinkwassererwärmung 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	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 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
		Q _{he} 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
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Pdh	kW						11,1
		PERd	%						97,2
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0
		COPd							3,52
		Pdh	kW						6,7
		PERd	%						140,8
		Cdh (Absinken Heizen)							1,0
	COPd							4,54	

2 Specifications

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)	Cd _h (Absinken Heizen)						1,0			
		COP _d						5,97			
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh	kW					5,2			
		PERd	%					238,8			
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COP _d						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 Zusätz- heizung		Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW				0,0		
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COP _d						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		
			η _s (Saisonale Effizienz Raum- heizen)		%				126		
		Allge- mein	Prated bei -22°C		kW				13		
			Q _{he} Annual ener- gy consumption (GCV)		Gj				35		
Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)		Cd _h (Absinken Heizen)						1,0			
		COP _d						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)		Cd _h (Absinken Heizen)						1,0			
		COP _d						3,67			
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)		Pdh	kW					5,8			
		PERd	%					146,8			
Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)		Cd _h (Absinken Heizen)						1,0			
		COP _d						4,69			
Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)		Pdh	kW					5,6			
		PERd	%					187,6			
Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)		COP _d						6,12			
		Pdh	kW					6,2			
Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)		PERd		%				244,8			
		COP _d						1,65			
Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)	Pdh		kW				10,6				

2 Specifications

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						66,0 -22 55		
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd								2,17	
		Pdh		kW						10,3	
		PERd		%						86,8	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd								1,90	
		Pdh		kW						11,0	
		PERd		%						76,0	
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Tbiv		°C						-18	
		Psup (bei Tdesign -22°C)		kW						1,9	
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh						4.316	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%						172	
			Prated bei 2°C	kW							13
			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		
Bedingung H (-2 °C / -)	Pdh		kW						11,1		
	PERd		%						137,2		
Wasserauslass 45 °C	Max.		kW		11,1			11,8			
Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh						5.366		
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%						190		
		Prated bei -10 °C	kW							13	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj							19	
		SCOP								4,81	

2 Specifications

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

2 Specifications

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 C (7 °C	Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						6,10	
		TK/6 °C FK)	Pdh	kW						5,3
			PERd	%						244,0
		Bedin- gung D (12 °C	Cdh (Absinken Heizen)							1,0
			COPd							7,03
		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	
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	WTOL	°C						35	
		COPd							2,62	
		Pdh	kW						10,7	
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	PERd	%						104,8	
		Tbiv	°C						2,62	
		Pdh	kW						10,7	
		PERd	%						104,8	
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Tbiv	°C						-15	
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 FK)	Pdh	kW						10,0	
		PERd	%						140,4	
	Bedin- gung C (7 °C	Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
		COPd							5,67	
TK/6 °C FK)	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		
Raumheizen 	Wasser- auslass warmes Klima	Bedin- gung D (12 °C	Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						7,04	
	TK/11 °C FK)	Pdh	kW						5,7	
		PERd	%						281,6	

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

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

(3) 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 Specifications

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)		
Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)		
Heat up time from 10°C to 50°C		hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature		
COP				4,79 (2)		5,00 (2)				
EER				4,13 (3) / 2,70 (4)		4,11 (3) / 2,69 (4)		4,09 (3) / 2,68 (4)		
Pump	Type				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 and address	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 Zusatzheiz				Ja				
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe				Nein				
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	44,0							
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	54,0							
Sound condition Ecodesign and energy label	Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825									
Speicher	Name				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						
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil	L		XL		L		XL	
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheiz	Psup	kW	9,0						
		Art der Energieaufnahme	Elektrisch							
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	969	1.572	969	1.572	969	1.572	

2 Specifications

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme			ETVX16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVX16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVX16S23E9W7 + EPRA18DW17	
Trinkwassererwärmung 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	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 Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima		Allgemein	Annual energy consumption	kWh	7.122				
	η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)		%	142					
	Prated bei -10 °C	Q _{he} 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					
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Pdh	kW	11,1					
		PERd	%	97,2					
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
		COPd		3,52					
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW	6,7					
		PERd	%	140,8					
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
		COPd		4,54					

2 Specifications

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

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

2 Specifications

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		
	Wasser- auslass 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		Tbiv	°C					-18	
				Psup (bei Tdesign -22°C)	kW					1,9	
				Annual energy consumption	kWh					4.316	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Allgemein		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%					172
					Prated bei 2°C	kW					13
					Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					16
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)						1,0
					COPd						2,62
					Pdh	kW					11,4
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)		PERd	%					104,8
	Cdh (Absinken Heizen)								1,0		
	COPd								3,78		
Tbiv (bivalente Temperatur)			Pdh	kW					9,0		
			PERd	%					151,2		
			Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
Bedingung H (-2 °C / -)			COPd						5,63		
			Pdh	kW					5,9		
			PERd	%					225,2		
Wasser- auslass 45 °C	Bedingung H (-2 °C / -)			COPd					3,43		
				Pdh	kW				11,1		
			PERd	%				137,2			
Wasser- auslass 35°C für durchschnittliches Klima	Allgemein		Tbiv	°C				5			
			Max.	kW		11,1		11,8			
			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 Specifications

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

2 Specifications

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	Cdh (Absinken Heizen)	COPd						1,0	
									6,10	
	TK/6 °C FK)	Pd _h	kW	PERd						5,3
										244,0
	Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)	COPd							1,0
										7,03
	D (12 °C TK/11 °C FK)	Pd _h	kW	PERd						5,7
										281,2
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd	Pd _h							2,16
										10,1
										86,4
										-22
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd	Pd _h	TOL						35
										2,62
	Tbiv (bi- valente	COPd	Pd _h	PERd						10,7
										104,8
	Tempera- tur)	Pd _h	kW	Tbiv						2,62
										10,7
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	PERd	%	Tbiv						104,8
										-15
	Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption	Psup (bei Tdesign -22°C)						2,4
										2.855
	TK/6 °C FK)	Annual energy consumption	%	η _s (Saisonale Effizienz Raum- heizen)						231
										13
	Bedin- gung	Prated bei 2°C	kW	Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)						10
									1,0	
TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd							3,51	
									10,0	
Bedin- gung	Pd _h	kW	PERd						140,4	
									1,0	
TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd							5,67	
									8,3	
Tbiv (bi- valente	Pd _h	kW	PERd						226,8	
									4,96	
Tempera- tur)	Pd _h	kW	Tbiv						9,8	
									198,4	
Raumheizen	Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)	Tbiv						5	
									1,0	
Wasser- auslass warmes Klima	D (12 °C TK/11 °C FK)	Pd _h	COPd						7,04	
									5,7	
TK/6 °C FK)	Pd _h	kW	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)	
Domestic hot water from 10°C to 50°C	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)

2 Specifications

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

Leistung und Leistungsaufnahme					ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17
Heat up time from 10°C to 50°C	hr				1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP					4,79 (2)		5,00 (2)			
Pump	Type				Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM					
Pump Additional Zone	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizung		kPa	97,6 (5)		84,1 (5)			
Pump Main Zone	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizung		kPa	90,2 (5)		80,0 (5)			
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser-durch-fluss	Heizen	Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)			
Allgemein	Lieferanten-/Herstellerdetails	Name and address Name oder Marke			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium 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) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	54,0					
	Sound condition Ecodesign and energy label				Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825					
Speicher	Name				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					
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil			L	XL	L	XL	L	XL
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup		kW	6,0					
		Art der Energieaufnahme			Elektrisch					
Trinkwassererwärmung	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

2 Specifications

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E6V7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E6V7 + EPRA18DW17		
Trinkwassererwärmung Durchschnittliches Klima	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		
	Klimaspezifische Werte	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							
		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							
	Bedingungen	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						
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COP _d		4,54								
	P _{dh}	kW	6,5								
	PER _d	%	181,6								

2 Specifications

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				
			Pdh kW				5,2				
				TK/11 °C FK)	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		
	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)	COPd				1,0				
			Pdh kW				7,5				
	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd				3,67				
			Pdh kW				5,8				
			PERd %				146,8				
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd				1,0				
			Pdh kW				5,6				
			PERd %				187,6				
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd	Pdh kW				6,12				
			PERd %				244,8				
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd	Pdh kW				10,6				
			PERd %				66,0				
			TOL °C				-22				

2 Specifications

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	13					
				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 Specifications

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

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)	Cdh (Absinken Heizen) COPd			1,0 7,03								
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh PERd TOL WTOL	kW % °C °C		5,7 281,2 2,16 10,1 86,4 -22 35								
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd Pdh PERd			2,62 10,7 104,8								
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd Pdh PERd Tbiv	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		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) COPd			1,0 3,51						
					Pdh PERd	kW %		10,0 140,4						
				Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd			1,0 5,67						
					Pdh PERd	kW %		8,3 226,8						
				Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd Pdh PERd Tbiv			4,96 9,8 198,4 5						
					Bedin- gung COPd	Cdh (Absinken Heizen)		1,0 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)	
Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.			kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)

