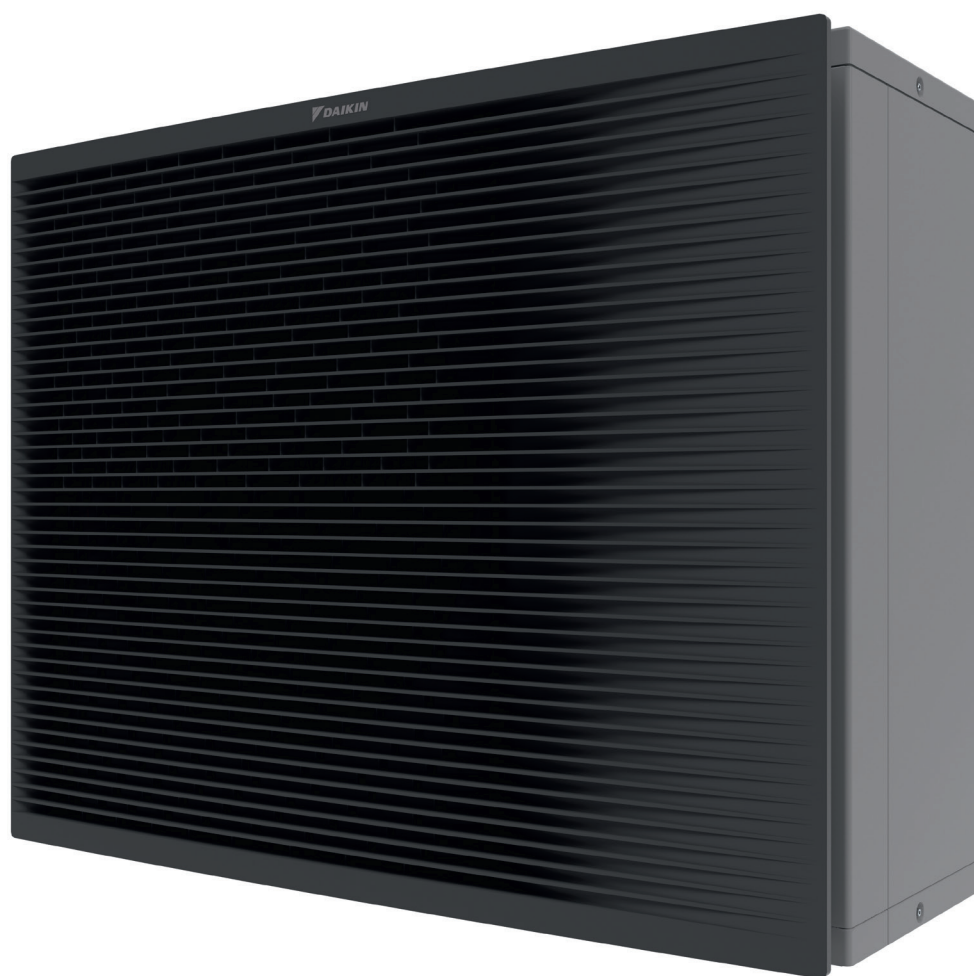




Daikin Altherma – Split-
Anwendung für hohe
Temperaturen
Technische Daten
EPRA014-018DW



INHALT

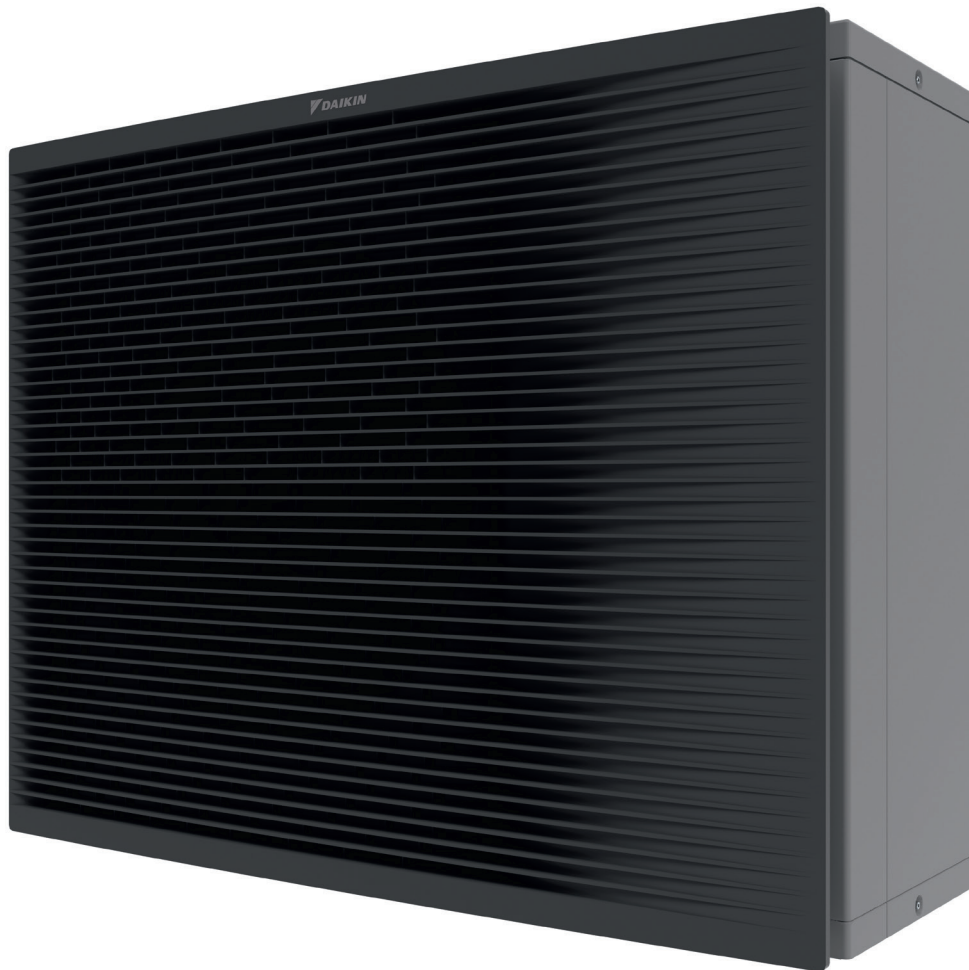
EPRA014-018DW

1	Merkmale	4
	EPRA014-018DW	4
2	Specifications	5
3	Elektrische Daten	88
	Daten Elektrik	88
4	Leistungsdiagramme	89
	Kühlleistungsdiagramme	89
	Heizleistungsdiagramme	91
5	Leistungstabellen	93
	Zertifizierungsprogramme	93
	Warmwasserleistung	94
6	Abmessungszeichnungen	95
7	Kältemittelkreislauf	96
	Kältemittelkreisläufe	96
8	Elektroschaltplan	97
	Elektroschaltpläne – Drei Phasen	97
9	Schalldaten	98
	Schalldruckspektren - Kühlen	98
	Schalldruckspektren - Heizen	99
	Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb	100
10	Installation	102
	Installationsverfahren	102
11	Betriebsbereich	103

1 Merkmale

1 - 1 EPRA014-018DW

- › 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 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBH16E6V + EPRA14DW1	ETBH16E6V + EPRA16DW1	ETBH16E6V + EPRA18DW1	
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 EPRA014-018DW

2

Leistung und Leistungsaufnahme					ETBH16E6V + EPRA14DW1	ETBH16E6V + EPRA16DW1	ETBH16E6V + EPRA18DW1
Raumheizen Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Pdh	kW			11,1	
		PERd	%			97,2	
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)				1,0	
		COP _d				3,52	
		Pdh	kW			6,7	
		PERd	%			140,8	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)				1,0	
		COP _d				4,54	
		Pdh	kW			6,5	
		PERd	%			181,6	
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)				1,0	
		COP _d				5,97	
		Pdh	kW			5,2	
		PERd	%			238,8	
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COP _d				2,12	
		Pdh	kW			12,5	
		PERd	%			84,8	
		TOL	°C			-10	
		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	
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)				1,0	
		COP _d				2,74	
		Pdh	kW			7,5	
		PERd	%			109,6	
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)				1,0	
		COP _d				3,67	
	Pdh	kW			5,8		
	PERd	%			146,8		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)				1,0		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBH16E6V + EPRA14DW1	ETBH16E6V + EPRA16DW1	ETBH16E6V + EPRA18DW1	
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)				6,12	
		Pdh	kW		6,2		
		PERd	%		244,8		
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)				1,65	
		Pdh	kW		10,6		
		PERd	%		66,0		
		TOL	°C		-22		
	WTOL	°C		55			
	Bedingung G (-15 °C TK/-)				2,17		
	Pdh	kW		10,3			
	PERd	%		86,8			
	Tbiv (bivalente Temperatur)				1,90		
	Pdh	kW		11,0			
	PERd	%		76,0			
	Tbiv	°C		-18			
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung				1,9		
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh		4.063	
ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)			%		161		
Prated bei 2°C			kW		13		
Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj		15		
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)				1,0			
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)				2,62			
Pdh		kW		11,4			
PERd		%		104,8			
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)				1,0			
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)				3,65			
Pdh	kW		8,2				
PERd	%		146,0				
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)				1,0			
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)				5,37			
Pdh	kW		6,1				
PERd	%		214,8				
Tbiv (bivalente Temperatur)				3,18			
Pdh	kW		11,0				

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Leistung und Leistungsaufnahme					ETBH16E6V + EPRA14DW1	ETBH16E6V + EPRA16DW1	ETBH16E6V + EPRA18DW1	
Raumheizen	Wasser- auslass warmes Klima 55 °C	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	PERd Tbiv	% °C		127,2 4		
		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 PdH		kW	1,0 4,94 6,9	
			PERd		%		197,6	
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH		kW	1,0 5,95 6,2			
	PERd		%		238,0			
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH		kW	1,0 7,07 5,6			
	PERd		%		282,8			
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd PdH PERd TOL WTOL		kW % °C °C	2,88 12,1 115,2 -10 35			
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd PdH PERd Tbiv		kW % °C	2,97 10,7 118,8 -7			
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)		kW	0,4			
	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 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBH16E6V + EPRA14DW1	ETBH16E6V + EPRA16DW1	ETBH16E6V + EPRA18DW1				
Raumheizen Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch Q _{he} (Brennwert)	Gj		27					
				A Condition (7°CDB/4°CWB)	COPd		3,50			
				B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cd _h (Absinken Heizen)	Pd _h	kW	PERd	8,0	
									140,0	
									1,0	
				Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)	Pd _h	kW	COPd	5,07	
									4,9	
									202,8	
				Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)	Pd _h	kW	COPd	6,10	
									5,3	
									244,0	
				Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	Cd _h (Absinken Heizen)	Pd _h	kW	COPd	1,0	
									7,03	
									5,7	
				Bedingung G (-15 °C TK/-)	Cd _h (Absinken Heizen)	Pd _h	kW	PERd	281,2	
									2,16	
									10,1	
				Tbiv (bivalente Temperatur)	Cd _h (Absinken Heizen)	Pd _h	kW	PERd	86,4	
									-22	
									35	
				Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Cd _h (Absinken Heizen)	Pd _h	kW	COPd	2,62	
									10,7	
									104,8	
Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	COPd	2,62					
					10,7					
					104,8					
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)	Pd _h	kW	PERd	104,8					
					-15					
					2,4					
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)	Pd _h	kW	PERd	2,992					
					220					
					13					
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)	Pd _h	kW	PERd	11					
					1,0					
					3,51					
Tbiv (bivalente Temperatur)	Cd _h (Absinken Heizen)	Pd _h	kW	PERd	10,0					
					140,4					
					1,0					
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)	Pd _h	kW	COPd	5,67					
					8,3					
					226,8					
Raumheizen	Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Tbiv (bivalente Temperatur)	Pd _h	kW	PERd	4,96				
						9,8				
						198,4				
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)	Pd _h	kW	Tbiv	5					
					1,0					
					7,04					
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)	Pd _h	kW	COPd	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) 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 EPRA014-018DW

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBH16E9W + EPRA14DW1	ETBH16E9W + EPRA16DW1	ETBH16E9W + EPRA18DW1	
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	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 TK / -8°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
			COPd			2,43	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme					ETBH16E9W + EPRA14DW1	ETBH16E9W + EPRA16DW1	ETBH16E9W + EPRA18DW1	
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 EPRA014-018DW

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETBH16E9W + EPRA14DW1	ETBH16E9W + EPRA16DW1	ETBH16E9W + EPRA18DW1
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		4.063
ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)			%		161	
Prated bei 2°C			kW		13	
Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)			Gj		15	
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			3,65		
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW		8,2		
	PERd	%		146,0		
	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			5,37		
	Pdh	kW		6,1		
	PERd	%		214,8		
		COPd		3,18		
		Pdh	kW	11,0		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme					ETBH16E9W + EPRA14DW1	ETBH16E9W + EPRA16DW1	ETBH16E9W + EPRA18DW1	
Raumheizen	Wasser- auslass warmes Klima 55 °C	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	PERd	%		127,2		
			Tbiv	°C		4		
	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			2,97	
				Pdh	kW		10,7	
				PERd	%		118,8	
	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
				COPd			4,94	
				Pdh	kW		6,9	
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
				COPd			5,95	
				Pdh	kW		6,2	
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
				COPd			7,07	
				Pdh	kW		5,6	
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)			COPd			2,88	
				Pdh	kW		12,1	
				PERd	%		115,2	
				TOL	°C		-10	
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)			WTOL	°C		35		
			COPd			2,97		
			Pdh	kW		10,7		
			PERd	%		118,8		
Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung			Tbiv	°C		-7		
			Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW		0,4		
Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allge- mein		Annual energy consumption	kWh		7.425		
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%		163		
			Prated bei -22°C	kW		13		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBH16E9W + EPRA14DW1	ETBH16E9W + EPRA16DW1	ETBH16E9W + EPRA18DW1	
Raumheizen 	Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	27		
			A Condition (7°CDB/48°CWB)	COPd		3,50	
				Pdh	kW	8,0	
				PERd	%	140,0	
			B Condi- on (2°CDB/11°CWB)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
				COPd		5,07	
				Pdh	kW	4,9	
				PERd	%	202,8	
			Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
				COPd		6,10	
				Pdh	kW	5,3	
				PERd	%	244,0	
			Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
				COPd		7,03	
				Pdh	kW	5,7	
				PERd	%	281,2	
			Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd		2,16	
				Pdh	kW	10,1	
				PERd	%	86,4	
				TOL	°C	-22	
				WTOL	°C	35	
			Bedingung G (-15 °CTK/-)	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 Zusätz- 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		
		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				
	PERd	%	281,6				
Raumheizen 	Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
				COPd		5,67	
				Pdh	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				
	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 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme					ETBX16E6V + EPRA14DW1	ETBX16E6V + EPRA16DW1	ETBX16E6V + EPRA18DW1	
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	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			
	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			
		Art der Energieaufnahme			Elektrisch			
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein		Annual energy consumption	kWh			
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%			
				Prated bei -10 °C	kW			
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			
				SCOP	3,63			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBX16E6V + EPRA14DW1	ETBX16E6V + EPRA16DW1	ETBX16E6V + EPRA18DW1	
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 Zusätz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW			0,0		
Tbiv (bi- valente	COPd				2,12		
	Pdh	kW			12,5		
Tempera- tur)	PERd	%			84,8		
	Tbiv	°C			-10		
Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh			9,589	
		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%			126	
		Prated bei -22°C	kW			13	
		Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj			35	
	Bedin- gung	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 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme					ETBX16E6V + EPRA14DW1	ETBX16E6V + EPRA16DW1	ETBX16E6V + EPRA18DW1	
Raumheizen Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Pdh	kW			5,8		
		PERd	%			146,8		
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
				COPd			4,69	
				Pdh	kW		5,6	
				PERd	%		187,6	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)		COPd			6,12	
				Pdh	kW		6,2	
				PERd	%		244,8	
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		COPd			1,65	
				Pdh	kW		10,6	
				PERd	%		66,0	
			TOL	°C		-22		
			WTOL	°C		55		
	Bedingung G (-15 °C TK/-)		COPd			2,17		
			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		3.926		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		167		
Prated bei 2°C			kW		13			
Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj		14			
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			3,65			
		Pdh	kW		8,2			
		PERd	%		146,0			
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)			1,0			
		COPd			5,37			
		Pdh	kW		6,1			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2