2 Specifications

1 - 1 EPRA14-18DW7

2

Leistung und Leistungsaufnahme					ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17	
Heat up time from 10°C to 50°C		hr			1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	
COP					4,79 (2)		5,00 (2)				
Pump	Type	Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM									
Pump Additional Zone	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizung	kPa		97,6 (5)		84,1 (5)				
Pump Main Zone	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizung	kPa		90,2 (5)		80,0 (5)				
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser-durch-fluss	Heizen	Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)				
Allgemein	Lieferanten-/Herstellerdetails	Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
		Name oder Marke	Daikin Europe N.V.								
Produktbeschreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe Sole-Wasser-Wärmepumpe Wärmepumpenkombination Heizen Niedertemperatur-Wärmepumpe Integrierter Zusatzheizer Wasser-Wasser-Wärmepumpe										
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)				44,0				
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)				54,0				
Sound condition Ecodesign and energy label					Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825						
Speicher	Name				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						
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL		
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup	kW	9,0							
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch							
Trinkwassererwärmung	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		

2 Specifications

1 - 1 EPRA14-18DW7

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA14DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA16DW17	ETVZ16S18E9W7 + EPRA18DW17	ETVZ16S23E9W7 + EPRA18DW17	
Trinkwassererwärmung Klima	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	
	Kaldes Klima	Referenz-Warmwassertemperatur	°C	52,5						
		Standby-Leistungsaufnahme	W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5	
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A						
	Warmes 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						
		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	
	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)			Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	COP _d		2,43							
	P _d	kW	11,1							
	PER _d	%	97,2							
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0						
COP _d			3,52							
P _d		kW	6,7							
PER _d		%	140,8							
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0							
	COP _d		4,54							
	P _d	kW	6,5							
	PER _d	%	181,6							

2 Specifications

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					
		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					
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 Specifications

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						13
				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	%								
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 Specifications

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

2 Specifications

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																																																		
					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																																													
										Bedin- gung Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd Pdh PERd TOL WTOL	kW % °C °C		5,7																																									
														281,2																																									
														Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd Pdh PERd	kW %		2,16																																					
																		10,1																																					
																		Tбив (bi- valente Tempera- tur)	COPd Pdh PERd Tбив	kW % °C		86,4																																	
																						-22																																	
																						Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW		35																													
																										2,62																													
																										Allgemein	Annual energy consumption ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen) Prated bei 2°C Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	kWh % kW Gj		104,8																									
																														10,7																									
																														Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	COPd Pdh PERd	kW %		2,62																					
																																		10,7																					
																																		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd Pdh PERd	kW %		104,8																	
																																						-15																	
																																						Tбив (bi- valente Tempera- tur)	COPd Pdh PERd Tбив	kW % °C		2,4													
																																										2,992													
																																										Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd Pdh PERd	kW %		220									
																																														13									
																																														Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd Pdh PERd	kW %		11					
																																																		1,0					
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd Pdh PERd	kW %		3,51																																																			
				10,0																																																			
				Tбив (bi- valente Tempera- tur)	COPd Pdh PERd Tбив	kW % °C		140,4																																															
								1,0																																															
								Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd Pdh PERd	kW %		5,67																																											
												8,3																																											
												Tбив (bi- valente Tempera- tur)	COPd Pdh PERd Tбив	kW % °C		226,8																																							
																4,96																																							
																Bedin- gung D (12 °C)	COPd Pdh PERd	kW %		198,4																																			
																				5																																			
																				Bedin- gung D (12 °C)	COPd Pdh PERd	kW %		1,0																															
																								7,04																															
																								Raumheizen Wasser- auslass warmes	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

Technical Specifications				EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17
Gehäuse	Colour	Silbern / Schwarz				
	Material	Polyesterlackiertes galvanisiertes Stahlblech				
Abmessungen	Gerät	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 Specifications

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				
	Stirnfläche	m ²	119				
	Stufen	Anzahl	44				
	Tube type	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			
Ventilatormotor	Discharge direction		Horizontal				
	Anzahl	1					
	Model	Bürstenloser Gleichstrommotor					
	Ausgabe	W	210				
	Antrieb	Direktantrieb					
	Drehzahl	Stufen	12				
		Heizen Nom.	rpm	470		475	
Verdichter		Kühlung Nom.	rpm	750			
	Anzahl	1					
	Model	JT9KFDMYR@SP					
Verdichter	Type	Hermetischer Scrollverdichter					
PED	Startmethode	Invertergeregelt					
Operation range	Kategorie		Category III				
	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)				
Schallleistungspegel	Heizen	Nom.	dBa	56,0 (1)		59,0 (1)	
	Kühlung	Nom.	dBa	65,0 (2)			
Schalldruckpegel	Heizen	Nom.	dBa	43,0 (3)		48,0 (3)	
	Kühlung	Nom.	dBa	52,0 (4)			
	Nachteinstellung	Heizen	dBa	42,0 (3)			
		Kühlung	dBa	44,0 (4)			
Kältemittel	Typ	R-32					
	GWP	675,0					
	Füllmenge	TCO2Eq	2,84				
	Füllmenge	kg	4,20				
	Control	Expansionsventil					
Kältemittelöl	Kreisläufe	Anzahl	1				
	Type	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						
Capacity control	Method	Invertergeregelt					
Schutzvorrichtungen	Element	01	Hochdruckschalter				
		02	Niederdruckschalter				
		03	Sicherung				
		04	Verdichtermotorschutz				

2 Specifications

1 - 1 EPRA14-18DW7

Technical Specifications			EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17	
Schutzvorrichtungen	Element	05	Druckentlastungsventil			
Electrical Specifications			EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17	
Spannungsversorgung	Bezeichnung		W1			
	Phase		3~			
	Frequenz		50			
	Spannung		400			
	Spannungsbereich	Min.	%	-10		
		Phasenwinkel (cos phi)	Nom. Max.	0,82		0,87
	Strom	Max.	%	10		
		Minimum Ssc value	kVa	Equipment complying with EN / IEC 61000-3-2		
	Verdrahtungsanschlüsse	Recommended fuses		16		
		Inverter modulation	Min.	%	40 (5)	39 (5)
For power supply		Remark	Siehe Installationsanleitung Innengerät			
	For connection with indoor	Remark	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)

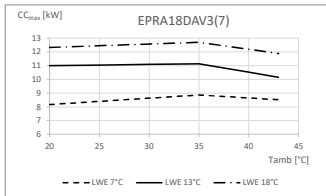
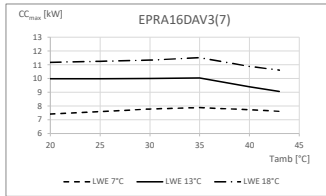
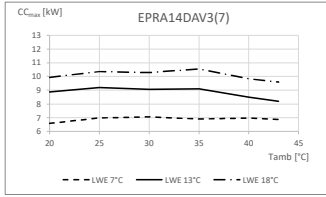
3 Leistungsdiagramme

3 - 1 Kühlleistungsdiagramme

3

EPRA14-18DV7 EPRA14-18DW7

Maximale Kühlleistung

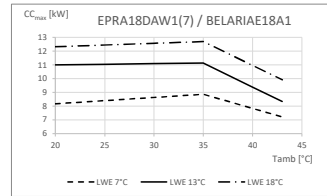
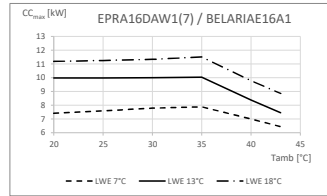
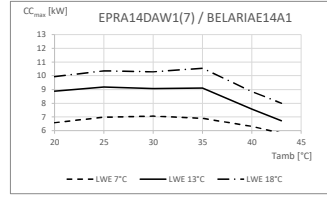


Symbole
 CC_{max} Kühlleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511.
 LWE Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]
 Tamb Umgebungstemperatur [°C DB]

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]

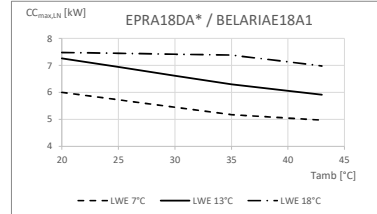
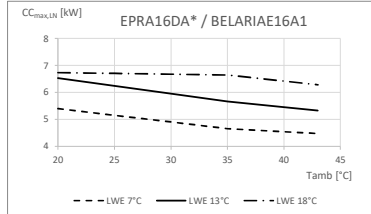
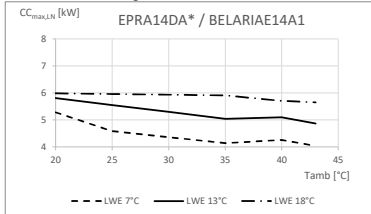
Bedingungen
Kühlleistung
 Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für kaltes Wasser im Bereich ΔT = 3-8°C.