Leistung und Leistungsaufnahme					ETBX16E6V + EPRA14DW1	ETBX16E6V + EPRA16DW1	ETBX16E6V + EPRA18DW1	
Raumheizen	Wasser- auslass warmes Klima 55 °C	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%	214,8			
			Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd	3,18			
			Pdh	kW	11,0			
			PERd	%	127,2			
			Tbiv	°C	4			
	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			
	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 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBX16E6V + EPRA14DW1	ETBX16E6V + EPRA16DW1	ETBX16E6V + EPRA18DW1
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)				
		Bedingung Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
		D (12 °C) COPd			7,03	
		Pdh	kW		5,7	
		TK/11 °C PERd	%		281,2	
		FK)				
		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			
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh		2,855	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		231	
		Prated bei 2°C	kW		13	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		10	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK) Cdh (Absinken Heizen)			1,0	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBX16E6V + EPRA14DW1	ETBX16E6V + EPRA16DW1	ETBX16E6V + EPRA18DW1
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)			5	
			COPd		1,0	
			Pdh	kW	7,04	
		PERd	%	5,7		
				281,6		

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

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

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

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

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

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

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

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBX16E9W + EPRA14DW1	ETBX16E9W + EPRA16DW1	ETBX16E9W + EPRA18DW1
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 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme			ETBX16E9W + EPRA14DW1	ETBX16E9W + EPRA16DW1	ETBX16E9W + EPRA18DW1	
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Capacity control			Inverter	
		Pck (Kurbelwellenheiztrieb)	kW		0,000	
		Poff (Modus AUS)	kW		0,031	
		Psb (Standby-Modus)	kW		0,042	
		Pto (Thermostat AUS)	kW		0,033	
		Integrierter Zusatzheizer	Psup	kW		9,0
Art der Energieaufnahme			Elektrisch			
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	7,122	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	142	
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Prated bei -10 °C	kW	13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26	
			SCOP		3,63	
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++	
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0	
				COPd	2,43	
			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 D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW	6,7
				PERd	%	140,8
			Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0	
				COPd	4,54	
			Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Pdh	kW	6,5
				PERd	%	181,6
			Tbiv (bivalente Temperatur)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0	
				COPd	5,97	
			Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Pdh	kW	5,2
				PERd	%	238,8
			Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd	2,12	
				Pdh	kW	12,5
			Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	PERd	%	84,8
				TOL	°C	-10
			Tbiv (bivalente Temperatur)	WTOL	°C	55
				Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0,0
			Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	2,12	
				Pdh	kW	12,5
			Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	PERd	%	84,8
				Tbiv	°C	-10
			Allgemein	Annual energy consumption	kWh	9,589
ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	126				
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Prated bei -22°C	kW	13			
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	35			
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0				
	COPd	2,74				
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Pdh	kW	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 EPRA014-018DW

2



Leistung und Leistungsaufnahme					ETBX16E9W + EPRA14DW1	ETBX16E9W + EPRA16DW1	ETBX16E9W + EPRA18DW1
Raumheizen	Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Pdh	kW		5,8	
			PERd	%		146,8	
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)			1,0	
			COP _d			4,69	
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW		5,6	
			PERd	%		187,6	
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COP _d			6,12	
			Pdh	kW		6,2	
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	PERd	%		244,8	
			COP _d			1,65	
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	Pdh	kW		10,6		
		PERd	%		66,0		
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	TOL	°C		-22		
		WTOL	°C		55		
	Wasser- auslass warmes Klima 55 °C	Allge- mein	COP _d		2,17		
			Pdh	kW		10,3	
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd	%		86,8		
		Cd _h (Absinken Heizen)			1,90		
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW		11,0		
		PERd	%		76,0		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Tbiv	°C		-18			
	Psup (bei Tdesign -22 °C)		kW		1,9		
Allgemein	Annual energy consumption	η _s (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%		3.926		
		Prated bei 2°C	kW		13		
Allgemein	Q _{he} Annual ener- gy consumption (GCV)		Gj		14		
		Cd _h (Absinken Heizen)			1,0		
Allgemein	COP _d			2,62			
		Pdh	kW		11,4		
Allgemein	PERd		%	104,8			
		Cd _h (Absinken Heizen)			1,0		
Allgemein	COP _d			3,65			
		Pdh	kW		8,2		
Allgemein	PERd		%	146,0			
		Cd _h (Absinken Heizen)			1,0		
Allgemein	COP _d			5,37			
		Pdh	kW		6,1		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme					ETBX16E9W + EPRA14DW1	ETBX16E9W + EPRA16DW1	ETBX16E9W + EPRA18DW1	
Raumheizen Wasserauslass warmes Klima 55 °C Wasserauslass 45 °C Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK) Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK) Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK) Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK) Tol (Temperaturbetriebsgrenze) Tбив (bivalente Temperatur)	PERd	%				214,8		
	Tбив (bivalente Temperatur)	COPd				3,18		
		Pdh	kW			11,0		
		PERd	%			127,2		
		Tбив	°C			4		
	Wasserauslass 45 °C	Bedingung H (-2 °C / -)	Max.	kW	11,1		11,8	
	Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh			5.366	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%			190	
			Prated bei -10 °C	kW			13	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			19	
			SCOP				4,81	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++	
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd					2,97	
		Pdh	kW				10,7	
		PERd	%				118,8	
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0	
		COPd					4,94	
		Pdh	kW				6,9	
		PERd	%				197,6	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0	
		COPd					5,95	
		Pdh	kW				6,2	
		PERd	%				238,0	
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0	
		COPd					7,07	
		Pdh	kW				5,6	
		PERd	%				282,8	
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd					2,88		
	Pdh	kW				12,1		
	PERd	%				115,2		
	TOL	°C				-10		
	WTOL	°C				35		
Tбив (bivalente Temperatur)	COPd					2,97		
	Pdh	kW				10,7		
	PERd	%				118,8		
	Tбив	°C				-7		
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)		kW			0,4		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBX16E9W + EPRA14DW1	ETBX16E9W + EPRA16DW1	ETBX16E9W + EPRA18DW1
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 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETBX16E9W + EPRA14DW1	ETBX16E9W + EPRA16DW1	ETBX16E9W + EPRA18DW1
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	
	TK/6 °C FK)	PERd			226,8	
			Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd	4,96	
			Pdh	kW	9,8	
	Tempera- tur)	Tbiv			198,4	
				°C	5	
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	CdH (Absinken Heizen)	1,0	
		COPd			7,04	
			Pdh	kW	5,7	
PERd			%	281,6		

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

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

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

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

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

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

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

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSH16P30E + EPRA14DW1	ETSH16P50E + EPRA14DW1	ETSH16P30E + EPRA16DW1	ETSH16P50E + EPRA16DW1	ETSH16P30E + EPRA18DW1	ETSH16P50E + EPRA18DW1	
Heizleistung	Min.		kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)		
	Nom.		kW	5,90 (2)		9,00 (2)				
	Max.		kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)		
Leistungsauf- nahme	Heizen	Min.	kW	0,84 (3)		0,90 (3)		1,00 (3)		
		Nom.	kW	1,23 (2)		1,80 (2)				
		Max.	kW	2,17 (3)		2,32 (3)		2,58 (3)		
COP				4,79 (2)		5,00 (2)				
Pump	Type			Grundfos UPMXL 20-125 CHBL RT						
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser- durch- fluss	Heizen	Nom.	l/min	16,9 (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			Nein					
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	45,6					
	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	Luft-zu- Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m³/h	3.918				3.960		
	Sonstiges	Capacity control			Inverter					
		Pck (Kurbelwannenheizbe- trieb)	kW	0,000						
		Poff (Modus AUS)	kW	0,031						
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,042						
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,033						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Leistung und Leistungsaufnahme			ETSH16P30E + EPRA14DW1	ETSH16P50E + EPRA14DW1	ETSH16P30E + EPRA16DW1	ETSH16P50E + EPRA16DW1	ETSH16P30E + EPRA18DW1	ETSH16P50E + EPRA18DW1	
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil	L	XL	L	XL	L	XL	
		Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden	Nein						
	Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh	829	1.344	829	1.344	829	1.344	
		COPdhw	2,85	2,99	2,85	2,99	2,85	2,99	
		Heat up time	1 h 25 min	1 h 44 min	1 h 25 min	1 h 44 min	1 h 25 min	1 h 44 min	
		Mischwasser bei 40 °C l	193,0	245,0	193,0	245,0	193,0	245,0	
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz) %	124	125	124	125	124	125	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch) kWh	4,095	6,377	4,095	6,377	4,095	6,377	
		Referenz-Warmwassertemperatur °C	47,0	44,4	47,0	44,4	47,0	44,4	
		Standby-Leistungsaufnahme W	57,7	46,5	57,7	46,5	57,7	46,5	
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung	A+						
		AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh	1.156	1.577	1.156	1.577	1.156	1.577	
	Kaltes Klima	COPdhw	2,08	2,56	2,08	2,56	2,08	2,56	
		Heat up time	1 h 22 min	1 h 45 min	1 h 22 min	1 h 45 min	1 h 22 min	1 h 45 min	
		Mischwasser bei 40 °C l	159,0	243,0	159,0	243,0	159,0	243,0	
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz) %	89	106	89	106	89	106	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch) kWh	5,621	7,452	5,621	7,452	5,621	7,452	
		Referenz-Warmwassertemperatur °C	45,4	44,3	45,4	44,3	45,4	44,3	
		Standby-Leistungsaufnahme W	64,3	48,9	64,3	48,9	64,3	48,9	
		Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh	699	1.161	699	1.161	699	1.161
	COPdhw		3,35	3,44	3,35	3,44	3,35	3,44	
	Heat up time		1 h 40 min	2 h 02 min	1 h 40 min	2 h 02 min	1 h 40 min	2 h 02 min	
	Mischwasser bei 40 °C l		191,0	240,0	191,0	240,0	191,0	240,0	
	η _{wh} (Wasserheizeffizienz) %		147	144	147	144	147	144	
	Qelec (Täglicher Stromverbrauch) kWh		3,484	5,542	3,484	5,542	3,484	5,542	
	Referenz-Warmwassertemperatur °C		46,9	44,3	46,9	44,3	46,9	44,3	
	Standby-Leistungsaufnahme W	54,8	46,2	54,8	46,2	54,8	46,2		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSH16P30E + EPRA14DW1	ETSH16P50E + EPRA14DW1	ETSH16P30E + EPRA16DW1	ETSH16P50E + EPRA16DW1	ETSH16P30E + EPRA18DW1	ETSH16P50E + EPRA18DW1		
Raumheizen Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh						7,236		
		η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%							140	
		Prated bei -10 °C	kW							12,5	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj							26	
		SCOP								3,57	
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen								A++	
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)								1,0
			COPd								2,43
			Pdh	kW							11,1
			PERd	%							97,2
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)								1,0
			COPd								3,52
			Pdh	kW							6,7
			PERd	%							140,8
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)								1,0
			COPd								4,54
			Pdh	kW							6,5
	PERd	%							181,6		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)								1,0		
	COPd								5,97		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2



Leistung und Leistungsaufnahme					ETSH16P30E + EPRA14DW1	ETSH16P50E + EPRA14DW1	ETSH16P30E + EPRA16DW1	ETSH16P50E + EPRA16DW1	ETSH16P30E + EPRA18DW1	ETSH16P50E + EPRA18DW1	
Raumheizen	Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW				5,2			
			PERd	%			238,8				
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	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						12,5				
Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj						35				
Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdhs (Absinken Heizen)							1,0			
			COPd					2,74			
Pdhs			kW				7,5				
	PERd		%				109,6				
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdhs (Absinken Heizen)							1,0			
			COPd					3,67			
Pdhs		kW				5,8					
	PERd	%				146,8					
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdhs (Absinken Heizen)						1,0				
		COPd					4,69				
Pdhs		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						
WTOL	°C			55							
Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd						2,17				

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSH16P30E + EPRA14DW1	ETSH16P50E + EPRA14DW1	ETSH16P30E + EPRA16DW1	ETSH16P50E + EPRA16DW1	ETSH16P30E + EPRA18DW1	ETSH16P50E + EPRA18DW1	
Raumheizen	Wasser- auslass	Bedingung G (-15 °C TK/-)	Pdh	kW					10,3	
			PERd	%					86,8	
	Klima 55 °C	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd	Pdh	kW					1,90
				PERd	%					76,0
		Tbiv			°C					-18
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung		Psup (bei Tdesign -22 °C)	kW					1,9
	Wasser- auslass warmes Klima 55 °C	Allge- mein		Annual energy consumption	kWh					4.063
				ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%					
				Prated bei 2 °C	kW					12,5
				Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj					
	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)		CdH (Absinken Heizen)	COPd						1,0
				Pdh	kW					2,62
					%					11,4
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)		CdH (Absinken Heizen)	COPd						1,0
				Pdh	kW					3,65
					%					8,2
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)		CdH (Absinken Heizen)	COPd						1,0
				Pdh	kW					5,37
					%					6,1
										214,8
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)		COPd	Pdh	kW					3,18	
			PERd	%						11,0
				°C					127,2	
										4
Wasser- auslass 45 °C	Bedin- gung H (-2 °C / -)	Max.		kW	11,1			11,8		
Wasser- auslass 35 °C für durch- schnitt- liches Klima	Allge- mein		Annual energy consumption	kWh					5,479	
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%						186
			Prated bei -10 °C	kW					12,5	
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj						20
			SCOP						4,71	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen							A+++
Bedingung A (-7 °C TK/- 8 °C FK)		COPd	Pdh	kW					2,97	
			PERd	%						10,7
									118,8	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETSH16P30E + EPRA14DW1	ETSH16P50E + EPRA14DW1	ETSH16P30E + EPRA16DW1	ETSH16P50E + EPRA16DW1	ETSH16P30E + EPRA18DW1	ETSH16P50E + EPRA18DW1
Raumheizen	Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
			COPd				4,94		
		PdH	kW				6,9		
			%				197,6		
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
			COPd				5,95		
	PdH	kW				6,2			
		%				238,0			
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
		COPd				7,07			
	PdH	kW				5,6			
		%				282,8			
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd				2,88			
			PdH	kW		12,1			
		PERd	%				115,2		
			TOL	°C			-10		
	WTOL	°C				35			
		COPd				2,97			
	PdH		kW			10,7			
		PERd	%			118,8			
Tbiv	°C				-7				
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW			0,4			
Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh			7,425			
			%			163			
		Prated bei -22°C	kW				13		
			Gj				26,7		
		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			
		PdH	kW			5,3			
PERd	%				244,0				

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSH16P30E + EPRA14DW1	ETSH16P50E + EPRA14DW1	ETSH16P30E + EPRA16DW1	ETSH16P50E + EPRA16DW1	ETSH16P30E + EPRA18DW1	ETSH16P50E + EPRA18DW1	
Raumheizen 	Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
			COPd				7,03			
		D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW				5,7		
			PERd	%				281,2		
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd					2,16		
			Pdh	kW				10,1		
			PERd	%				86,4		
			TOL	°C				-22		
		WTOL	°C					35		
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd					2,62			
		Pdh	kW				10,7			
		PERd	%				104,8			
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd					2,62			
		Pdh	kW				10,7			
		PERd	%				104,8			
		Tbiv	°C				-15			
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW				2,4			
	Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh				2.992		
ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)			%				220			
Prated bei 2°C			kW				12,5			
Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)			Gj				11			
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)					1,0			
	COPd					3,51				
Pdh	kW					10,0				
	PERd	%				140,4				
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0				
	COPd					5,67				
Pdh	kW					8,3				
	PERd	%				226,8				
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd					4,96				
	Pdh	kW				9,8				
	PERd	%				198,4				
	Tbiv	°C				5				
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C	Cdh (Absinken Heizen)					1,0				
	COPd					7,04				
Pdh	kW					5,7				
	PERd	%				281,6				

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

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

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

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



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

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSHB16P30E + EPRA14DW1	ETSHB16P50E + EPRA14DW1	ETSHB16P30E + EPRA16DW1	ETSHB16P50E + EPRA16DW1	ETSHB16P30E + EPRA18DW1	ETSHB16P50E + EPRA18DW1
Heizleistung	Min.		kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
	Nom.		kW	5,90 (2)			9,00 (2)		
	Max.		kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)	
Leistungsauf- nahme	Heizen	Min.	kW	0,84 (3)		0,90 (3)		1,00 (3)	
		Nom.	kW	1,23 (2)			1,80 (2)		
		Max.	kW	2,17 (3)		2,32 (3)		2,58 (3)	
COP				4,79 (2)			5,00 (2)		
Pump	Type					Grundfos UPMXL 20-125 CHBL RT			
Wassereitiger Wärmetauscher	Wasser- durch- fluss	Heizen	Nom.	l/min	16,9 (2)			25,8 (2)	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Leistung und Leistungsaufnahme			ETSHB16P30E + EPRA14DW1	ETSHB16P50E + EPRA14DW1	ETSHB16P30E + EPRA16DW1	ETSHB16P50E + EPRA16DW1	ETSHB16P30E + EPRA18DW1	ETSHB16P50E + EPRA18DW1		
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	Nein							
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	45,6						
		Outdoor	dB(A)	54,0						
	Sound condition Ecodesign and energy label			Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825						
	Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m ³ /h			3.918		3.960	
Sonstiges		Capacity control	Inverter							
		Pck (Kurbelwellenheiztrieb)	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		
		Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden	Nein							
	Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	829	1.344	829	1.344	829	1.344	
		COPdhw		2,85	2,99	2,85	2,99	2,85	2,99	
	Klima	Heat up time		1 h 25 min	1 h 44 min	1 h 25 min	1 h 44 min	1 h 25 min	1 h 44 min	
		Mischwasser bei 40 °C	l	193,0	245,0	193,0	245,0	193,0	245,0	
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	124	125	124	125	124	125	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,095	6,377	4,095	6,377	4,095	6,377	
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C	47,0	44,4	47,0	44,4	47,0	44,4	
		Standby-Leistungsaufnahme	W	57,7	46,5	57,7	46,5	57,7	46,5	
		Trinkwassererwärmung 	Durchschnittliches Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung	A+					
				Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1.156	1.577	1.156	1.577
	COPdhw				2,08	2,56	2,08	2,56	2,08	2,56
	Heat up time				1 h 22 min	1 h 45 min	1 h 22 min	1 h 45 min	1 h 22 min	1 h 45 min
Mischwasser bei 40 °C	l		159,0		243,0	159,0	243,0	159,0	243,0	
η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%		89		106	89	106	89	106	
Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh		5,621		7,452	5,621	7,452	5,621	7,452	
Referenz-Warmwassertemperatur	°C		45,4		44,3	45,4	44,3	45,4	44,3	
Standby-Leistungsaufnahme	W		64,3		48,9	64,3	48,9	64,3	48,9	
Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	699	1.161	699	1.161	699	1.161	
	COPdhw		3,35	3,44	3,35	3,44	3,35	3,44		
	Heat up time		1 h 40 min	2 h 02 min	1 h 40 min	2 h 02 min	1 h 40 min	2 h 02 min		
	Mischwasser bei 40 °C	l	191,0	240,0	191,0	240,0	191,0	240,0		
	η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	147	144	147	144	147	144		
	Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3,484	5,542	3,484	5,542	3,484	5,542		
	Referenz-Warmwassertemperatur	°C	46,9	44,3	46,9	44,3	46,9	44,3		
	Standby-Leistungsaufnahme	W	54,8	46,2	54,8	46,2	54,8	46,2		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSHB16P30E + EPRA14DW1	ETSHB16P50E + EPRA14DW1	ETSHB16P30E + EPRA16DW1	ETSHB16P50E + EPRA16DW1	ETSHB16P30E + EPRA18DW1	ETSHB16P50E + EPRA18DW1	
Raumheizen Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh				7,236			
		η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%				140			
		Prated bei -10 °C	kW				12,5			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				26			
		SCOP					3,57			
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen					A++			
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
			COPd				2,43			
			Pdh	kW			11,1			
			PERd	%			97,2			
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
			COPd				3,52			
			Pdh	kW			6,7			
			PERd	%			140,8			
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
			COPd				4,54			
			Pdh	kW			6,5			
	PERd	%			181,6					
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0					
	COPd				5,97					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETSHB16P30E + EPRA14DW1	ETSHB16P50E + EPRA14DW1	ETSHB16P30E + EPRA16DW1	ETSHB16P50E + EPRA16DW1	ETSHB16P30E + EPRA18DW1	ETSHB16P50E + EPRA18DW1			
Raumheizen	Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW			5,2					
			PERd	%			238,8					
Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Allge- mein	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			
Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Allge- mein	Annual energy consumption	Annual energy consumption	kWh			9.658					
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%			125					
			Prated bei -22°C	kW					12,5			
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj					35			
			Cdh (Absinken Heizen)						1,0			
			COPd						2,74			
			Pdh	kW					7,5			
			PERd	%					109,6			
			Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Allge- mein	Annual energy consumption	Annual energy consumption	kWh			9.658		
						ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%			125		
Prated bei -22°C	kW								12,5			
Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj								35			
Cdh (Absinken Heizen)									1,0			
COPd									3,67			
Pdh	kW								5,8			
PERd	%								146,8			
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Allge- mein	Annual energy consumption				Annual energy consumption	kWh			9.658		
						ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%			125		
			Prated bei -22°C	kW					12,5			
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj					35			
			Cdh (Absinken Heizen)						1,0			
			COPd						4,69			
			Pdh	kW					5,6			
			PERd	%					187,6			
			Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Allge- mein	Annual energy consumption	Annual energy consumption	kWh			9.658		
						ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%			125		
Prated bei -22°C	kW								12,5			
Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj								35			
Cdh (Absinken Heizen)									1,0			
COPd									6,12			
Pdh	kW								6,2			
PERd	%								244,8			
Bedin- gung E (15 °C TK/11 °C FK)	Allge- mein	Annual energy consumption				Annual energy consumption	kWh			9.658		
						ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%			125		
			Prated bei -22°C	kW					12,5			
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj					35			
			Cdh (Absinken Heizen)						1,0			
			COPd						2,17			
			Pdh	kW					10,6			
			PERd	%					66,0			
			TOL	°C					-22			
			WTOL	°C					55			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSHB16P30E + EPRA14DW1	ETSHB16P50E + EPRA14DW1	ETSHB16P30E + EPRA16DW1	ETSHB16P50E + EPRA16DW1	ETSHB16P30E + EPRA18DW1	ETSHB16P50E + EPRA18DW1	
Raumheizen	Wasser- auslass	Bedingung G (-15 °C TK/-)	Pdh	kW					10,3	
			PERd	%					86,8	
	Klima kaltes	Tbiv (bi- valente	Tempera- tur)	COPd						1,90
				Pdh	kW					11,0
	55 °C	Tempera- tur)	Tbiv	PERd	%					76,0
				Tbiv	°C					-18
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Allge- mein	Psup (bei Tdesign -22 °C)	Annual energy	kWh					4.063
				consumption						
	Wasser- auslass	Allge- mein	Prated bei 2 °C	ηs (Saisonale	%					161
				Effizienz Raum- heizen)						
	Klima warmes	Allge- mein	Qhe Annual ener- gy consumption	PERd	%					12,5
				(GCV)						15
	55 °C	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	CdH (Absinken Heizen)	COPd						1,0
				Pdh	kW					2,62
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	CdH (Absinken Heizen)	COPd	Pdh	kW					11,4
				PERd	%					104,8
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	CdH (Absinken Heizen)	COPd	Pdh	kW					1,0
				PERd	%					3,65
	Tbiv (bi- valente	CdH (Absinken Heizen)	COPd	Pdh	kW					8,2
				PERd	%					146,0
	Tempera- tur)	CdH (Absinken Heizen)	COPd	Pdh	kW					1,0
				PERd	%					5,37
	Wasser- auslass	Bedin- gung H (-2 °C / -)	Max.	Pdh	kW					6,1
PERd				%					214,8	
45 °C	Tbiv (bi- valente	Tempera- tur)	COPd						3,18	
			Pdh	kW					11,0	
Wasser- auslass	Allge- mein	Annual energy	PERd	%					127,2	
			consumption						4	
35 °C für durch- schnitt- liches Klima	Allge- mein	Prated bei -10 °C	ηs (Saisonale	%					11,1	
			Effizienz Raum- heizen)						11,8	
Klima	Allge- mein	Qhe Annual ener- gy consumption	PERd	%						
			(GCV)							
Bedingun- g A (-7 °C TK/- 8 °C FK)	Allge- mein	SCOP	Pdh	kW					5,479	
			PERd	%					5,479	
8 °C FK)	Allge- mein	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	ηs (Saisonale	%					186	
			Effizienz Raum- heizen)						186	
Bedingun- g A (-7 °C TK/- 8 °C FK)	Allge- mein	Prated bei -10 °C	Pdh	kW					12,5	
			PERd	%					12,5	
8 °C FK)	Allge- mein	Qhe Annual ener- gy consumption	PERd	%					20	
			(GCV)						20	
8 °C FK)	Allge- mein	SCOP	Pdh	kW					4,71	
			PERd	%					4,71	
8 °C FK)	Allge- mein	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	Pdh	kW					A+++	
			PERd	%					A+++	
8 °C FK)	Allge- mein	COPd	Pdh	kW					2,97	
			PERd	%					2,97	
8 °C FK)	Allge- mein	COPd	Pdh	kW					10,7	
			PERd	%					10,7	
8 °C FK)	Allge- mein	COPd	Pdh	kW					118,8	
			PERd	%					118,8	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETSHB16P30E + EPRA14DW1	ETSHB16P50E + EPRA14DW1	ETSHB16P30E + EPRA16DW1	ETSHB16P50E + EPRA16DW1	ETSHB16P30E + EPRA18DW1	ETSHB16P50E + EPRA18DW1
Raumheizen	Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
			COPd				4,94		
		PdH	kW				6,9		
			%				197,6		
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
			COPd				5,95		
	PdH	kW				6,2			
		%				238,0			
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
		COPd				7,07			
	PdH	kW				5,6			
		%				282,8			
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd				2,88			
			PdH	kW		12,1			
		PERd	%				115,2		
			TOL	°C			-10		
	WTOL	°C				35			
		COPd				2,97			
	PdH		kW			10,7			
		PERd	%			118,8			
Tbiv	°C				-7				
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW			0,4			
Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh			7,425			
			%			163			
		Prated bei -22°C	kW				13		
			Gj				26,7		
		Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)							
	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				
Bedingung C (7°C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0				
		COPd			6,10				
		PdH	kW		5,3				
PERd	%				244,0				

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSHB16P30E + EPRA14DW1	ETSHB16P50E + EPRA14DW1	ETSHB16P30E + EPRA16DW1	ETSHB16P50E + EPRA16DW1	ETSHB16P30E + EPRA18DW1	ETSHB16P50E + EPRA18DW1	
Raumheizen 	Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						7,03	
		D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW						5,7
			PERd	%						281,2
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd							2,16
			Pdh	kW						10,1
			PERd	%						86,4
			TOL	°C						-22
		WTOL	°C							35
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd							2,62	
		Pdh	kW						10,7	
		PERd	%						104,8	
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd							2,62	
		Pdh	kW						10,7	
		PERd	%						104,8	
		Tbiv	°C						-15	
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW						2,4	
	Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh						2.992
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%						220
Prated bei 2°C			kW						12,5	
Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)			Gj						11	
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)								1,0	
		COPd							3,51	
C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW						10,0		
	PERd	%						140,4		
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)								1,0	
		COPd							5,67	
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	Pdh	kW						8,3		
	PERd	%						226,8		
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)								1,0	
		COPd							7,04	
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	Pdh	kW						5,7		
	PERd	%						281,6		

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

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

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

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

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

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSX16P30E + EPRA14DW1	ETSX16P50E + EPRA14DW1	ETSX16P30E + EPRA16DW1	ETSX16P50E + EPRA16DW1	ETSX16P30E + EPRA18DW1	ETSX16P50E + EPRA18DW1	
Heizleistung	Min.		kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)		
	Nom.		kW	5,90 (2)			9,00 (2)			
	Max.		kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)		
Kühlleistung	Nom.		kW	10,6 (3) / 6,90 (4)		11,5 (3) / 7,88 (4)		12,5 (3) / 8,86 (4)		
	Leistungsauf- nahme	Heizen	Min.	kW	0,84 (5)		0,90 (5)		1,00 (5)	
			Nom.	kW	1,23 (2)			1,80 (2)		
Max.			kW	2,17 (5)		2,32 (5)		2,58 (5)		
	Kühlung	Nom.	kW	2,55 (3) / 2,56 (4)		2,80 (3) / 2,93 (4)		3,05 (3) / 3,31 (4)		
				4,79 (2)			5,00 (2)			
COP				4,13 (3) / 2,70 (4)		4,11 (3) / 2,69 (4)		4,09 (3) / 2,68 (4)		
EER				4,13 (3) / 2,70 (4)		4,11 (3) / 2,69 (4)		4,09 (3) / 2,68 (4)		
Pump	Type	Grundfos UPMXL 20-125 CHBL RT								
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser- durch- fluss	Heizen	Nom.	l/min	16,9 (2)			25,8 (2)		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Leistung und Leistungsaufnahme			ETSX16P30E	ETSX16P50E	ETSX16P30E	ETSX16P50E	ETSX16P30E	ETSX16P50E		
			+	+	+	+	+	+		
			EPRA14DW1	EPRA14DW1	EPRA16DW1	EPRA16DW1	EPRA18DW1	EPRA18DW1		
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		Nein						
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein						
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	45,6						
	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	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m ³ /h	3.918			3.960			
	Sonstiges	Capacity control		Inverter						
		Pck (Kurbelwellenheiztrieb)	kW	0,000						
		Poff (Modus AUS)	kW	0,031						
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,042						
	Pto (Thermostat AUS)	kW	0,033							
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL	
		Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden		Nein						
	Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	829	1.344	829	1.344	829	1.344	
		COPdhw		2,85	2,99	2,85	2,99	2,85	2,99	
	Klima	Heat up time		1 h 25 min	1 h 44 min	1 h 25 min	1 h 44 min	1 h 25 min	1 h 44 min	
		Mischwasser bei 40 °C	l	193,0	245,0	193,0	245,0	193,0	245,0	
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	124	125	124	125	124	125	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,095	6,377	4,095	6,377	4,095	6,377	
	Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	Referenz-Warmwassertemperatur	°C	47,0	44,4	47,0	44,4	47,0	44,4
			Standby-Leistungsaufnahme	W	57,7	46,5	57,7	46,5	57,7	46,5
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A+						
Kaltes Klima		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1.156	1.577	1.156	1.577	1.156	1.577	
		COPdhw		2,08	2,56	2,08	2,56	2,08	2,56	
		Heat up time		1 h 22 min	1 h 45 min	1 h 22 min	1 h 45 min	1 h 22 min	1 h 45 min	
		Mischwasser bei 40 °C	l	159,0	243,0	159,0	243,0	159,0	243,0	
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	89	106	89	106	89	106	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	5,621	7,452	5,621	7,452	5,621	7,452	
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C	45,4	44,3	45,4	44,3	45,4	44,3	
	Standby-Leistungsaufnahme	W	64,3	48,9	64,3	48,9	64,3	48,9		
Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	699	1.161	699	1.161	699	1.161		
	COPdhw		3,35	3,44	3,35	3,44	3,35	3,44		
	Heat up time		1 h 40 min	2 h 02 min	1 h 40 min	2 h 02 min	1 h 40 min	2 h 02 min		
	Mischwasser bei 40 °C	l	191,0	240,0	191,0	240,0	191,0	240,0		
	η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	147	144	147	144	147	144		
	Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3,484	5,542	3,484	5,542	3,484	5,542		
	Referenz-Warmwassertemperatur	°C	46,9	44,3	46,9	44,3	46,9	44,3		
	Standby-Leistungsaufnahme	W	54,8	46,2	54,8	46,2	54,8	46,2		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSX16P30E	ETSX16P50E	ETSX16P30E	ETSX16P50E	ETSX16P30E	ETSX16P50E
				+	+	+	+	+	+
				EPRA14DW1	EPRA14DW1	EPRA16DW1	EPRA16DW1	EPRA18DW1	EPRA18DW1
Raumheizen Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh				7,122		
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%				142		
		Prated bei -10 °C	kW				12,5		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				26		
		SCOP					3,63		
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen					A++		
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
			COPd				2,43		
			Pdh	kW			11,1		
			PERd	%			97,2		
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
			COPd				3,52		
			Pdh	kW			6,7		
			PERd	%			140,8		
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
	COPd				4,54				
	Pdh	kW			6,5				