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,IN} 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

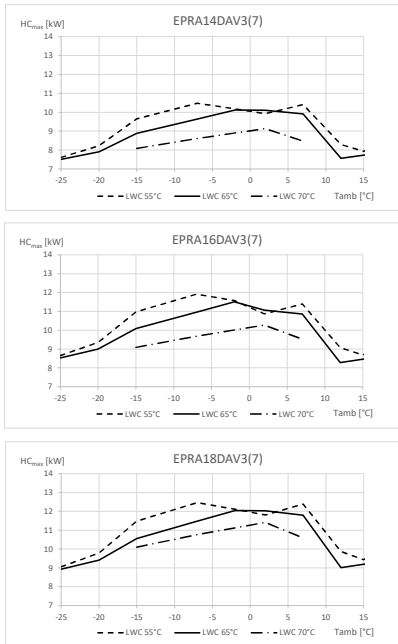
4D126949A

3 Leistungsdiagramme

3 - 2 Heizleistungsdiagramme

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

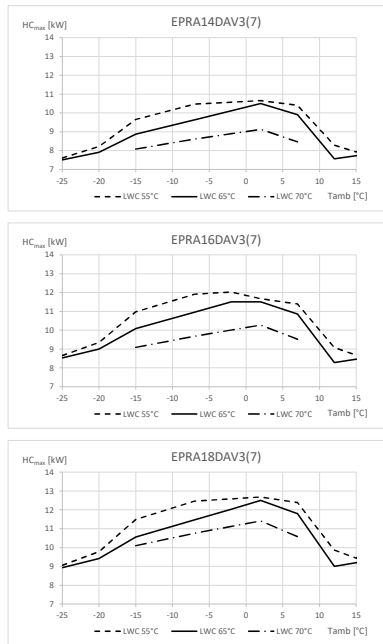
Maximale Heizleistung - integrierter Wert



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

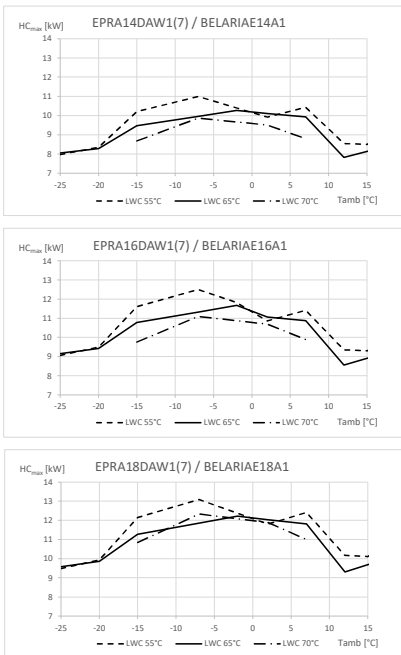
Die Leistung und Leistungsaufnahme sind gültig für V3 Modelle bei 230V und für W1 Modelle bei 400V.

Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für maximalen Betrieb.

4D126946B

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

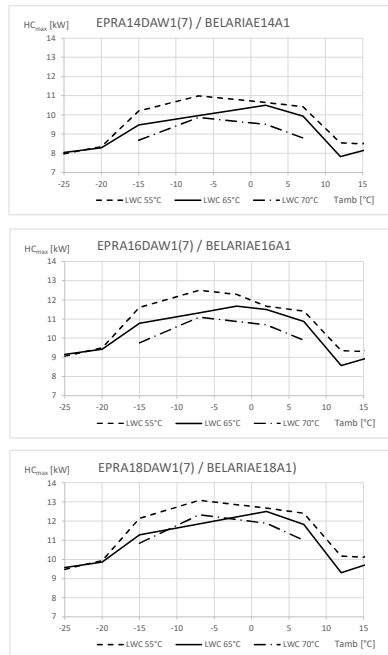
Maximale Heizleistung - integrierter Wert



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

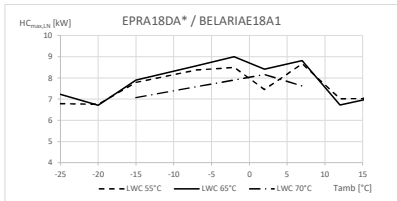
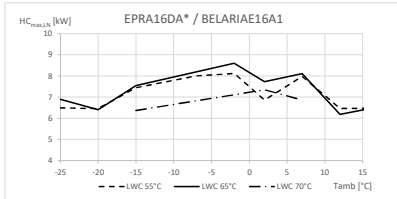
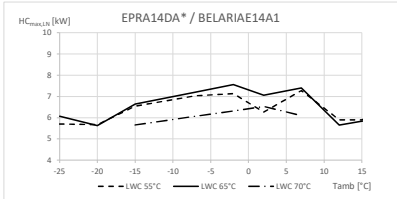
3 Leistungsdiagramme

3 - 2 Heizleistungsdiagramme

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

3

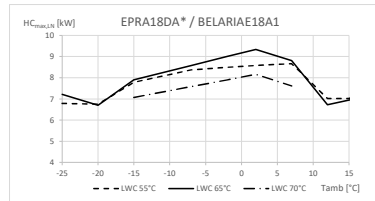
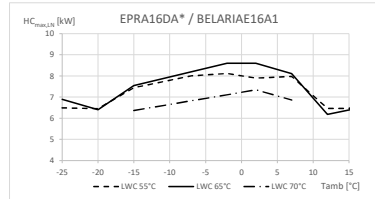
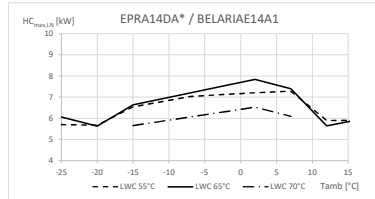
Maximale Heizleistung - integrierter Wert



Symbole

- HC_{max,12h} 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.

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

Niedriger Geräuschpegel 2

4D126948A

4 Leistungstabellen

4 - 1 Zertifizierungsprogramme

EPRA14-18DV7 / EPRA14-18DW7

Normdaten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb

Tamb [°C]	EWK [°C]	HWK [°C]	EPRA14DV(7)		EPRA18DV(7)		EPRA14DV(7)		EPRA18DV(7)		Verwendet für:	
			HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP		
7/6	30	35	5,89	4,67	9,00	5,00	9,00	5,00	5,90	4,70	9,00	5,00
7/1	30	35	7,88	4,31	7,88	4,31	7,88	4,31	7,52	4,09	7,52	4,09
-7/8	30	35	10,81	3,27	11,78	3,21	12,78	3,15	10,18	3,21	11,40	3,13
7/6	40	45	7,92	3,62	7,92	3,62	7,92	3,62	7,92	3,62	7,92	3,62
7/6	47	55	7,24	3,01	7,24	3,01	7,24	3,01	7,24	2,93	7,24	2,93
-7/6	47	55	9,81	2,25	9,81	2,25	9,81	2,25	9,21	2,22	9,21	2,22

Normdaten für Zertifizierungsprogramme - Kühlbetrieb

Tamb [°C]	EWK [°C]	LWK [°C]	EPRA14DV(7)		EPRA18DV(7)		EPRA14DV(7)		EPRA18DV(7)		Verwendet für:	
			HC [kW]	EER	HC [kW]	EER	HC [kW]	EER	HC [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
35	12	7	8,90	2,7	7,88	2,69	8,86	2,68	6,90	2,7	7,88	2,69

Jahresweiche Daten - Kühlen

Pkw [kW]	SEER [1]	IHLK [%]	OCF [kWh/annum]	LWK [°C]		Hohe Temperatur Anwendung		EPRA14DV(7)		EPRA18DV(7)		Verwendet für:
				HC [kW]	EER	HC [kW]	EER	HC [kW]	EER	HC [kW]	EER	
6,9	3,99	15,7	1038	7,9	4,1	8,4	4,1	6,9	3,87	7,9	3,8	4,07
11	3,99	15,7	1038	4,08	2,69	4,17	2,68	3,87	2,68	3,08	2,68	2,68
11	3,99	15,7	1038	11,58	4,11	12,46	4,09	10,55	4,13	11,51	4,11	12,46
11	3,99	15,7	1038	11,58	4,11	12,46	4,09	10,55	4,13	11,51	4,11	12,46

Normdaten für Zertifizierungsprogramme - Brauchwasserleistung

Nennleistung Auftraggröße	ETV*16S18D(14)*		ETV*16S18D(18)*		ETSX/NB(16P)D(14)		ETSX/NB(16P)D(18)		ETSX/NB(16P)D(14)		ETSX/NB(16P)D(18)		ETSX/NB(16P)D(14)		ETSX/NB(16P)D(18)		Verwendet für:			
	ipm/ta/100	ipm/ta/100	ipm/ta/100	ipm/ta/100	ipm/ta/100	ipm/ta/100	ipm/ta/100	ipm/ta/100	ipm/ta/100	ipm/ta/100	ipm/ta/100	ipm/ta/100	ipm/ta/100	ipm/ta/100	ipm/ta/100	ipm/ta/100				
Anforderung	L		XL		L		XL		L		XL		L		XL		Keymark			
Fassungsvolumen des Brauchwasserzertifikats	180		230		294		477		294		477		294		477					
Erstzulassung	01.06.36		01.10.36		01.25.00		01.41.00		02.18.00		01.46.00		02.11.00		01.25.18		01.44.06	01.54.55	01.44.06	01.54.55
P _{in} [°C]	52,5		47,0		49,0		51,0		47,0		51,0		49,0		51,0		46,2	46,2	46,2	46,2
P _{in} [°C]	34,2		42,2		40,2		48,2		37,2		45,2		43,2		57,4		56,8	56,8	56,8	56,8
V _{in} [l]	240,0		298		369		609		369		609		369		609		245	245	245	245
P _{out} [°C]	109,5		105,7		108,3		106,6		101		111		115		108		124	124	124	124
COP _{HW} [l]	2,62		2,51		2,61		2,51		2,38		2,47		2,75		2,58		2,85	2,85	2,85	2,85

Symbole

HC	Heißkapazität gemessen gemäß EN 14511	LWK	Vorlauftemperatur beim Verdampfen [°C]
CC	Kühlleistung, gemessen gemäß EN 14511	Tamb	Umgebungs- / Raumtemperatur [°C]
COP/EER	Leistungseffizienzfaktor/Energieeffizienzfaktor gemäß EN 14511	P _{in}	Referenz
EWK	Wassereintrittstemperatur am Verdampfer [°C]	P _{in}	Zugföhrne Leistung im Standard
LWK	Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]	V _{in}	Anzahl der Brauchwasserzertifikate [l]
EWE	Wassereintrittstemperatur am Verdampfer [°C]	P _{in}	Effizienz [°C]
		COP _{HW}	COP Brauchwasserpumpe