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme					ETSX16P30E	ETSX16P50E	ETSX16P30E	ETSX16P50E	ETSX16P30E	ETSX16P50E	
					+	+	+	+	+	+	
					EPRA14DW1	EPRA14DW1	EPRA16DW1	EPRA16DW1	EPRA18DW1	EPRA18DW1	
Raumheizen 	Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd	%				181,6			
			Cdh (Absinken Heizen)				1,0				
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd				5,97				
			Pdh	kW			5,2				
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	PERd	%			238,8				
			TOL	°C			-10				
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	COPd				2,12				
			Pdh	kW			12,5				
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	PERd	%			84,8				
			Tbiv	°C			-10				
		Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Allge- mein	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW				0,0		
				COPd				2,12			
			Annual energy consumption	Pdh	kW			12,5			
				PERd	%			84,8			
			Annual energy consumption (GCV)	Tbiv	°C			-10			
				PERd	%			9,589			
			Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd	%			126			
				Prated bei -22°C	kW			12,5			
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)		Gj			35					
	Cdh (Absinken Heizen)					1,0					
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd				2,74						
	Pdh	kW			7,5						
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%			109,6						
	Cdh (Absinken Heizen)				1,0						
Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)	COPd				3,67						
	Pdh	kW			5,8						
Bedin- gung E (17 °C TK/12 °C FK)	PERd	%			146,8						
	Cdh (Absinken Heizen)				1,0						
Bedin- gung F (22 °C TK/17 °C FK)	COPd				4,69						
	Pdh	kW			5,6						
Bedin- gung G (27 °C TK/22 °C FK)	PERd	%			187,6						
	COPd				6,12						
Bedin- gung H (32 °C TK/27 °C FK)	Pdh	kW			6,2						
	PERd	%			244,8						
Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)	COPd				1,65						
	Pdh	kW			10,6						
Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)	PERd	%			66,0						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSX16P30E	ETSX16P50E	ETSX16P30E	ETSX16P50E	ETSX16P30E	ETSX16P50E		
				+	+	+	+	+	+		
				EPRA14DW1	EPRA14DW1	EPRA16DW1	EPRA16DW1	EPRA18DW1	EPRA18DW1		
Raumheizen Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	TOL	°C				-22				
		WTOL	°C				55				
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd						2,17			
			Pdh	kW				10,3			
			PERd	%				86,8			
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd						1,90			
			Pdh	kW				11,0			
			PERd	%				76,0			
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Tbiv		°C				-18			
			Psup (bei Tdesign -22°C)	kW				1,9			
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh				3,926			
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%				167			
			Prated bei 2°C	kW				12,5			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				14			
		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					3,65		
Pdh				kW				8,2			
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	CdH (Absinken Heizen)						1,0				
		COPd					5,37				
		Pdh	kW				6,1				
Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd		%				146,0				
Bedingung H (-2 °C / -)	COPd						3,18				
		Pdh	kW				11,0				
		PERd	%				127,2				
Bedingung H (-2 °C / -)	Tbiv		°C				4				
		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				12,5				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				19				
		SCOP					4,81				
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen					A+++				

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSX16P30E	ETSX16P50E	ETSX16P30E	ETSX16P50E	ETSX16P30E	ETSX16P50E		
				+	+	+	+	+	+		
				EPRA14DW1	EPRA14DW1	EPRA16DW1	EPRA16DW1	EPRA18DW1	EPRA18DW1		
Raumheizen 	Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd					2,97			
			Pdh	kW					10,7		
			PERd	%						118,8	
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
			COPd							4,94	
			Pdh	kW						6,9	
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd	%						197,6	
			Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
			COPd							5,95	
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW						6,2	
	PERd		%						238,0		
	Cdh (Absinken Heizen)								1,0		
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd							2,88		
		Pdh	kW						12,1		
		PERd	%						115,2		
		TOL	°C						-10		
		WTOL	°C						35		
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd							2,97		
		Pdh	kW						10,7		
		PERd	%						118,8		
Tbiv		°C						-7			
Nenn-Heizlei- stung Zusätz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW						0,4			
Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh					7.356			
		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%					165			
		Prated bei -22°C	kW						13		
		Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj						26,5		
	A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd							3,50		
		Pdh	kW						8,0		
		PERd	%						140,0		
		Cdh (Absinken Heizen)							1,0		
		B Condition (2°CDB/1°CWB)	COPd						5,07		
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW						4,9			
	PERd	%						202,8			
	Cdh (Absinken Heizen)							1,0			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSX16P30E	ETSX16P50E	ETSX16P30E	ETSX16P50E	ETSX16P30E	ETSX16P50E		
				+	+	+	+	+	+		
				EPRA14DW1	EPRA14DW1	EPRA16DW1	EPRA16DW1	EPRA18DW1	EPRA18DW1		
Raumheizen Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd					6,10				
		Pdh	kW					5,3			
		PERd	%					244,0			
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						7,03		
			Pdh	kW					5,7		
			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/-)	COPd						2,62		
			Pdh	kW					10,7		
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	PERd	%					104,8		
			Tbiv	°C					-15		
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW					2,4		
			Annual energy consumption	kWh					2.855		
		Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allge- mein	ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%				231		
				Prated bei 2°C	kW				12,5		
				Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj				10		
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0				
	COPd						3,51				
	Pdh	kW					10,0				
	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				
Raumheizen Wasser- auslass warmes Klima	Bedin- gung D (12 °C)	COPd					7,04				
		Pdh	kW					5,7			
		PERd	%					281,6			

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

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

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

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

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

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSXB16P30E + EPRA14DW1	ETSXB16P50E + EPRA14DW1	ETSXB16P30E + EPRA16DW1	ETSXB16P50E + EPRA16DW1	ETSXB16P30E + EPRA18DW1	ETSXB16P50E + EPRA18DW1
Heizleistung	Min.		kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)	
	Nom.		kW	5,90 (2)			9,00 (2)		
	Max.		kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)	
Kühlleistung	Nom.		kW	10,6 (3) / 6,90 (4)		11,5 (3) / 7,88 (4)		12,5 (3) / 8,86 (4)	
Leistungsauf- nahme	Heizen	Min.	kW	0,84 (5)		0,90 (5)		1,00 (5)	
		Nom.	kW	1,23 (2)			1,80 (2)		
		Max.	kW	2,17 (5)		2,32 (5)		2,58 (5)	
	Kühlung	Nom.	kW	2,55 (3) / 2,56 (4)		2,80 (3) / 2,93 (4)		3,05 (3) / 3,31 (4)	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSB16P30E + EPRA14DW1	ETSB16P50E + EPRA14DW1	ETSB16P30E + EPRA16DW1	ETSB16P50E + EPRA16DW1	ETSB16P30E + EPRA18DW1	ETSB16P50E + EPRA18DW1
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 20-125 CHBL RT					
Wasserseitiger Wärmetauscher		Wasser-durch-fluss		16,9 (2)		25,8 (2)			
Allgemein		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		Nein					
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)		Indoor		dB(A)		45,6			
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					
Raumheizen allgemein		Luft-zu-Wasser-Gerät		Nenn-Luftstrom (außen)		m³/h		3.918	
		Sonstiges		Capacity control		Inverter			
		Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)		kW		0,000			
		Poff (Modus AUS)		kW		0,031			
		Psb (Standby-Modus)		kW		0,042			
		Pto (Thermostat AUS)		kW		0,033			
Trinkwassererwärmung		Allgemein		Deklariertes Lastprofil		L		XL	
				Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden		Nein			
		Durchschnittliches Klima		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh		829	
				COPdhw		2,85		2,99	
				Heat up time		1 h 25 min		1 h 44 min	
				Mischwasser bei 40 °C		l		193,0	
				ηwh (Wasserheizeffizienz)		%		124	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSB16P30E + EPRA14DW1	ETSB16P50E + EPRA14DW1	ETSB16P30E + EPRA16DW1	ETSB16P50E + EPRA16DW1	ETSB16P30E + EPRA18DW1	ETSB16P50E + EPRA18DW1	
Trinkwassererwärmung Durchschnittliches Klima	Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,095	6,377	4,095	6,377	4,095	6,377		
	Referenz-Warmwassertemperatur	°C	47,0	44,4	47,0	44,4	47,0	44,4		
	Standby-Leistungsaufnahme	W	57,7	46,5	57,7	46,5	57,7	46,5		
	Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A+							
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1,156	1,577	1,156	1,577	1,156	1,577	
		COPdhw		2,08	2,56	2,08	2,56	2,08	2,56	
		Heat up time		1 h 22 min	1 h 45 min	1 h 22 min	1 h 45 min	1 h 22 min	1 h 45 min	
		Mischwasser bei 40 °C	l	159,0	243,0	159,0	243,0	159,0	243,0	
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	89	106	89	106	89	106	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	5,621	7,452	5,621	7,452	5,621	7,452	
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C	45,4	44,3	45,4	44,3	45,4	44,3	
		Standby-Leistungsaufnahme	W	64,3	48,9	64,3	48,9	64,3	48,9	
		Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	699	1.161	699	1.161	699	1.161
			COPdhw		3,35	3,44	3,35	3,44	3,35	3,44
	Heat up time			1 h 40 min	2 h 02 min	1 h 40 min	2 h 02 min	1 h 40 min	2 h 02 min	
Mischwasser bei 40 °C	l		191,0	240,0	191,0	240,0	191,0	240,0		
η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%		147	144	147	144	147	144		
Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh		3,484	5,542	3,484	5,542	3,484	5,542		
Referenz-Warmwassertemperatur	°C		46,9	44,3	46,9	44,3	46,9	44,3		
Standby-Leistungsaufnahme	W		54,8	46,2	54,8	46,2	54,8	46,2		
Raumheizen Wasser- auslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	7,122						
		η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	142						
		Prated bei -10 °C	kW	12,5						
		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						
		Pdh	kW	11,1						
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd	%	97,2						
		Cdh (Absinken Heizen)		1,0						
		COPd		3,52						
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW	6,7						
		PERd	%	140,8						
		Cdh (Absinken Heizen)		1,0						
		COPd		4,54						
		Pdh	kW	6,5						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETSXB16P30E + EPRA14DW1	ETSXB16P50E + EPRA14DW1	ETSXB16P30E + EPRA16DW1	ETSXB16P50E + EPRA16DW1	ETSXB16P30E + EPRA18DW1	ETSXB16P50E + EPRA18DW1		
Raumheizen Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd	%						181,6		
		Cdh (Absinken Heizen)							1,0		
		COPd								5,97	
		Pdh	kW							5,2	
		PERd	%							238,8	
		COPd								2,12	
		Pdh	kW							12,5	
		PERd	%							84,8	
		TOL	°C							-10	
		WTOL	°C							55	
		Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW							0,0	
		COPd								2,12	
		Pdh	kW							12,5	
		PERd	%							84,8	
		Tbiv	°C							-10	
		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						
Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj									35	
Cdh (Absinken Heizen)										1,0	
COPd										2,74	
Pdh	kW									7,5	
PERd	%									109,6	
Cdh (Absinken Heizen)										1,0	
COPd										3,67	
Pdh	kW									5,8	
PERd	%									146,8	
Cdh (Absinken Heizen)										1,0	
COPd										4,69	
Pdh	kW									5,6	
PERd	%									187,6	
COPd										6,12	
Pdh	kW									6,2	
PERd	%							244,8			
Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)	COPd								1,65		
		Pdh	kW						10,6		
		PERd	%						66,0		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSXB16P30E + EPRA14DW1	ETSXB16P50E + EPRA14DW1	ETSXB16P30E + EPRA16DW1	ETSXB16P50E + EPRA16DW1	ETSXB16P30E + EPRA18DW1	ETSXB16P50E + EPRA18DW1	
Raumheizen Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	TOL	°C				-22			
		WTOL	°C				55			
	Bedingung G (-15 °C TK/-)		COPd					2,17		
			Pdh	kW				10,3		
			PERd	%				86,8		
	Tbiv (bivalente Temperatur)		COPd					1,90		
			Pdh	kW				11,0		
			PERd	%				76,0		
	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				3.926		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%				167		
			Prated bei 2°C	kW				12,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				14		
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)					1,0		
			COPd					2,62		
			Pdh	kW				11,4		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)			PERd	%				104,8		
			Cdh (Absinken Heizen)					1,0		
			COPd					3,65		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)			Pdh	kW				8,2		
			PERd	%				146,0		
			Cdh (Absinken Heizen)					1,0		
Tbiv (bivalente Temperatur)			COPd					5,37		
		Pdh	kW				6,1			
		PERd	%				214,8			
Bedingung H (-2 °C / -)		COPd					3,18			
		Pdh	kW				11,0			
		PERd	%				127,2			
Wasser- auslass 45 °C	Bedingung H (-2 °C / -)	Max.	kW		11,1			11,8		
Wasser- auslass 35°C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh				5.366			
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%				190			
		Prated bei -10 °C	kW				12,5			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				19			
		SCOP					4,81			
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen					A+++			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETSXB16P30E + EPRA14DW1	ETSXB16P50E + EPRA14DW1	ETSXB16P30E + EPRA16DW1	ETSXB16P50E + EPRA16DW1	ETSXB16P30E + EPRA18DW1	ETSXB16P50E + EPRA18DW1	
Raumheizen	Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd						2,97	
			Pdh	kW					10,7	
			PERd	%						118,8
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0
			COPd							4,94
			Pdh	kW						6,9
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd	%						197,6
			Cdh (Absinken Heizen)							1,0
			COPd							5,95
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW						6,2
	PERd		%						238,0	
	Cdh (Absinken Heizen)								1,0	
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd							2,88	
			Pdh	kW					12,1	
		PERd	%						115,2	
		TOL	°C						-10	
		WTOL	°C						35	
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd							2,97	
		Pdh	kW						10,7	
		PERd	%						118,8	
Tbiv		°C						-7		
Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allge- mein	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW						0,4	
			Annual energy consumption	kWh					7,356	
		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%						165	
		Prated bei -22°C	kW						13	
		Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj						26,5	
	A Condition (7°CDB/-8°CWB)	COPd							3,50	
			Pdh	kW					8,0	
		PERd	%						140,0	
	B Condi- on (2°CDB/- 1°CWB)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0	
			COPd						5,07	
Pdh		kW						4,9		
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd							202,8		
		Cdh (Absinken Heizen)						1,0		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETSXB16P30E + EPRA14DW1	ETSXB16P50E + EPRA14DW1	ETSXB16P30E + EPRA16DW1	ETSXB16P50E + EPRA16DW1	ETSXB16P30E + EPRA18DW1	ETSXB16P50E + EPRA18DW1	
Raumheizen Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd					6,10			
		Pdh	kW				5,3			
		PERd	%				244,0			
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0		
			COPd					7,03		
			Pdh	kW				5,7		
			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		
		Tбив (bi- valente Tempera- tur)	PERd	%				104,8		
			Tбив	°C				2,62		
			Tбив	°C				10,7		
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW				2,4		
		Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh				2.855	
ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%						231			
Prated bei 2°C	kW						12,5			
Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj						10			
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0		
	COPd							3,51		
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh			kW				10,0		
	PERd			%				140,4		
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)							1,0		
	COPd							5,67		
Tбив (bi- valente Tempera- tur)	Pdh	kW				8,3				
	PERd	%				226,8				
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Tбив	°C				4,96				
	Tбив	°C				9,8				
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%				198,4				
	Tбив	°C				5				
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0				
Raumheizen Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd				7,04				
		Pdh	kW				5,7			
		PERd	%				281,6			

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

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

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

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

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

Leistung und Leistungsaufnahme			ETVH16S18E6V + EPRA14DW1	ETVH16S23E6V + EPRA14DW1	ETVH16S18E6V + EPRA16DW1	ETVH16S23E6V + EPRA16DW1	ETVH16S18E6V + EPRA18DW1	ETVH16S23E6V + EPRA18DW1
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)	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E6V + EPRA14DW1	ETVH16S23E6V + EPRA14DW1	ETVH16S18E6V + EPRA16DW1	ETVH16S23E6V + EPRA16DW1	ETVH16S18E6V + EPRA18DW1	ETVH16S23E6V + EPRA18DW1	
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)		
	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	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	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l	
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m ³ /h	3.918	-	3.918	-	3.960	-	
		Sonstiges	Capacity control		Inverter					
		Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)	kW	0,000						
		Poff (Modus AUS)	kW	0,031						
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,042						
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,033						
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 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E6V + EPRA14DW1	ETVH16S23E6V + EPRA14DW1	ETVH16S18E6V + EPRA16DW1	ETVH16S23E6V + EPRA16DW1	ETVH16S18E6V + EPRA18DW1	ETVH16S23E6V + EPRA18DW1	
Trinkwassererwärmung Durchschnittliches Klima	Durchschnittliches Klima	η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	106	107	106	107	106	107	
		Q _{elec} (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480	
	Klimas	Referenz-Warmwassertemperatur	°C	52,5						
		Standby-Leistungsaufnahme	W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5	
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A						
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1.124	1.839	1.124	1.839	1.124	1.839	
		COP _{dhw}		2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19	
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	91						
		Q _{elec} (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720	
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C	52,5						
	Warmes Klima	Standby-Leistungsaufnahme	W	45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7	
		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	876	1.413	876	1.413	876	1.413	
		COP _{dhw}		2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83	
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	
η _{wh} (Wasserheizeffizienz)		%	117	119	117	119	117	119		
Q _{elec} (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740		
Raumheizen Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	7.236						
		η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	140						
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	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 EPRA014-018DW


2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E6V + EPRA14DW1	ETVH16S23E6V + EPRA14DW1	ETVH16S18E6V + EPRA16DW1	ETVH16S23E6V + EPRA16DW1	ETVH16S18E6V + EPRA18DW1	ETVH16S23E6V + EPRA18DW1	
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			
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh	kW				5,2		
			PERd	%				238,8		
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd					2,12		
			Pdh	kW				12,5		
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	PERd	%				84,8		
			TOL	°C				-10		
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	WTOL	°C				55		
			Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW			0,0		
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd					2,12		
			Pdh	kW				12,5		
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	PERd	%				84,8		
			Tbiv	°C				-10		
Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh			9.658				
		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			
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	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				
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%				187,6				
	COPd					6,12				
	Pdh	kW				6,2				
Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	PERd	%				244,8				
	COPd					1,65				
	Pdh	kW				10,6				
Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	PERd	%				66,0				
	TOL	°C				-22				

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E6V + EPRA14DW1	ETVH16S23E6V + EPRA14DW1	ETVH16S18E6V + EPRA16DW1	ETVH16S23E6V + EPRA16DW1	ETVH16S18E6V + EPRA18DW1	ETVH16S23E6V + EPRA18DW1		
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				4.063		
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%				161		
				Prated bei 2°C	kW				13		
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				15		
				Cdh (Absinken Heizen)					1,0		
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	COPd					2,62		
Pdh	kW						11,4				
PERd	%						104,8				
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0				
	COPd						3,65				
	Pdh		kW				8,2				
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd		%				146,0				
	Cdh (Absinken Heizen)						1,0				
	COPd						5,37				
Tbiv (bivalente Temperatur)	Pdh		kW				6,1				
	PERd	%				214,8					
	Tbiv	°C				4					
Wasser- auslass 45 °C	Bedingung H (-2 °C / -)	Max.	kW	11,1			11,8				
Wasser- auslass 35°C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh				5.479				
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%				186				
		Prated bei -10 °C	kW				13				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj				20				
		SCOP					4,71				
	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen					A+++					
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd					2,97				

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2



Leistung und Leistungsaufnahme					ETVH16S18E6V + EPRA14DW1	ETVH16S23E6V + EPRA14DW1	ETVH16S18E6V + EPRA16DW1	ETVH16S23E6V + EPRA16DW1	ETVH16S18E6V + EPRA18DW1	ETVH16S23E6V + EPRA18DW1		
Raumheizen	Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung A (-7°C TK/-8 °C FK)	Pdh PERd	kW %				10,7 118,8				
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh PERd		kW %			1,0 4,94 6,9 197,6				
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh PERd		kW %			1,0 5,95 6,2 238,0				
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh PERd		kW %			1,0 7,07 5,6 282,8				
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd					2,88				
			Pdh	kW				12,1				
			PERd	%				115,2				
			TOL	°C				-10				
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	WTOL	°C				35				
			COPd					2,97				
			Pdh	kW				10,7				
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	PERd	%				118,8				
			Tbiv	°C				-7				
			Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW				0,4				
		Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption		kWh				7,425		
				ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)		%				163		
				Prated bei -22°C		kW			13			
				Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)		Gj			27			
			A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd					3,50			
				Pdh	kW				8,0			
PERd	%						140,0					
B Condi- on (2°CDB/- 1°CWB)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0					
	COPd						5,07					
	Pdh		kW				4,9					
Bedingung C (7°C TK/6 °C FK)	PERd	%				202,8						
	Cdh (Absinken Heizen)					1,0						
	COPd					6,10						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme					ETVH16S18E6V + EPRA14DW1	ETVH16S23E6V + EPRA14DW1	ETVH16S18E6V + EPRA16DW1	ETVH16S23E6V + EPRA16DW1	ETVH16S18E6V + EPRA18DW1	ETVH16S23E6V + EPRA18DW1	
Raumheizen Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	PERd	kW %	5,3 244,0						
		Cdh (Absinken Heizen)				1,0					
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd				7,03					
		Pdh	PERd	kW %	5,7 281,2						
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd				2,16					
		Pdh	PERd	kW %	10,1 86,4						
		TOL				-22					
		WTOL				35					
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd				2,62					
		Pdh	PERd	kW %	10,7 104,8						
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd				2,62					
		Pdh	PERd	kW %	10,7 104,8						
	Tbiv	Tbiv				-15					
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung Psup (bei Tdesign -22°C)				2,4					
	Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption			2.992					
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)			220					
			Prated bei 2°C			13					
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)			11					
			Cdh (Absinken Heizen)			1,0					
	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	COPd				3,51					
		Pdh	PERd	kW %	10,0 140,4						
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0					
		COPd				5,67					
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	Pdh	PERd	kW %	8,3 226,8							
	Tbiv				4,96						
Bedin- gung COPd	Cdh (Absinken Heizen)				1,0						
	COPd				7,04						
Raumheizen 	Bedin- gung D (12 °C)	Pdh	PERd	kW %	5,7 281,6						
		COPd				7,04					

(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					ETVH16S18E9W + EPRA14DW1	ETVH16S23E9W + EPRA14DW1	ETVH16S18E9W + EPRA16DW1	ETVH16S23E9W + EPRA16DW1	ETVH16S18E9W + EPRA18DW1	ETVH16S23E9W + EPRA18DW1	
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 EPRA014-018DW

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E9W + EPRA14DW1	ETVH16S23E9W + EPRA14DW1	ETVH16S18E9W + EPRA16DW1	ETVH16S23E9W + EPRA16DW1	ETVH16S18E9W + EPRA18DW1	ETVH16S23E9W + EPRA18DW1	
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					
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				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						
		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 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E9W + EPRA14DW1	ETVH16S23E9W + EPRA14DW1	ETVH16S18E9W + EPRA16DW1	ETVH16S23E9W + EPRA16DW1	ETVH16S18E9W + EPRA18DW1	ETVH16S23E9W + EPRA18DW1	
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						
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)		PERd	%	97,2						
		Cdh (Absinken Heizen)		1,0						
		COPd		3,52						
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		Pdh	kW	6,7						
		PERd	%	140,8						
		Cdh (Absinken Heizen)		1,0						
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)		COPd		4,54						
		Pdh	kW	6,5						
		PERd	%	181,6						
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)		1,0						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E9W + EPRA14DW1	ETVH16S23E9W + EPRA14DW1	ETVH16S18E9W + EPRA16DW1	ETVH16S23E9W + EPRA16DW1	ETVH16S18E9W + EPRA18DW1	ETVH16S23E9W + EPRA18DW1	
Raumheizen	Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd				5,97			
			Pdh	kW			5,2			
			PERd	%			238,8			
	Tempera- tur)	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	COPd				2,12		
				Pdh	kW			12,5		
				PERd	%			84,8		
				TOL	°C			-10		
				WTOL	°C			55		
				Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW			0,0		
				Tbiv (bi- valente	Tempera- tur)	COPd				2,12
	Pdh	kW				12,5				
	PERd	%				84,8				
	Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Allge- mein	Annual energy consumption	Tbiv	°C			-10		
				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)		Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Cdhs (Absinken Heizen)	Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj			35		
				COPd				1,0		
				Pdh	kW			2,74		
				PERd	%			7,5		
				PERd	%			109,6		
				Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	COPd	Cdhs (Absinken Heizen)	COPd				3,67			
			Pdh	kW			5,8			
			PERd	%			146,8			
			Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd	Cdhs (Absinken Heizen)	COPd				4,69			
			Pdh	kW			5,6			
			PERd	%			187,6			
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd	Cdhs (Absinken Heizen)	COPd				6,12			
			Pdh	kW			6,2			
			PERd	%			244,8			
			Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd				1,65			
			Pdh	kW			10,6			
			PERd	%			66,0			
			TOL	°C			-22			
			WTOL	°C			55			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E9W + EPRA14DW1	ETVH16S23E9W + EPRA14DW1	ETVH16S18E9W + EPRA16DW1	ETVH16S23E9W + EPRA16DW1	ETVH16S18E9W + EPRA18DW1	ETVH16S23E9W + EPRA18DW1				
Raumheizen 	Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd						2,17				
			Pdh	kW					10,3				
	Klima 55 °C	Tempera- tur)	Tbiv (bi- valente	PERd	%					86,8			
				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					4.063
							ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%					
	Prated bei 2 °C	kW									13		
	Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj									15		
	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	CdH (Absinken Heizen)	COPd									1,0	
			Pdh				kW					11,4	
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	CdH (Absinken Heizen)	COPd						3,65				
			Pdh	kW					8,2				
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	CdH (Absinken Heizen)	COPd						5,37				
			Pdh	kW					6,1				
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	PERd	Tbiv		%					214,8			
					°C					4			
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	Pdh		kW					2,97				
				kW					10,7				

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETVH16S18E9W + EPRA14DW1	ETVH16S23E9W + EPRA14DW1	ETVH16S18E9W + EPRA16DW1	ETVH16S23E9W + EPRA16DW1	ETVH16S18E9W + EPRA18DW1	ETVH16S23E9W + EPRA18DW1
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 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme					ETVH16S18E9W + EPRA14DW1	ETVH16S23E9W + EPRA14DW1	ETVH16S18E9W + EPRA16DW1	ETVH16S23E9W + EPRA16DW1	ETVH16S18E9W + EPRA18DW1	ETVH16S23E9W + EPRA18DW1
Raumheizen Wasser- auslass kaltes Klima 35°C TK/6 °C FK)	Bedin- gung	PERd	%		244,0					
	Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)			1,0					
		COPd			7,03					
	D (12 °C	Pdh	kW		5,7					
	TK/11 °C	PERd	%		281,2					
	FK)									
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd			2,16					
		Pdh	kW		10,1					
		PERd	%		86,4					
		TOL	°C		-22					
		WTOL	°C		35					
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd			2,62					
		Pdh	kW		10,7					
		PERd	%		104,8					
	Tbiv (bi- valente	COPd			2,62					
	Tempera- tur)	Pdh	kW		10,7					
		PERd	%		104,8					
		Tbiv	°C		-15					
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW		2,4					
	Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh	2.992					
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	220					
			Prated bei 2°C	kW	13					
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj	11					
		Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
			COPd		3,51					
		B (2 °C	Pdh	kW	10,0					
		TK/1 °C	PERd	%	140,4					
	FK)									
	Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)		1,0						
		COPd		5,67						
	C (7 °C	Pdh	kW	8,3						
	TK/6 °C	PERd	%	226,8						
	FK)									
	Tbiv (bi- valente	COPd		4,96						
	Tempera- tur)	Pdh	kW	9,8						
		PERd	%	198,4						
		Tbiv	°C	5						
	Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)		1,0						
		COPd		7,04						
	D (12 °C	Pdh	kW	5,7						
	TK/11 °C	PERd	%	281,6						
	FK)									

(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				ETVX16S18E6V + EPRA14DW1	ETVX16S23E6V + EPRA14DW1	ETVX16S18E6V + EPRA16DW1	ETVX16S23E6V + EPRA16DW1	ETVX16S18E6V + EPRA18DW1	ETVX16S23E6V + EPRA18DW1
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 EPRA014-018DW

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E6V + EPRA14DW1	ETVX16S23E6V + EPRA14DW1	ETVX16S18E6V + EPRA16DW1	ETVX16S23E6V + EPRA16DW1	ETVX16S18E6V + EPRA18DW1	ETVX16S23E6V + EPRA18DW1	
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 Zusatzheizter	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 Zusatzheizter	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 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme			ETVX16S18E6V + EPRA14DW1	ETVX16S23E6V + EPRA14DW1	ETVX16S18E6V + EPRA16DW1	ETVX16S23E6V + EPRA16DW1	ETVX16S18E6V + EPRA18DW1	ETVX16S23E6V + EPRA18DW1	
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
	Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	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
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				
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	COPd		2,43					
		Pdh	kW	11,1					
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd	%	97,2					
		Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
	COPd			3,52					
		Pdh	kW	6,7					
	PERd	%		140,8					
		Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
	COPd			4,54					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Leistung und Leistungsaufnahme					ETVX16S18E6V + EPRA14DW1	ETVX16S23E6V + EPRA14DW1	ETVX16S18E6V + EPRA16DW1	ETVX16S23E6V + EPRA16DW1	ETVX16S18E6V + EPRA18DW1	ETVX16S23E6V + EPRA18DW1			
Raumheizen 	Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh PERd	kW %				6,5 181,6					
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd					1,0 5,97					
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh PERd TOL WTOL	kW % °C °C				5,2 238,8 2,12 12,5 84,8 -10 55					
		Nenn-Heizlei- stung Zusätz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW				0,0					
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd Pdh PERd Tbiv		kW % °C			2,12 12,5 84,8 -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) COPd		kW %			1,0 2,74			
				Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Pdh PERd	kW %				7,5 109,6			
				Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd		kW %			1,0 3,67			
				Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh PERd	kW %				5,8 146,8			
				Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)	COPd Pdh		kW %			6,12 6,2 244,8			
										1,65 10,6			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E6V + EPRA14DW1	ETVX16S23E6V + EPRA14DW1	ETVX16S18E6V + EPRA16DW1	ETVX16S23E6V + EPRA16DW1	ETVX16S18E6V + EPRA18DW1	ETVX16S23E6V + EPRA18DW1			
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						3,926	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Allgemein		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%					167	
					Prated bei 2°C	kW					13	
					Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						14
			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							3,65		
Tbiv (bivalente Temperatur)			Pdh	kW						8,2		
			PERd	%						146,0		
			Cdh (Absinken Heizen)							1,0		
Bedingung H (-2 °C / -)		COPd							5,37			
		Pdh	kW						6,1			
		PERd	%						214,8			
Wasser- auslass 45 °C	Bedingung H (-2 °C / -)		Tbiv	°C					4			
			Max.	kW		11,1		11,8				
Wasser- auslass 35°C für durchschnittliches Klima	Allgemein		Annual energy consumption	kWh					5.366			
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%					190			
			Prated bei -10 °C	kW						13		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj						19		
			SCOP							4,81		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E6V + EPRA14DW1	ETVX16S23E6V + EPRA14DW1	ETVX16S18E6V + EPRA16DW1	ETVX16S23E6V + EPRA16DW1	ETVX16S18E6V + EPRA18DW1	ETVX16S23E6V + EPRA18DW1
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 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 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E6V + EPRA14DW1	ETVX16S23E6V + EPRA14DW1	ETVX16S18E6V + EPRA16DW1	ETVX16S23E6V + EPRA16DW1	ETVX16S18E6V + EPRA18DW1	ETVX16S23E6V + EPRA18DW1																																				
Raumheizen Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH kW PERd %	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH kW PERd %																																										
				Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH kW PERd %	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH kW PERd %																																						
								Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH kW PERd %	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH kW PERd %	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH kW PERd %																																		
												Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd PdH kW PERd % TOL °C WTOL °C	COPd PdH kW PERd % TOL °C WTOL °C	COPd PdH kW PERd % TOL °C WTOL °C																														
																Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd PdH kW PERd %	COPd PdH kW PERd %	COPd PdH kW PERd %																										
																				Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd PdH kW PERd % Tbiv °C	COPd PdH kW PERd % Tbiv °C	COPd PdH kW PERd % Tbiv °C																						
																								Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -22°C) kW	Psup (bei Tdesign -22°C) kW	Psup (bei Tdesign -22°C) kW																		
																												Allge- mein	Annual energy consumption ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen) Prated bei 2°C kW Qhe Annual ener- gy consumption (GCV) GJ	Annual energy consumption ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen) Prated bei 2°C kW Qhe Annual ener- gy consumption (GCV) GJ	Annual energy consumption ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen) Prated bei 2°C kW Qhe Annual ener- gy consumption (GCV) GJ														
																																Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH kW PERd %	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH kW PERd %	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH kW PERd %										
																																				Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH kW PERd %	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH kW PERd %	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH kW PERd %						
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd PdH kW PERd % Tbiv °C	COPd PdH kW PERd % Tbiv °C	COPd PdH kW PERd % Tbiv °C																																										
				Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH kW PERd %	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH kW PERd %	Cdh (Absinken Heizen) COPd PdH kW PERd %																																						