Normdaten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb

Bedingung	Tamb [°C]	LWK [°C]	PLR [%]	EPRA14DV(7)		EPRA18DV(7)		EPRA14DV(7)		EPRA18DV(7)		Verwendet für:	
				HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP		
A	7/8	34	100	10,43	3,10	11,48	3,10	12,35	3,10	10,26	3,00	11,38	3,01
B	20	18	100	8,67	2,75	8,60	2,74	9,55	2,75	8,23	2,68	8,87	2,69
C	7/6	27	100	9,93	2,84	10,64	2,84	11,82	2,84	9,95	2,74	10,66	2,74
D	20	18	100	11,84	3,03	12,65	3,03	13,98	3,03	11,84	2,93	12,61	2,93
A	7/8	34	100	10,43	2,96	11,48	2,95	12,43	2,95	10,89	2,82	12,19	2,81
B	20	18	100	8,35	2,97	8,95	2,98	9,95	2,97	8,79	2,94	9,41	2,94
C	7/6	34	100	10,58	2,72	10,95	2,72	11,13	2,71	9,78	2,68	10,48	2,68
D	20	18	100	9,20	2,69	9,95	2,69	11,06	2,69	8,49	2,67	10,17	2,67

Normdaten für Zertifizierungsprogramme - Kühlbetrieb

Bedingung	Tamb [°C]	LWK [°C]	PLR [%]	EPRA14DV(7)		EPRA18DV(7)		EPRA14DV(7)		EPRA18DV(7)		Verwendet für:	
				HC [kW]	EER	HC [kW]	EER	HC [kW]	EER	HC [kW]	EER		
A	35	18	100	10,55	4,12	11,51	4,11	12,70	4,08	10,55	4,12	11,51	4,11
B	20	18	75	8,67	3,15	7,29	3,13	8,09	3,13	8,62	2,99	9,33	2,99
C	35	18	50	4,68	7,61	4,88	7,63	5,40	7,51	4,48	7,63	5,40	7,51
D	20	18	25	3,27	5,74	3,27	5,74	3,27	5,74	3,27	5,74	3,27	5,74
A	35	7	100	6,90	2,68	7,88	2,69	8,86	2,69	6,90	2,69	7,88	2,69
B	20	7	75	4,94	3,47	5,44	3,47	6,04	3,47	4,94	3,47	5,44	3,47
C	35	7	50	4,51	4,41	4,51	4,41	4,51	4,41	4,51	4,41	4,51	4,41
D	20	7	25	2,78	4,80	2,78	4,80	2,78	4,80	2,78	4,80	2,78	4,80

4D126945F

4 Leistungstabellen

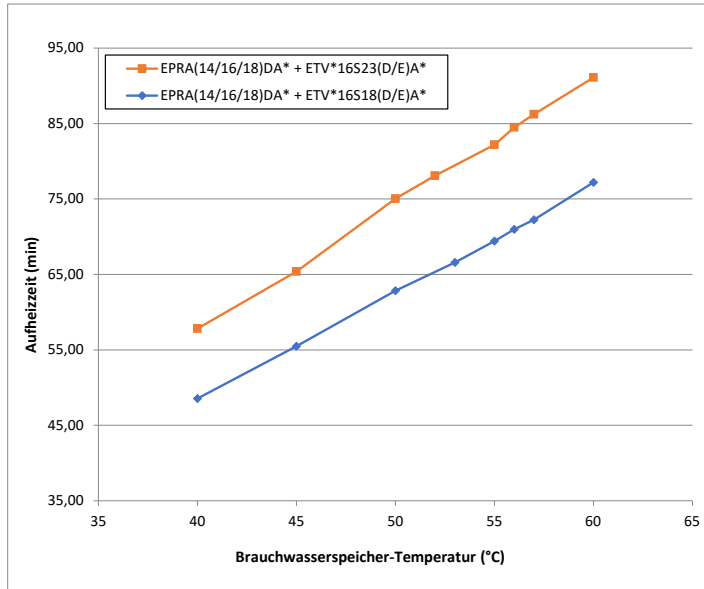
4 - 2 Warmwasserleistung

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.

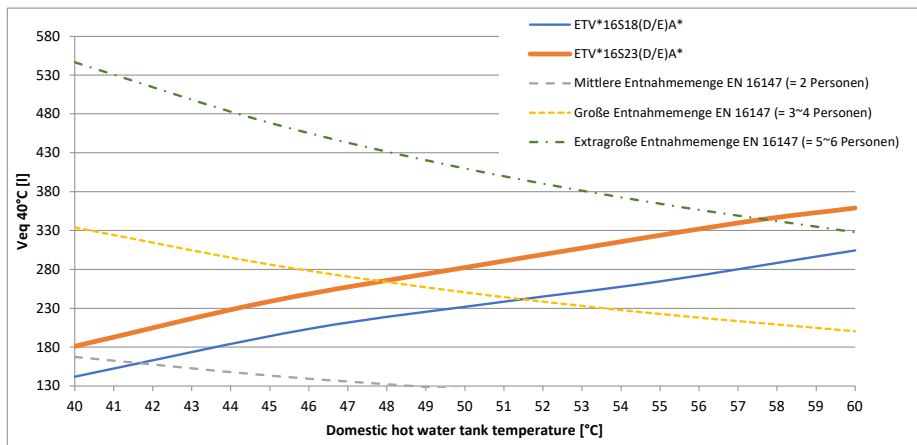
Hinweise

- 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

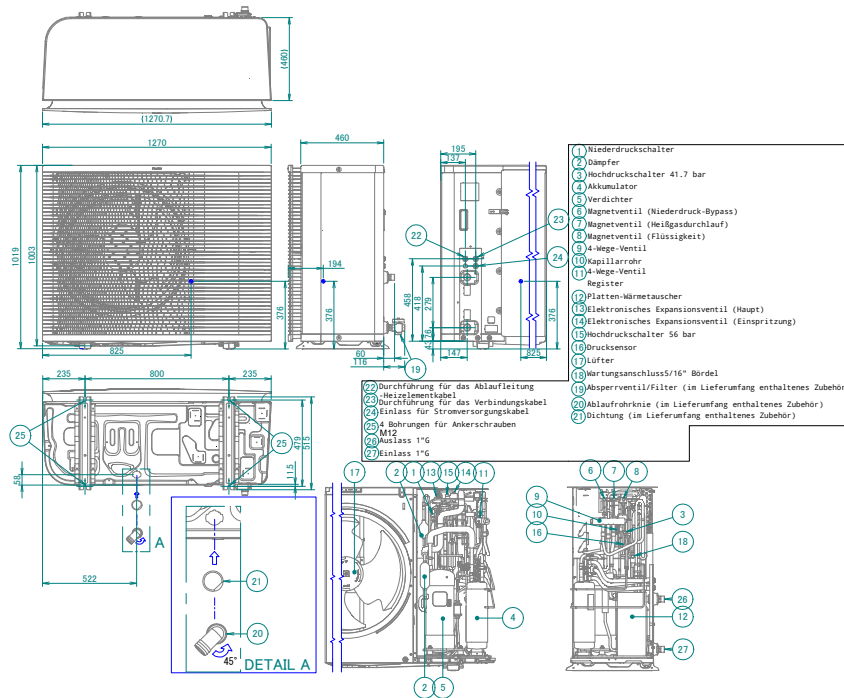
- Gemäß EN 16147.

4D126944A

5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7



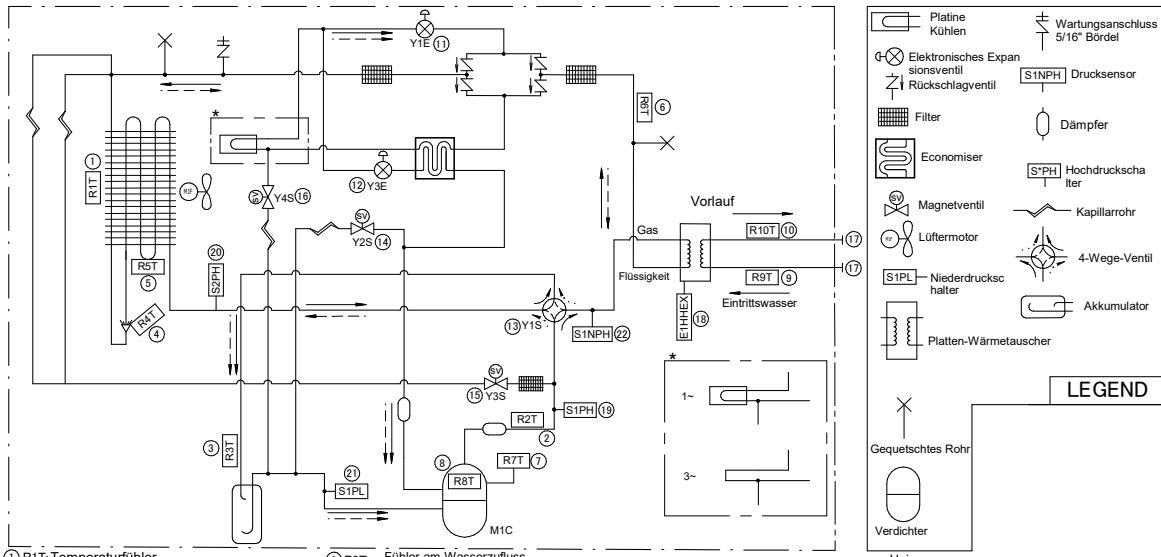
3D124101C

6 Kältemittelkreislauf

6 - 1 Kältemittelkreisläufe

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

Außengerät



- | | | |
|--|---|-------------------------------------|
| ① R1T: Temperaturfühler | ④ R9T: Fühler am Wasserzufluss | ⑩ S1PH: Hochdruckschalter (5.6 MPa) |
| ② R2T: Fühler (Auslass) | ⑨ R10T: Fühler am Wasserauslass | ⑫ S2PH: Hochdruckschalter (4.17MPa) |
| ③ R3T: Fühler (Ansaugung) | ⑪ Y1E: Elektronisches Expansionsventil (Haupt) | ⑬ S1PL: Niederdruckschalter |
| ④ R4T: Fühler (Wärmetauscher, Flüssigkeitsleitung) Verteiler | ⑫ Y3E: Elektronisches Expansionsventil (Einspritzung) | ⑭ S1PH: Hochdrucksensor |
| ⑤ R5T: Fühler (Wärmetauscher Mitte) | ⑬ Y1S: Magnetventil (4-Wege-Ventil) | |
| ⑥ R6T: Fühler (Flüssigkeit) | ⑭ Y2S: Magnetventil (Niederdruck-Bypass) | |
| ⑦ R7T: Fühler (Verdichtermantelung) | ⑮ Y3S: Magnetventil (Heißgasdurchlauf) | |
| ⑧ R8T: Fühler (Verdichteranschluss) | ⑯ Y4S: Magnetventil (Flüssigkeitsanschluss) | |
| | ⑰ Schraubverbindung 1" M | |
| | ⑱ E1HHEX: Platten-Wärmetauscher Heizgerät | |

LEGEND

	Platine Kühlen		Wartungsanschluss 5/16" Bördel
	Elektronisches Expansionsventil		S1NPH Drucksensor
	Rückschlagventil		Dämpfer
	Filter		S1PH Hochdruckschalter
	Economiser		Kapillarrohr
	Magnetventil		4-Wege-Ventil
	Lüftermotor		Akkumulator
	S1PL Niederdruckschalter		Platten-Wärmetauscher
	Gequetschtes Rohr		Verdichter

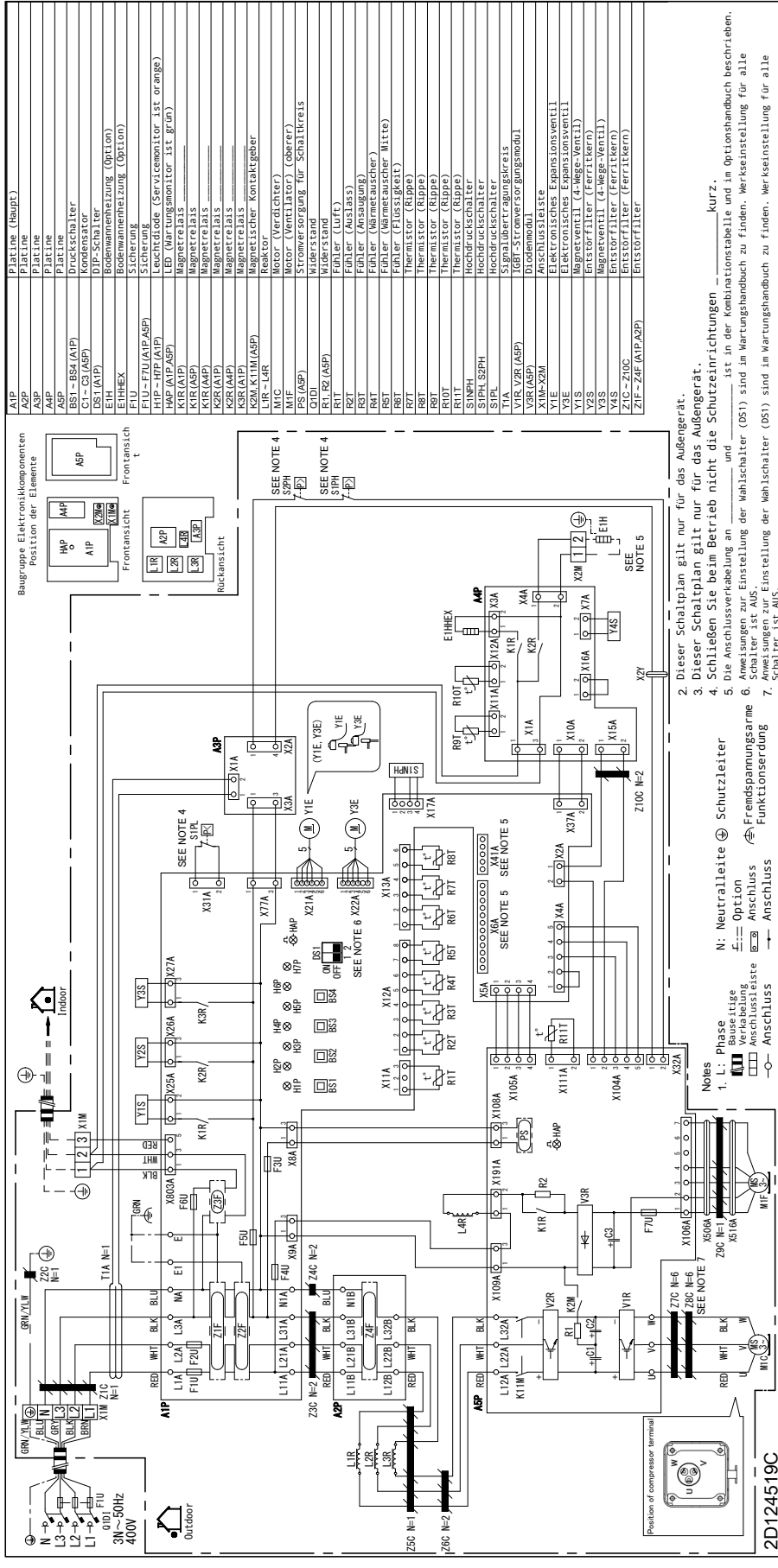
Heizen
Kühlen

3D124079C

7 Elektroschaltplan

7 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

EPRA14-18DW7



8 Schalldaten

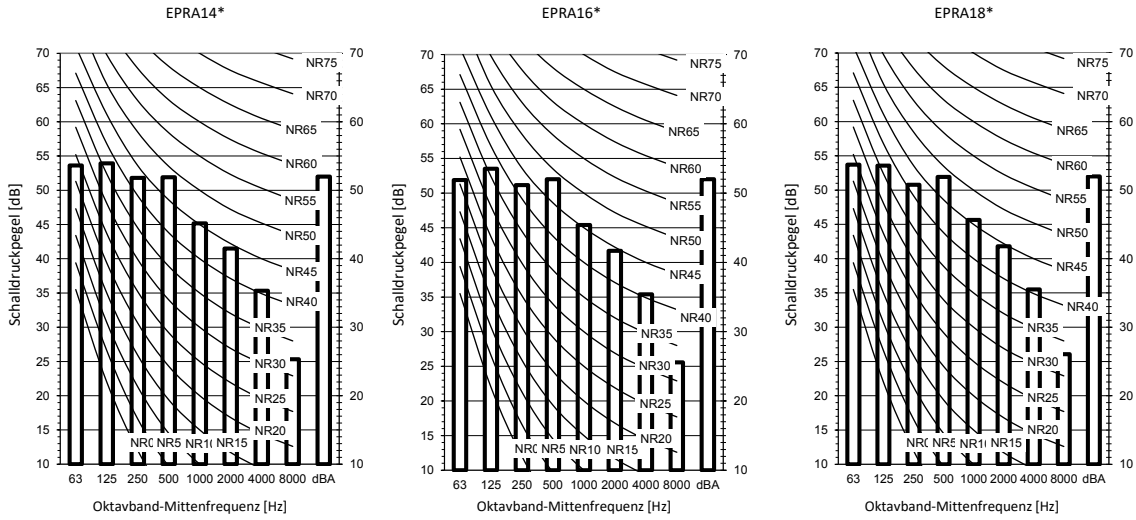
8 - 1 Schalldruckspektren - Kühlen

8

EPRA14-18DV7

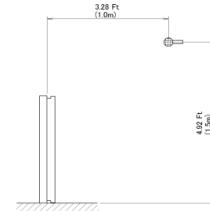
EPRA14-18DW7

Cooling Sound



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)

3D126758

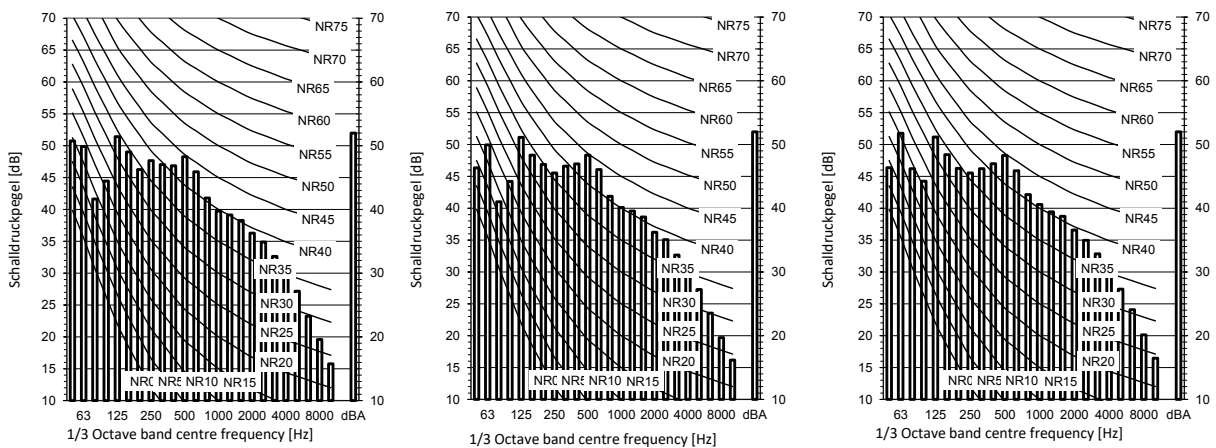
EPRA14-18DV7

EPRA14-18DW7

EPRA14*

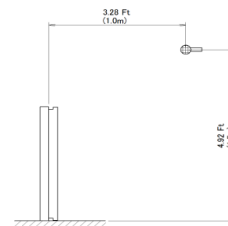
EPRA16*

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 Umgebungsgeräuschen höher.