(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				ETVX16S18E9W + EPRA14DW1	ETVX16S23E9W + EPRA14DW1	ETVX16S18E9W + EPRA16DW1	ETVX16S23E9W + EPRA16DW1	ETVX16S18E9W + EPRA18DW1	ETVX16S23E9W + EPRA18DW1
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 EPRA014-018DW

2

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E9W + EPRA14DW1	ETVX16S23E9W + EPRA14DW1	ETVX16S18E9W + EPRA16DW1	ETVX16S23E9W + EPRA16DW1	ETVX16S18E9W + EPRA18DW1	ETVX16S23E9W + EPRA18DW1	
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 Zusatzheizener				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 Zusatzheizener	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 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme			ETVX16S18E9W + EPRA14DW1	ETVX16S23E9W + EPRA14DW1	ETVX16S18E9W + EPRA16DW1	ETVX16S23E9W + EPRA16DW1	ETVX16S18E9W + EPRA18DW1	ETVX16S23E9W + EPRA18DW1	
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
	Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	ηwh (Wasserheizeffizienz) %		106	107	106	107	106	107
			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
		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
		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	876	1.413	876	1.413	876	1.413
	Warmes Klima	COPdhw		2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83
Heat up time			1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	
ηwh (Wasserheizeffizienz) %			117	119	117	119	117	119	
Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740	
Referenz-Warmwassertemperatur		°C	52,5						
Standby-Leistungsaufnahme		W	41,6	55,4	41,6	55,4	41,6	55,4	
Raumheizen Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima		Allgemein	Annual energy consumption	kWh	7.122				
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	142				
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Prated bei -10 °C	kW	13					
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26					
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	SCOP		3,63					
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++					
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
		COPd		2,43					
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Pdh	kW	11,1					
		PERd	%	97,2					
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
		COPd		3,52					
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW	6,7					
		PERd	%	140,8					
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
COPd			4,54						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2



Leistung und Leistungsaufnahme					ETVX16S18E9W + EPRA14DW1	ETVX16S23E9W + EPRA14DW1	ETVX16S18E9W + EPRA16DW1	ETVX16S23E9W + EPRA16DW1	ETVX16S18E9W + EPRA18DW1	ETVX16S23E9W + EPRA18DW1	
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- lichung		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 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E9W + EPRA14DW1	ETVX16S23E9W + EPRA14DW1	ETVX16S18E9W + EPRA16DW1	ETVX16S23E9W + EPRA16DW1	ETVX16S18E9W + EPRA18DW1	ETVX16S23E9W + EPRA18DW1	
Raumheizen 	Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	PERd	%					66,0	
			TOL	°C					-22	
			WTOL	°C					55	
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd						2,17	
			Pdh	kW					10,3	
	Wasser- auslass warmes Klima 55 °C	Tbiv (bivalente Temperatur)		PERd	%				86,8	
				COPd					1,90	
				Pdh	kW					11,0
				PERd	%					76,0
				Tbiv	°C					-18
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW					1,9	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Allgemein	Annual energy consumption	kWh					3,926
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%					167
				Prated bei 2°C	kW					13
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					14
	Cdh (Absinken Heizen)							1,0		
	COPd						2,62			
	Pdh		kW				11,4			
	PERd		%				104,8			
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Allgemein		Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						3,65	
		Pdh	kW					8,2		
		PERd	%					146,0		
			Cdh (Absinken Heizen)					1,0		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Allgemein	COPd						5,37		
		Pdh	kW					6,1		
		PERd	%					214,8		
			COPd					3,18		
			Pdh	kW				11,0		
Tbiv (bivalente Temperatur)		PERd	%					127,2		
		Tbiv	°C					4		
Wasser- auslass 45 °C	Bedingung H (-2 °C / -)	Max.	kW		11,1			11,8		
Wasser- auslass 35°C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh					5,366		
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%					190		
		Prated bei -10 °C	kW					13		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					19		
			SCOP						4,81	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E9W + EPRA14DW1	ETVX16S23E9W + EPRA14DW1	ETVX16S18E9W + EPRA16DW1	ETVX16S23E9W + EPRA16DW1	ETVX16S18E9W + EPRA18DW1	ETVX16S23E9W + EPRA18DW1	
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 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVX16S18E9W + EPRA14DW1	ETVX16S23E9W + EPRA14DW1	ETVX16S18E9W + EPRA16DW1	ETVX16S23E9W + EPRA16DW1	ETVX16S18E9W + EPRA18DW1	ETVX16S23E9W + EPRA18DW1	
Raumheizen 	Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						6,10	
			Pdh kW						5,3	
		TK/11 °C FK)	PERd %							244,0
			Cdh (Absinken Heizen)							1,0
			COPd							7,03
		D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh kW							5,7
			PERd %							281,2
			Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd						2,16
		TOL °C	Pdh kW							10,1
			PERd %							86,4
			WTOL °C							-22
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd							35	
		Pdh kW							2,62	
		PERd %							10,7	
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd							104,8	
		Pdh kW							2,62	
		PERd %							10,7	
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	PERd %							104,8	
		Tbiv °C							-15	
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW						2,4
	Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allge- mein		Annual energy consumption	kWh					2.855
				ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%					231
				Prated bei 2°C	kW					
Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)				Gj						10
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						3,51	
			Pdh kW						10,0	
TK/1 °C FK)			PERd %						140,4	
			Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						5,67	
C (7 °C TK/6 °C FK)			Pdh kW						8,3	
			PERd %						226,8	
	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)		COPd						4,96	
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)		Pdh kW						9,8		
		PERd %						198,4		
		Tbiv °C						5		
Raumheizen 	Wasser- auslass warmes Klima TK/11 °C	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0	
			COPd						7,04	
			Pdh kW						5,7	
		TK/11 °C FK)		PERd %						281,6

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

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

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

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

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

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

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

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA18DW1	
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 EPRA014-018DW

2

Leistung und Leistungsaufnahme					ETVZ16S18E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA18DW1
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				Ja			Nein		
					Ja			Nein		
					Ja			Nein		
					Ja			Nein		
					Nein			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 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA18DW1
Trinkwassererwärmung Durchschnittliches Klima	Durchschnittliches Klima	η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	106	107	106	107	106	107
		Q _{elec} (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480
	Klimaspezifische Daten	Referenz-Warmwassertemperatur	°C	52,5					
		Standby-Leistungsaufnahme	W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A					
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1.124	1.839	1.124	1.839	1.124	1.839
		COP _{dhw}		2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	91					
		Q _{elec} (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C	52,5					
		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
		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					
		Q _{elec} (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)	C _{dh} (Absinken Heizen)		1,0				
	COP _d			2,43					
	P _{dh}		kW	11,1					
	PER _d		%	97,2					
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)		C _{dh} (Absinken Heizen)		1,0				
		COP _d		3,52					
		P _{dh}	kW	6,7					
		PER _d	%	140,8					
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	C _{dh} (Absinken Heizen)		1,0				
	COP _d			4,54					
	P _{dh}		kW	6,5					
PER _d	%		181,6						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA18DW1	
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			
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh	kW				5,2		
			PERd	%				238,8		
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd				2,12		
				Pdh	kW			12,5		
			PERd	%				84,8		
			TOL	°C				-10		
			WTOL	°C				55		
			Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW				0,0		
		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				
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0				
		COPd				3,67				
		Pdh	kW			5,8				
Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0				
		COPd				4,69				
		Pdh	kW			5,6				
Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0				
		COPd				4,69				
		Pdh	kW			5,6				
Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	PERd		%			187,6				
		COPd				6,12				
		Pdh	kW			6,2				
Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	PERd		%			244,8				
		COPd				1,65				
		Pdh	kW			10,6				
Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	PERd		%			66,0				
		TOL	°C			-22				

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA18DW1
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			4.063	
ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%					161			
Prated bei 2°C	kW					13			
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					15			
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					3,65			
	Pdh		kW			8,2			
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0				
	COPd				5,37				
	Pdh	kW			6,1				
Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd	%			214,8				
	COPd				3,18				
	Pdh	kW			11,0				
Wasser- auslass 45 °C	Bedingung H (-2 °C / -)	PERd	%			127,2			
		Tbiv	°C			4			
Wasser- auslass 35°C für durchschnittliches Klima	Bedingung H (-2 °C / -)	Max.	kW	11,1			11,8		
	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			
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	SCOP				4,71			
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++			
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd				2,97				

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2



Leistung und Leistungsaufnahme					ETVZ16S18E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA18DW1
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	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
		COPd						7,07		
	Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	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			
Annual energy consumption	Tbiv	°C					-7			
	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW					0,4			
Annual energy consumption	COPd						3,50			
	Pdh	kW					8,0			
Annual energy consumption	PERd	%					140,0			
	Cdh (Absinken Heizen)						1,0			
Annual energy consumption	COPd						5,07			
	Pdh	kW					4,9			
Annual energy consumption	PERd	%					202,8			
	Cdh (Absinken Heizen)						1,0			
COPd							6,10			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme					ETVZ16S18E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA18DW1	
Raumheizen Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	PERd	kW				5,3			
				%				244,0			
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						7,03		
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	Pdh		kW				5,7		
			PERd		%				281,2		
		TOL		°C					2,16		
			WTOL		°C				10,1		
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	PERd		%				86,4		
			COPd						-22		
		TOL		°C					35		
			WTOL		°C				2,62		
		Tbv (bi- valente Tempera- tur)	COPd						10,7		
			Pdh		kW				104,8		
		Tbv	PERd		%				2,62		
			Tbiv		°C				10,7		
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	PERd		%				104,8		
			Tbiv		°C				-15		
		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 Raumheizen)		%				220			
		Prated bei 2°C		kW				13			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj				11			
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						3,51		
		Tbv (bi- valente Tempera- tur)	Pdh		kW				10,0		
			PERd		%				140,4		
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0		
			COPd						5,67		
Tbv (bi- valente Tempera- tur)	Pdh		kW				8,3				
	PERd		%				226,8				
Tbv	COPd						4,96				
	Pdh		kW				9,8				
Tbv	PERd		%				198,4				
	Tbiv		°C				5				
Bedin- gung D (12 °C)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0				
	COPd						7,04				
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

Leistung und Leistungsaufnahme					ETVZ16S18E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA18DW1
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 EPRA014-018DW

2

Leistung und Leistungsaufnahme					ETVZ16S18E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA18DW1
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				Ja					
					Nein					
					Ja					
					Nein					
					Ja					
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 Pck (Kurbelwannenheizbetrieb) Poff (Modus AUS) Psb (Standby-Modus) Pto (Thermostat AUS)				Inverter					
				kW	0,000					
				kW	0,031					
				kW	0,042					
				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 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA18DW1	
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	
	Kalttes 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 EPRA014-018DW

2



Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA18DW1		
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 ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen) Prated bei -22°C Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	kWh				9.658				
			%				125				
			kW				13				
			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 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme				ETVZ16S18E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA18DW1		
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	4.063					
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	161					
				Prated bei 2°C	kW	13					
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	15					
			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			3,65							
	Pdh		kW	8,2							
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0							
	COPd			5,37							
	Pdh		kW	6,1							
Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd		%	214,8							
	Tbiv	°C	4								
	PERd	%	127,2								
Wasser- auslass 45 °C	Bedingung H (-2 °C / -)	Max.	kW	11,1			11,8				
Wasser- auslass 35°C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	5.479							
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	186							
		Prated bei -10 °C	kW	13							
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	20							
		SCOP		4,71							
	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++								
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		2,97							

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2



Leistung und Leistungsaufnahme					ETVZ16S18E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA18DW1		
Raumheizen	Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Pdh PERd	kW %				10,7 118,8				
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh PERd					1,0 4,94 6,9 197,6				
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh PERd					1,0 5,95 6,2 238,0				
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd Pdh PERd					1,0 7,07 5,6 282,8				
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd					2,88				
			Pdh	kW				12,1				
			PERd	%				115,2				
			TOL	°C				-10				
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	WTOL	°C				35				
			COPd					2,97				
			Pdh	kW				10,7				
		Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	PERd	%				118,8				
			Tbiv	°C				-7				
			Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW				0,4				
		Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption		kWh				7,425		
				ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)		%				163		
				Prated bei -22°C		kW				13		
				Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)		Gj				27		
			A Condition (7°CDB/-8°CWB)	COPd					3,50			
				Pdh	kW				8,0			
PERd	%						140,0					
B Condi- on (2°CDB/- 1°CWB)	Cdh (Absinken Heizen)						1,0					
	COPd						5,07					
	Pdh		kW				4,9					
Bedingung C (7°C TK/6 °C FK)	PERd	%				202,8						
	Cdh (Absinken Heizen)					1,0						
		COPd				6,10						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Leistung und Leistungsaufnahme					ETVZ16S18E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA18DW1																																													
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	kW %		1,0																																													
										7,03																																													
										Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh PERd	COPd COPd	kW %		5,7																																								
															281,2																																								
															Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd Pdh PERd TOL WTOL	COPd Pdh PERd TOL WTOL	°C °C		2,16																																			
																				10,1																																			
																				Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd Pdh PERd	COPd Pdh PERd	°C kW %		86,4																														
																									-22																														
																									Tбив (bi- valente Tempera- tur)	COPd Pdh PERd Tбив	COPd Pdh PERd Tбив	°C kW % °C		35																									
																														2,62																									
																														Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW		10,7																				
																																			104,8																				
																																			Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh		2,992															
																																								220															
																																								Allge- mein	ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%		13										
																																													11										
																																													Prated bei 2°C	Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	kW Gj		1,0					
																																																		3,51					
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd	Cdh (Absinken Heizen) COPd	kW %																																															10,0					
																																																		140,4					
					Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd	Cdh (Absinken Heizen) COPd	kW %																																										1,0					
																																																		5,67					
										Pdh PERd	COPd Pdh PERd	COPd Pdh PERd	kW %																																					8,3					
																																																		226,8					
															Tбив (bi- valente Tempera- tur)	COPd Pdh PERd Tбив	COPd Pdh PERd Tбив	°C kW % °C																																4,96					
																																																		9,8					
																				Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd Pdh PERd	COPd Pdh PERd	°C kW %																											198,4					
																																																		5					
																									Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd	Cdh (Absinken Heizen) COPd	kW %																						1,0					
																																																		7,04					
																														Pdh PERd	COPd Pdh PERd	COPd 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				EPRA14DW1	EPRA16DW1	EPRA18DW1
Gehäuse	Colour	Silbern / Schwarz				
	Material	Polyesterlackiertes galvanisiertes Stahlblech				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.003		
		Width	mm	1.270		
		Depth	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 EPRA014-018DW