Messposition (Auslassseite)

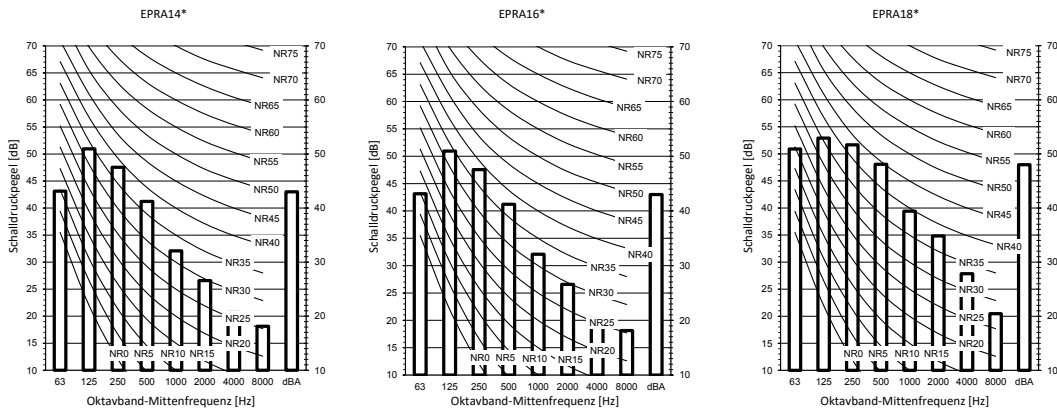
3D126758

8 Schalldaten

8 - 2 Schalldruckspektren - Heizen

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

Heating Sound

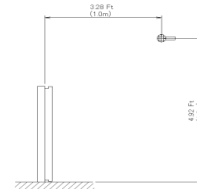


Hinweis (graphics only)

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)

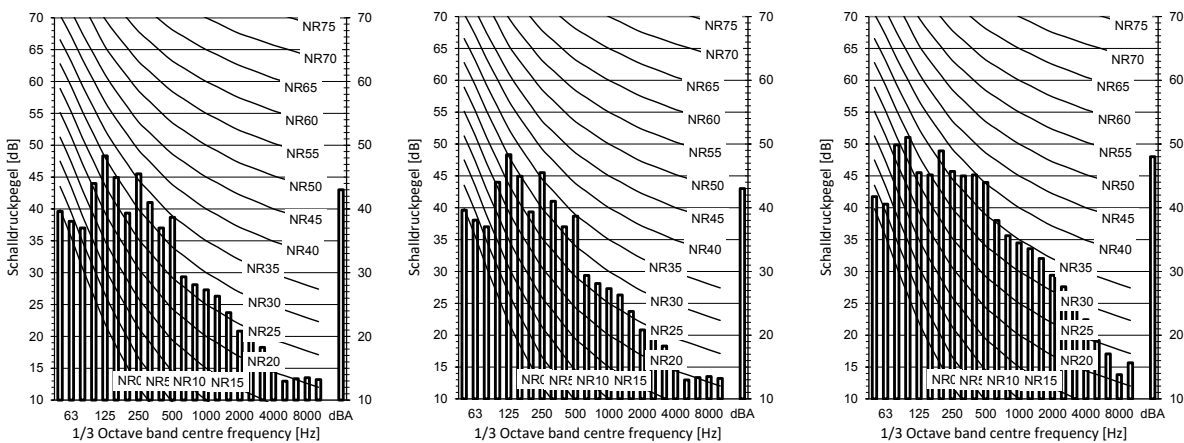
3D125215A

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

EPRA14*

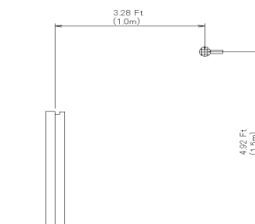
EPRA16*

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

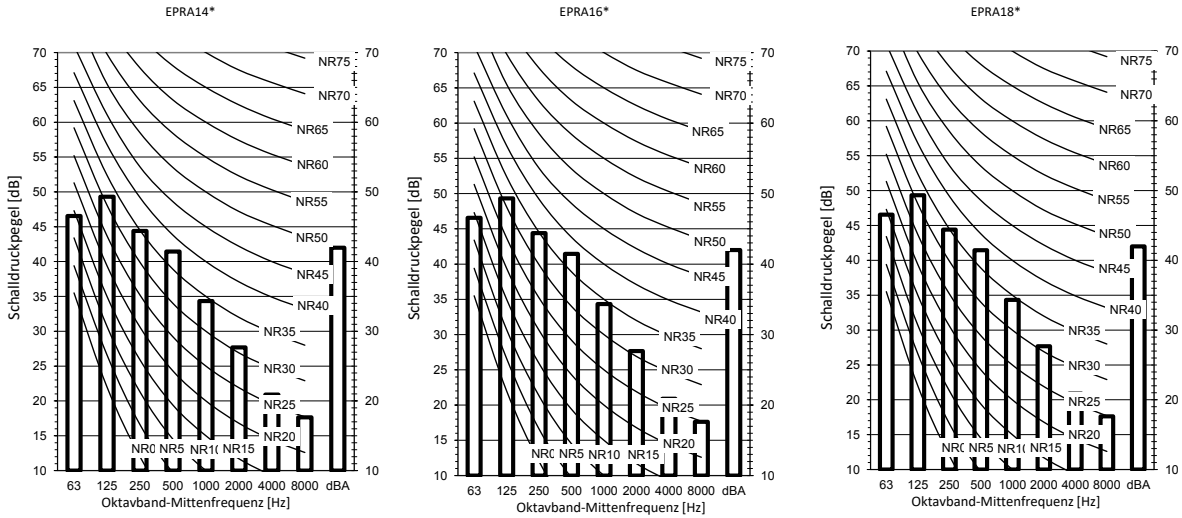
8 Schalldaten

8 - 3 Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb

8

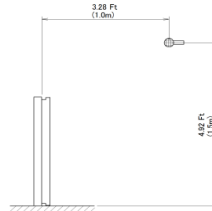
EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

Heating Low Sound Mode 2



Hinweise

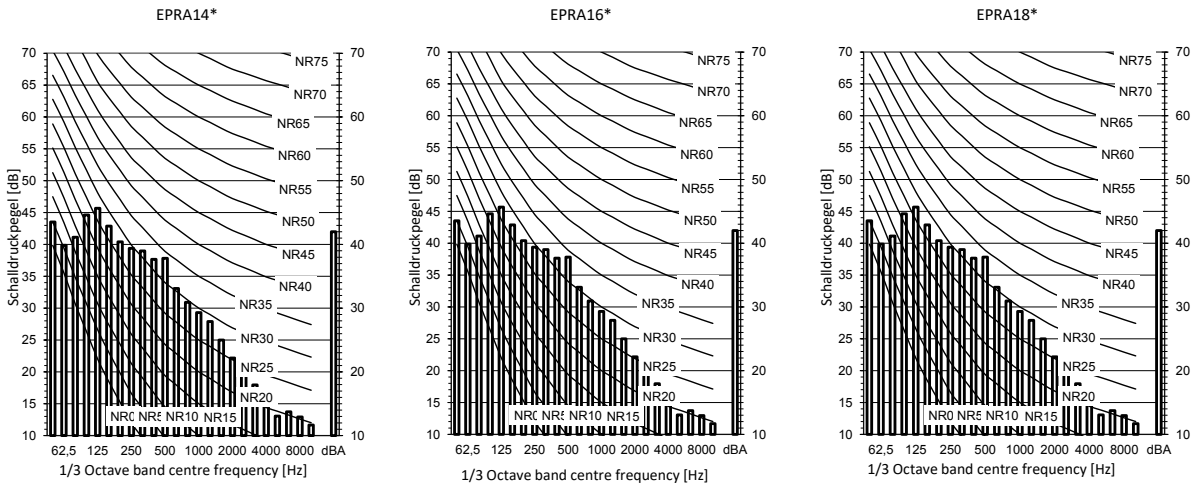
1. Daten sind im freien Feld gültig.
Gemessen in einer teilweise schalltoten Kammer
2. Daten sind im Nennbetrieb gültig.
3. dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
4. Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa
5. Wird unter den tatsächlichen Installationsbedingungen der Geräuschpegel gemessen,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



Messposition (Auslassseite)

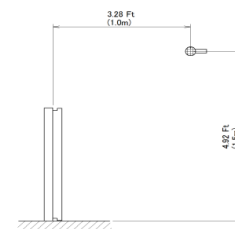
3D125214

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 Umgebungsgereuschen höher.