Technical Specifications				EPRA14DW1	EPRA16DW1	EPRA18DW1	
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					
	Luftvolumenstrom	Heizen	Nom.	m ³ /min	65,3	66,0	
		Kühlen	Nom.	m ³ /min	106		
Ventilatormotor	Discharge direction		Horizontal				
	Anzahl	1					
	Model	Bürstenloser Gleichstrommotor					
	Ausgabe	W	210				
	Antrieb	Direktantrieb					
	Drehzahl	Stufen	12				
Verdichter	Heizen	Nom.	rpm	470	475		
	Kühlung	Nom.	rpm	750			
Verdichter	Anzahl_	1					
	Model	JT9KFDMYR@SP					
	Type	Hermetischer Scrollverdichter					
Verdichter	Startmethode	Invertergeregelt					
PED	Kategorie	Category III					
Betriebsbereich	Heizen	Min.	°CDB	-28,0			
		Max.	°CDB	35			
	Kühlung	Min.	°CDB	10			
		Max.	°CDB	43			
	Warmwasser	Max.	°CDB	35			
		Min.	°CDB	-28			
PED	Kritisches Teil	Bezeichnung	Verdichter				
	Ps * V	Bar*I	213				
Rohrleitungsanschlüsse	Durchmesser Wassereinlass Wärmetauscher	1 inch (Stecker)					
	Durchmesser Wasserauslass Wärmetauscher	1 inch (Stecker)					
Schallleistungspegel	Heizen	Nom.	dB(A)	56,0 (1)	59,0 (1)		
	Kühlung	Nom.	dB(A)	56,0 (1)	59,0 (1)		
Schalldruckpegel	Heizen	Nom.	dB(A)	43,0 (2)	48,0 (2)		
	Kühlung	Nom.	dB(A)	43,0 (2)	48,0 (2)		
	Nachteinstellung	Heizen	dB(A)	54,0 (2)			
Refrigerant	Typ	R-32					
	GWP	675,0					
	Füllmenge	TCO2Eq	2,84				
	Füllmenge	kg	4,20				
	Control	Expansionsventil					
	Kreisläufe	Anzahl	1				
Kältemittelöl	Typ	FW68DE					
	Füllmenge	l	1,85				
Rohrleitungsanschlüsse	Leitungslänge	Max.	AG – IG	m	50		
	Hochdruckseite	Auslegungsdruck		bar	56		
	Niveauunterschied	IG - AG	Max.	m	10,0		
	Wasserkreislauf	Filterkugelventil		Ja			
	Regelung des Abtaubetriebs	Fühler für Außen-Wärmetauschartemperatur					
Leistungsregelung	Method	Invertergeregelt					
Schutzvorrichtungen	Element	01	Hochdruckschalter				
		02	Niederdruckschalter				
		03	Sicherung				
		04	Verdichtermotorschutz				
		05	Druckentlastungsventil				

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Electrical Specifications			EPRA14DW1	EPRA16DW1	EPRA18DW1
Spannungsversorgung	Bezeichnung		W1		
	Phase		3~		
	Frequenz Hz		50		
	Spannung V		400		
	Spannungsbereich		-10		
	Min.	Phasenwinkel (cos phi)	0,82	0,98	0,87
	Max.	Nom. Max.	10		
Current	Minimum Ssc value kVa		Equipment complying with EN / IEC 61000-3-2		
	Recommended fuses A		16		
	Inverter modulation	Min. %	40 (3)	39 (3)	37 (3)
Wiring connections	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)Der Schalldruckpegel wird in einem bestimmten Abstand vom Gerät mit einem Mikrofon gemessen. Dies ist ein relativer Wert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Diagramm der Oktavenbandpegel. Bedingung: Ta TK/FK 7°C / 6°C – LWC 35°C (dT=5°C). |

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

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

3

EPRA014-018DV

EPRA014-018DW

* Stromzählerspezifikation

- Impulszählertyp/spannungsfreier Kontakt für 5 V Gleichspannungserkennung durch Platine.
- Mögliche Anzahl der Impulse
 - 0.1· pulse/kWh
 - 1· pulse/kWh
 - 10· pulse/kWh
 - 100· pulse/kWh
 - 1000· pulse/kWh
- Impulsdauer
 - minimum On time: ·40ms·
 - Minimum OFF time: ·100ms·
- Zählertyp (je nach Installation)
 - Einphasiger Wechselstromzähler
 - Dreiphasiger Wechselstromzähler
 - Symmetrische Lastverteilung
 - Asymmetrische Lastverteilung

* Installationsanleitung Stromzähler

- Der Monteur ist dafür verantwortlich, für den gesamten Stromverbrauch Stromzähler zu installieren (eine Kombination von Schätzungen und Messungen ist unzulässig).
- Erforderliche Anzahl von Stromzählern

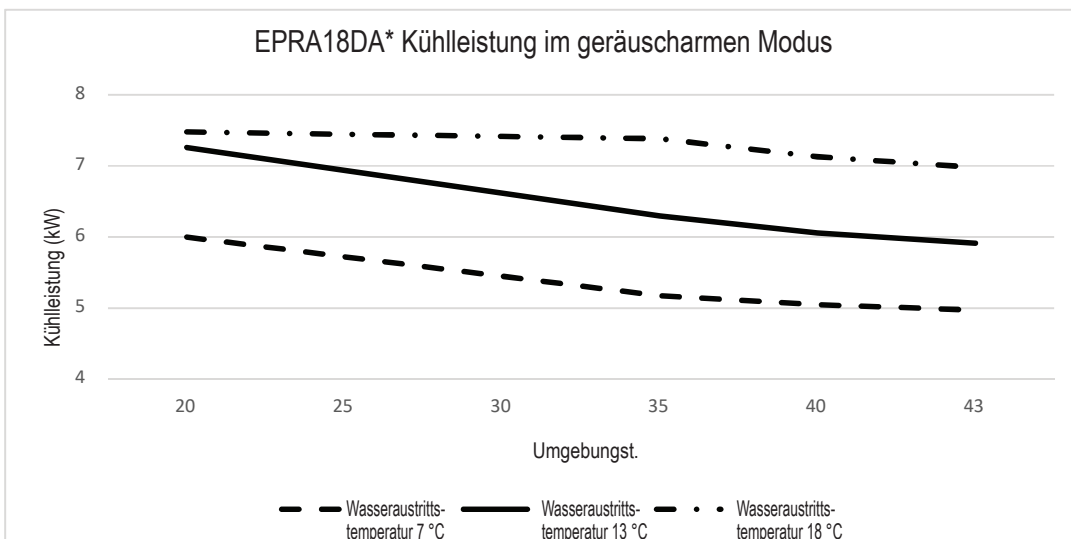
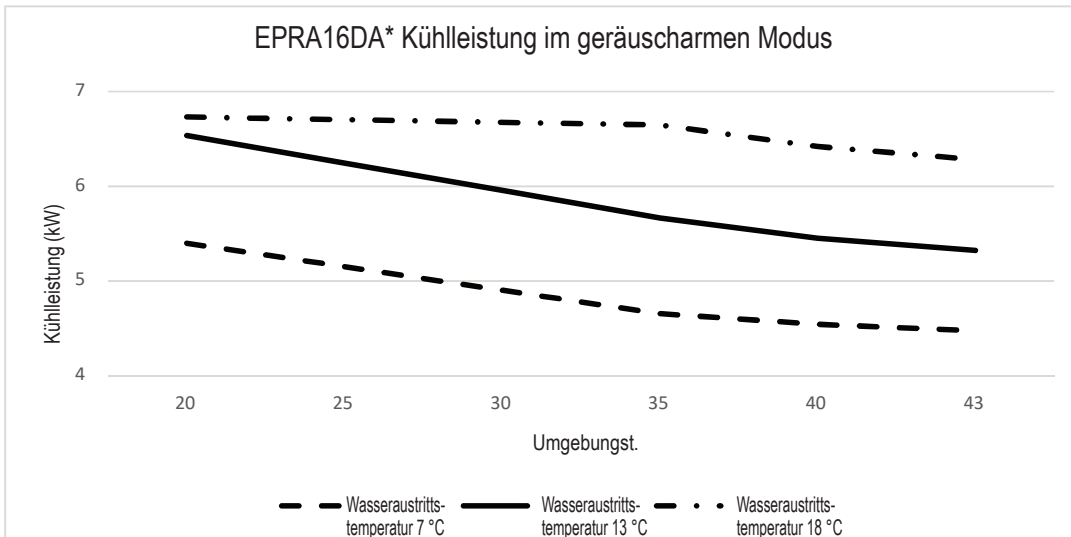
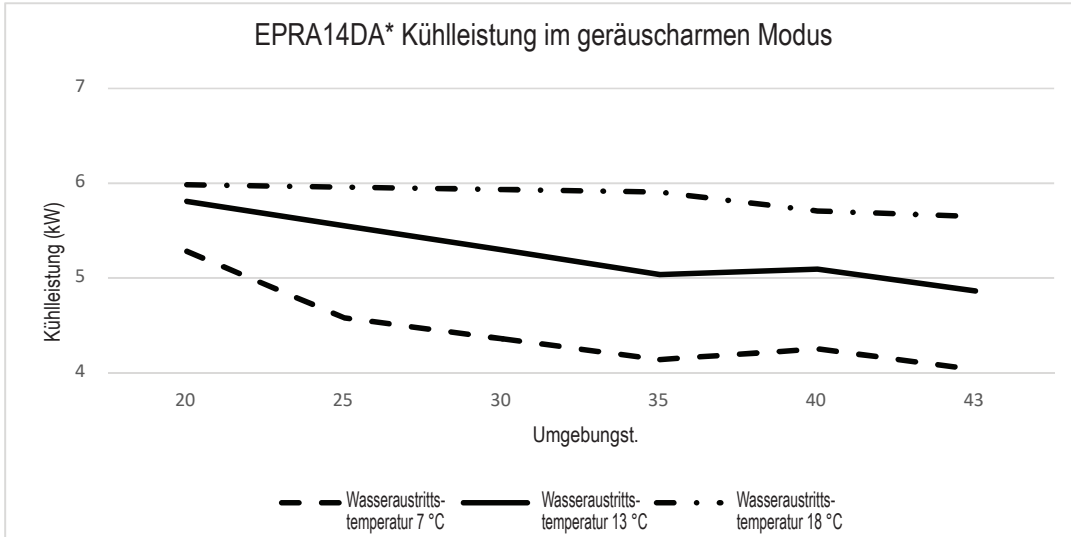
Außengerätetyp		EPRA(14/16/18)(D/E)A*					
Innengerätetyp		ETB(H/X)16(D/E)A*			ETV(H/X/Z)16S*(D/E)A*		
	Reserveheizung styp	6V		9W	6V		9W
	Stromversorgung für Reserveheizung	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
	Reserveheizung skonfiguration	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW
Normaltarif-Netzanschluss							
Stromzähler typ	1~	1	-	-	1	-	-
	3~ symmetrisch	-	-	-	-	-	-
	3~ asymmetrisch	-	1	1	-	1	1
Wärmepumpentarif-Netzanschluss							
Stromzähler typ	1~	2	1	1	2	1	1
	3~ symmetrisch	-	-	-	-	-	-
	3~ asymmetrisch	-	1	1	-	1	1

4D126533A

4 Leistungsdiagramme

4 - 1 Kühlleistungsdiagramme

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW



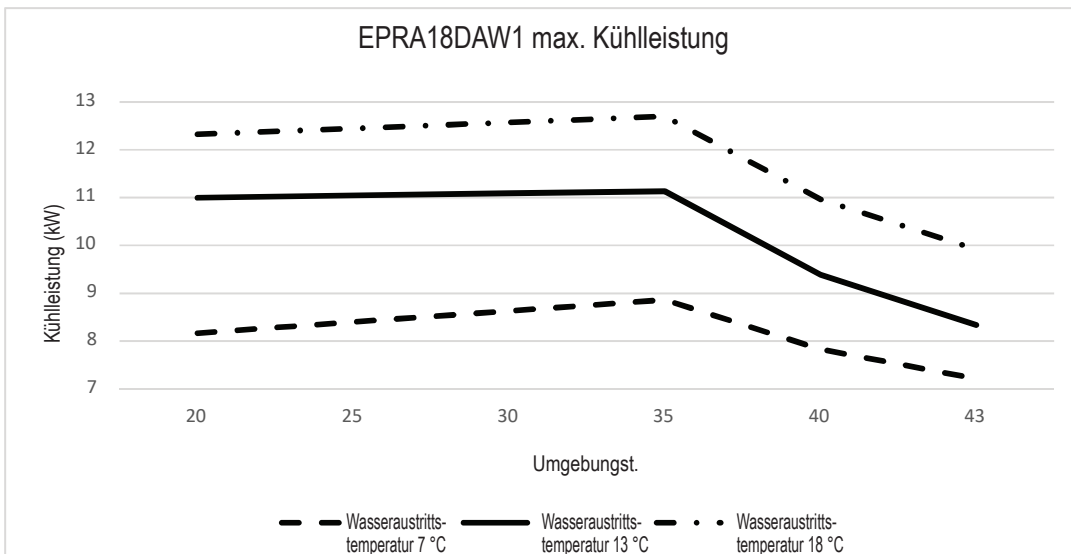
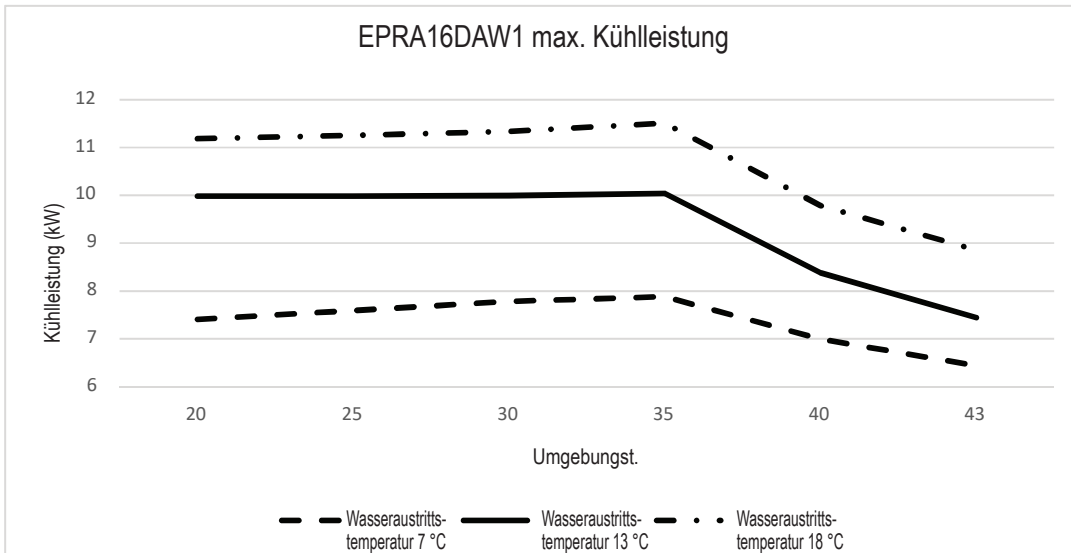
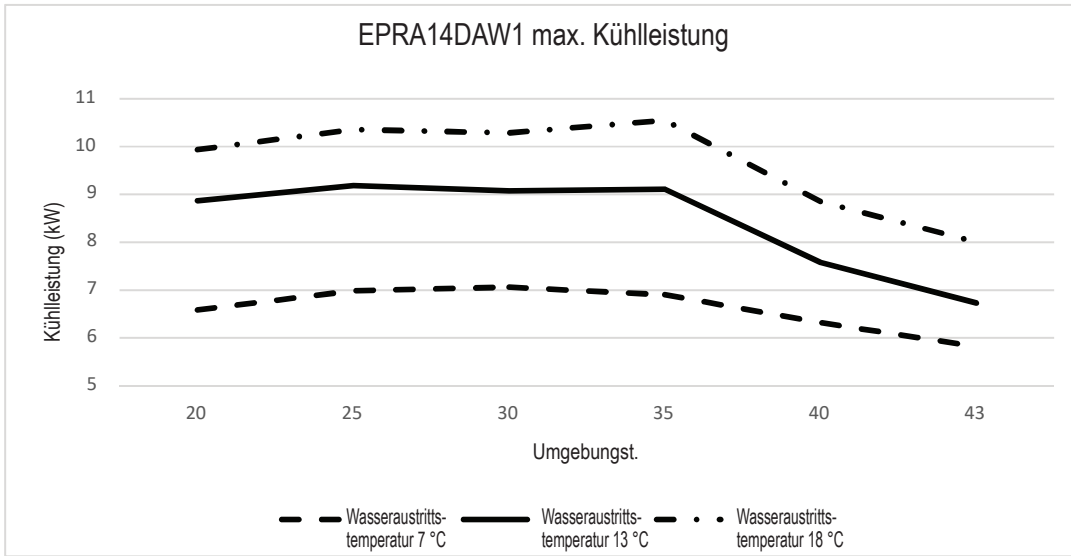
4D126947