Messposition (Auslassseite)

3D125214

8 Schalldaten

8 - 3 Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb

EPRA14-18DV7

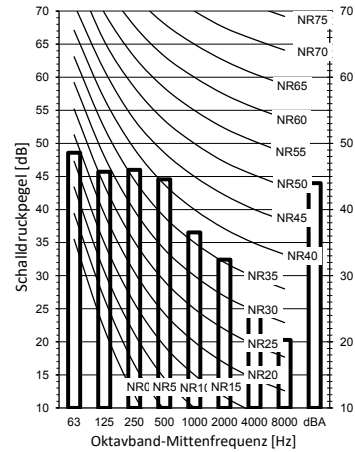
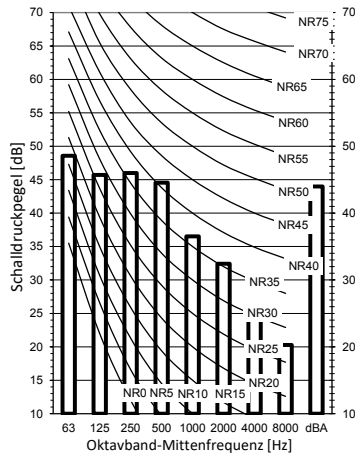
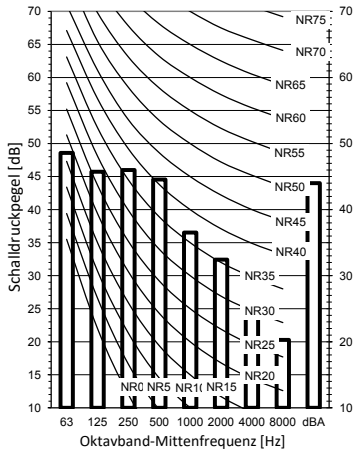
EPRA14-18DW7

Cooling: Low Sound Mode 2

EPRA14*

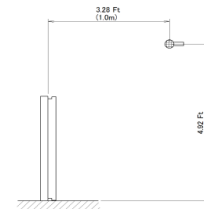
EPRA16*

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 Umgebungsgeräuschen höher.



Messposition (Auslassseite)

3D126757

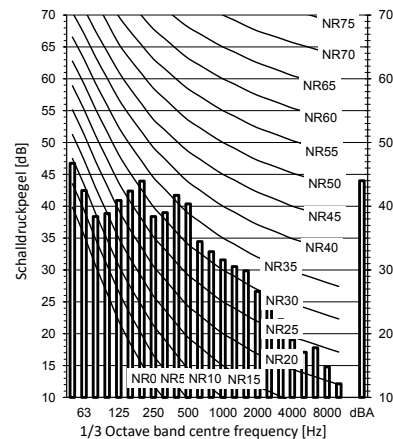
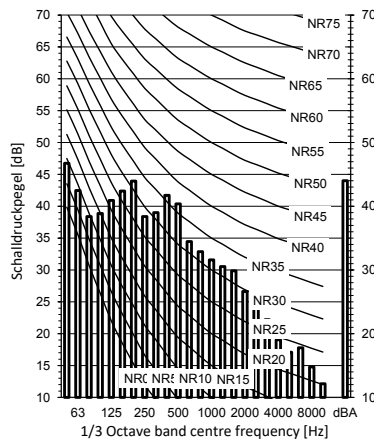
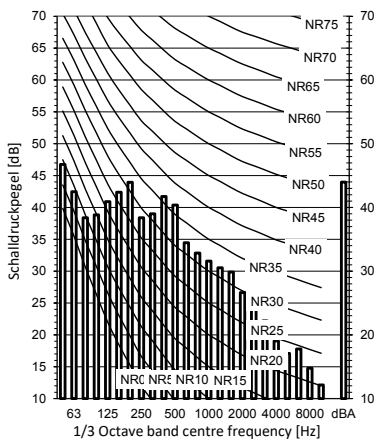
EPRA14-18DV7

EPRA14-18DW7

EPRA14*

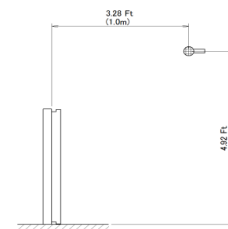
EPRA16*

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 Umgebungsgeräuschen höher.



Messposition (Auslassseite)

3D126757

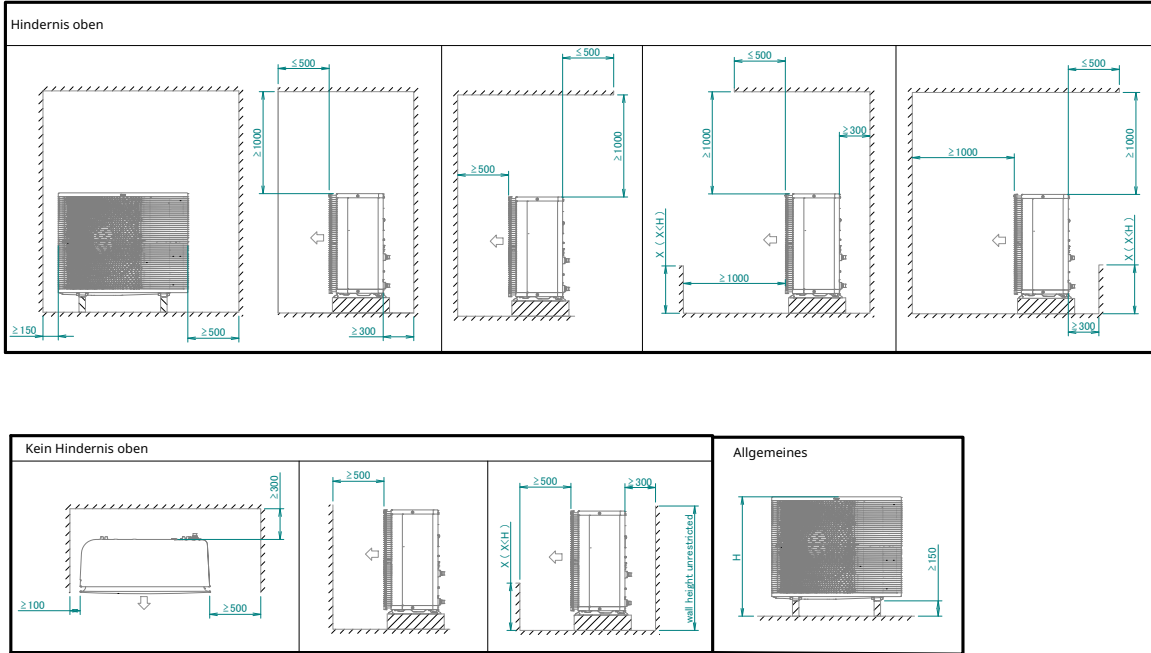
9 Installation

9 - 1 Installationsverfahren

9

EPRA14-18DV7
EPRA14-18DW7

Mindestabstand für Luftdurchgang

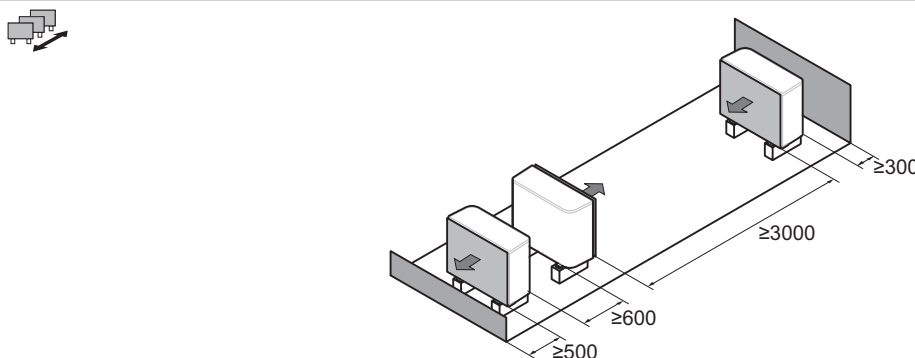
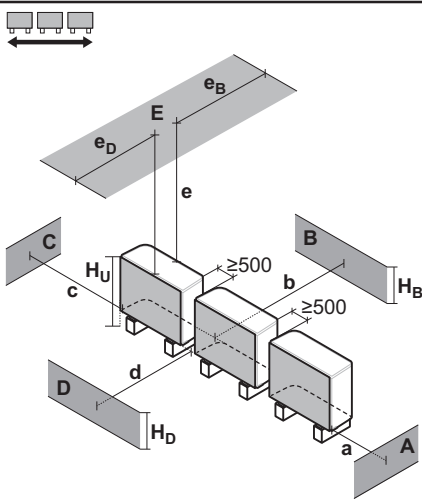
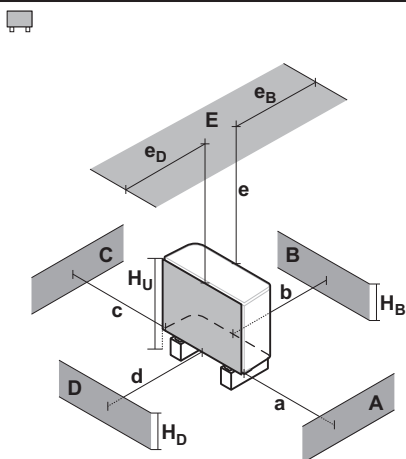
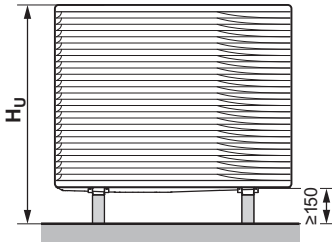


3D124412

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	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥300		≥500			
		⊘						
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$ $H_B < H_D$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥300		≥1000	≥1000		≤500
			≥300		≥1000	≥1000	≤500	
		⊘						
A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$ $H_B < H_D$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500
			≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500
		⊘						
B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥500				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥500				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥300		≥500			
		⊘						
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$ $H_B < H_D$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥300		≥1000	≥1000		≤500
			≥300		≥1000	≥1000	≤500	
		⊘						
A, C, D, E	—	≥500		≥500	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$ $H_B < H_D$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500
			≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500
		⊘						

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)

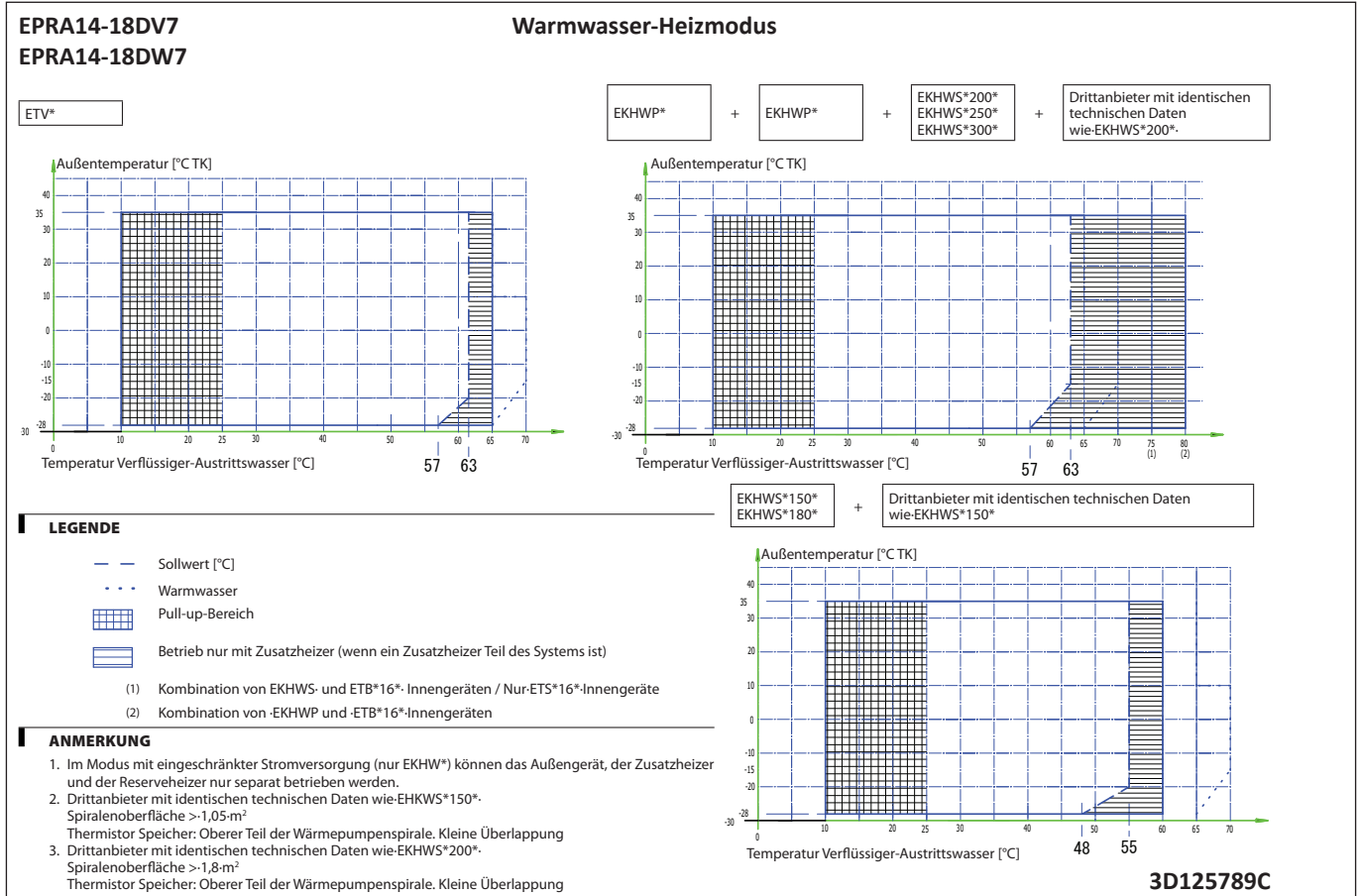
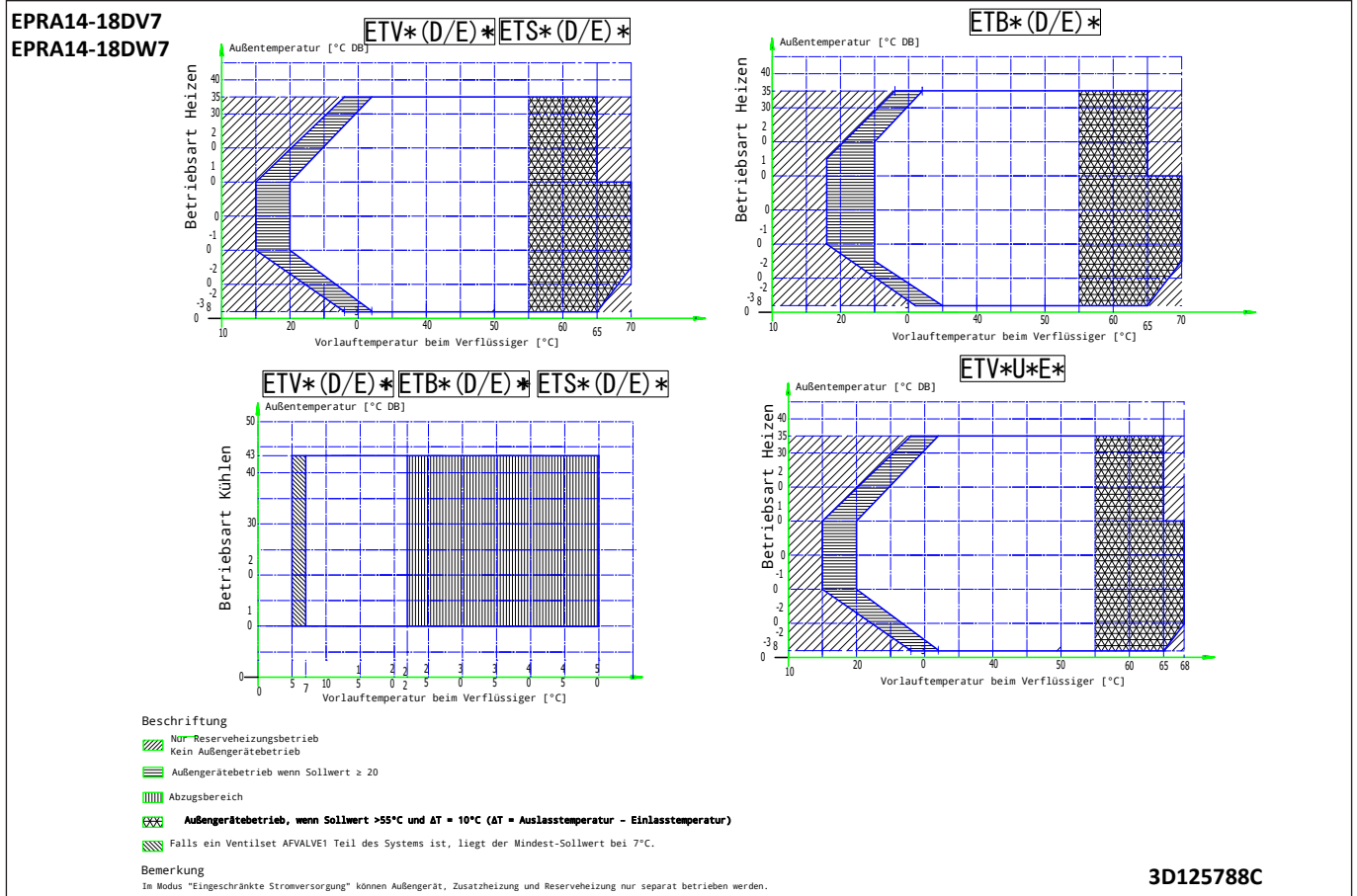


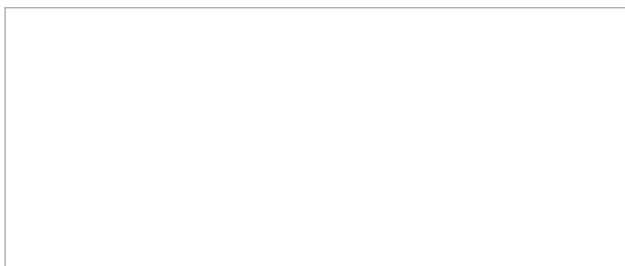
(2)

3D141221

10 Betriebsbereich

10 - 1 Betriebsbereich





EEDDE22

06/2022



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.