4 Leistungsdiagramme

4 - 1 Kühlleistungsdiagramme

4

EPRA014-018DW

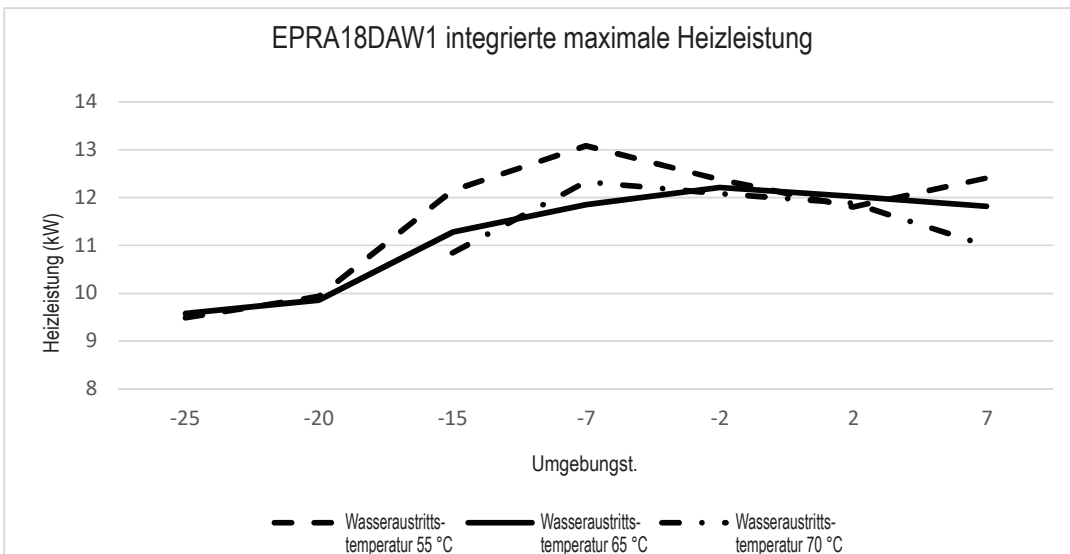
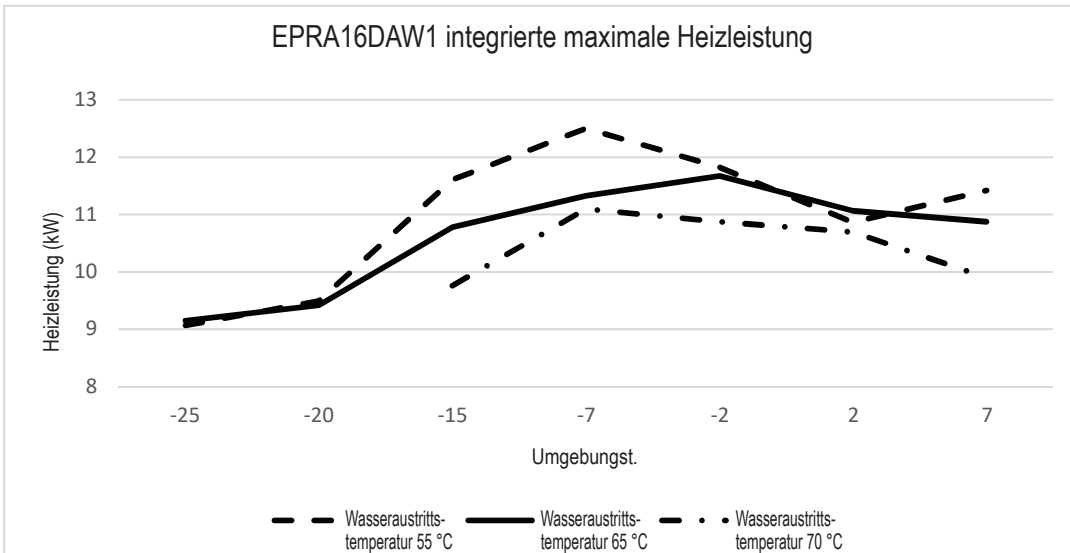
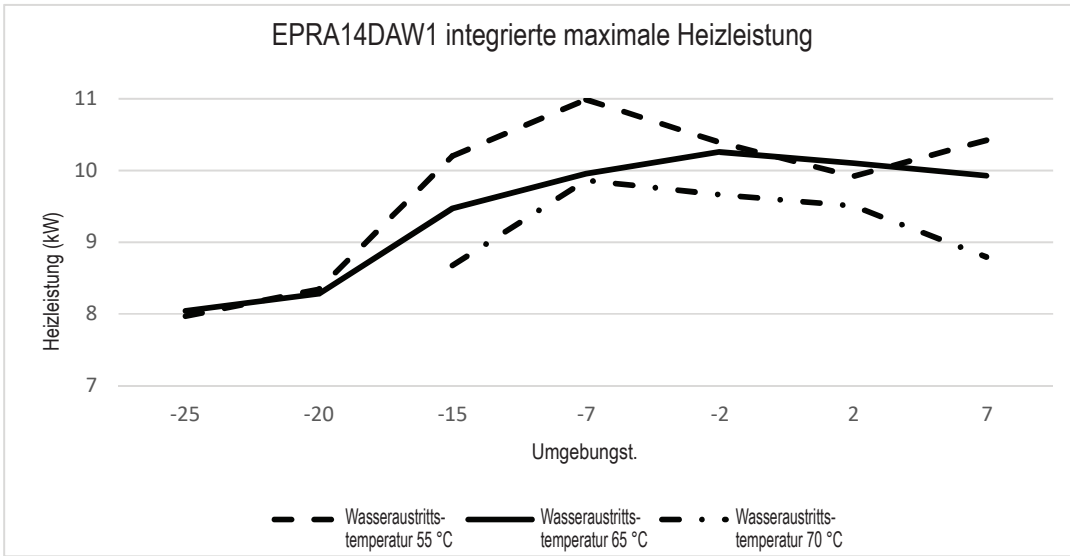


4D126949

4 Leistungsdiagramme

4 - 2 Heizleistungsdiagramme

EPRA014-018DW



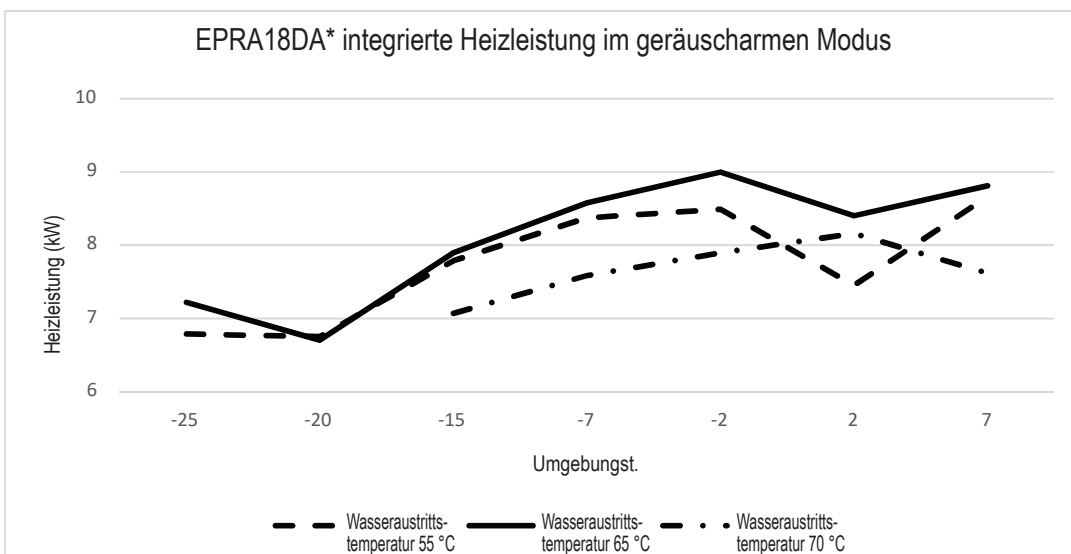
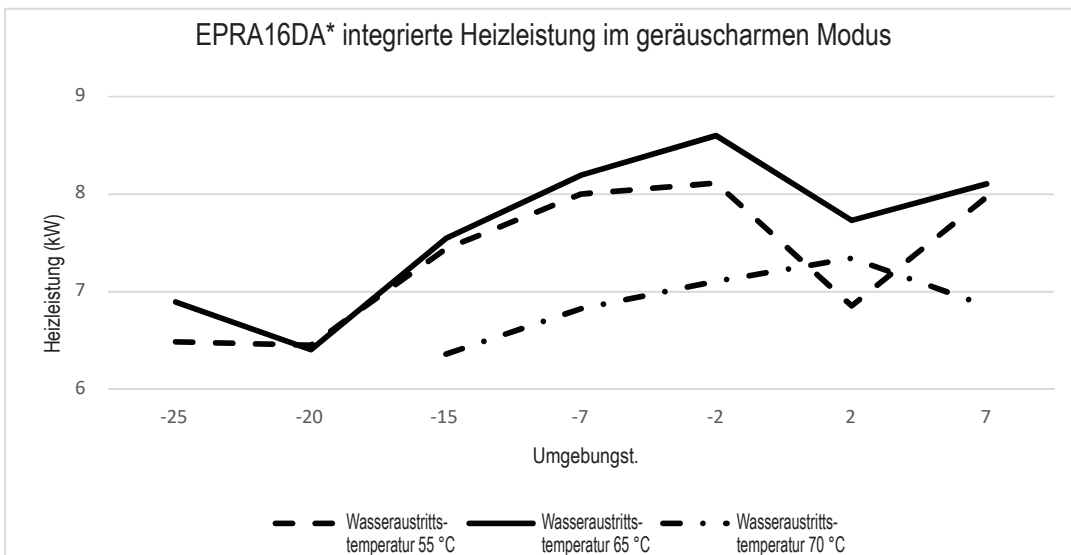
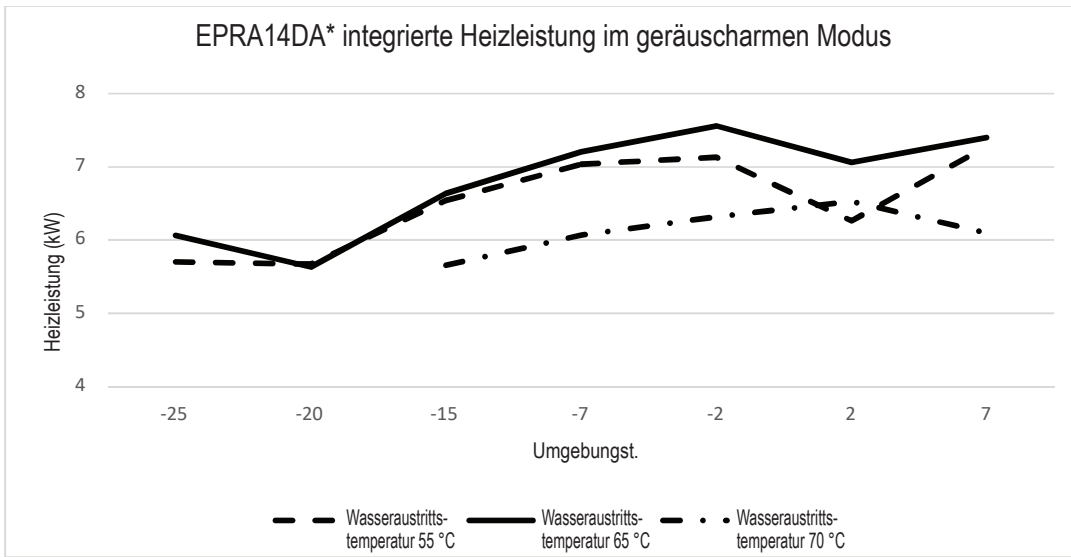
4D126946

4 Leistungsdiagramme

4 - 2 Heizleistungsdiagramme

4

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW



4D126948

5 Leistungstabellen

5 - 1 Zertifizierungsprogramme

EPRA014-018DV EPRA014-018DW

Nenndaten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb

Tamb [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3		EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1		Verwendet für:
			HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	
7/6	30	35	5,69	4,67	9,00	5,00	9,00	5,00	5,90	4,79	9,00	5,00	9,00	5,00	Keymark, EHPA
2/1	(30)	35	7,88	4,31	7,88	4,31	7,88	4,31	7,52	4,09	7,52	4,09	7,52	4,09	EHPA
-7/-8	(30)	35	10,81	3,27	11,78	3,21	12,78	3,15	10,18	3,21	11,40	3,13	12,67	3,05	Allgemeines
7/6	40	45	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	Allgemeines
7/6	47	55	7,24	3,01	7,24	3,01	7,24	3,01	7,24	2,93	7,24	2,93	7,24	2,93	Keymark, EHPA
-7/-8	47	55	9,81	2,25	9,81	2,25	9,81	2,25	9,21	2,22	9,21	2,22	9,21	2,22	GET Database

Nenndaten für Zertifizierungsprogramme - Kühlbetrieb

Tamb [°C]	EWE [°C]	LWE [°C]	EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3		EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1		Verwendet für:
			CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	
35	23	18	10,55	4,13	11,51	4,11	12,46	4,09	10,55	4,13	11,51	4,11	12,46	4,09	Allgemeines
35	12	7	6,90	2,7	7,88	2,69	8,86	2,68	6,90	2,7	7,88	2,69	8,86	2,68	DAPT, Allgemeines

Nenndaten für Zertifizierungsprogramme - Brauchwasserleistung

Innengerät	ETV*16S18(D/E)A*		ETV*16S23(D/E)A*		ETS(X/H)(B/-)16P30EF		ETS(X/H)(B/-)16P50EF		Verwendet für:
	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	
Anwendung	Durchschnittsklima		Durchschnittsklima		Durchschnittsklima		Durchschnittsklima		Keymark
Domestic hot water tank volume	180L		230L		294L		477L		
Entnahmemenge	L		XL		L		XL		
Aufwärmzeit (Inn.mm:ss)	01:06:36		01:19:36		01:25:18		01:44:06		
ϑ _{an} [°C]	52,5		52,5		47,0		44,4		
P _{es} [W]	34,2	42,9	49,2	58,5	57,7	57,4	46,5	45,2	
V _{eq40} [l]	240		298		193,0		245		
η _{an} [%]	109,5	105,7	108,3	106,6	124	124	125	125	
COP _{DHW} [l]	2,62	2,51	2,61	2,55	2,85	2,86	2,99	3	

Symbole

HC Heizkapazität gemessen gemäß EN 14511
 CC Kühlleistung, gemessen gemäß EN 14511.
 COP/EER Leistungskoeffizient/Energieeffizienzverhältnis gemäß EN 14511.
 EWC Wassertemperatur am Eintritt des Verflüssigers [°C]
 LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]
 EWE Wassertemperatur am Eintritt des Verdampfers [°C]
 LWE Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]
 Tamb Umgebungstemperatur [°C DB/WB]
 ϑ_{an} Referenz Brauchwassertemperatur [°C]
 P_{es} Zugeführte Leistung im Standby
 V_{eq40} Äquivalentes Brauchwasservolumen [l]
 η_{an} Effizienz [%] Brauchwasser-Heizmodus
 COP_{DHW} COP Brauchwasserpumpe

Gemäß EN 16147.

Gemäß EN 16147.

Gemäß EN 16147.

Gemäß EN 16147.

4D126945E

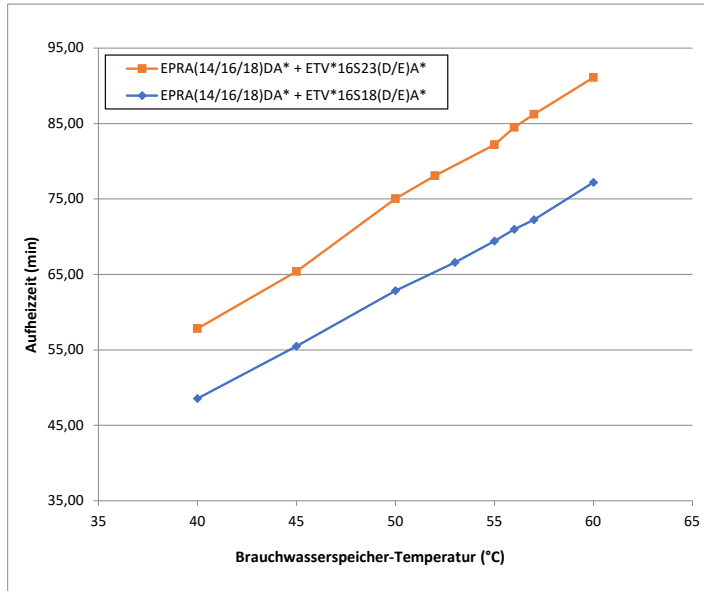
5 Leistungstabellen

5 - 2 Warmwasserleistung

5

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW

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.

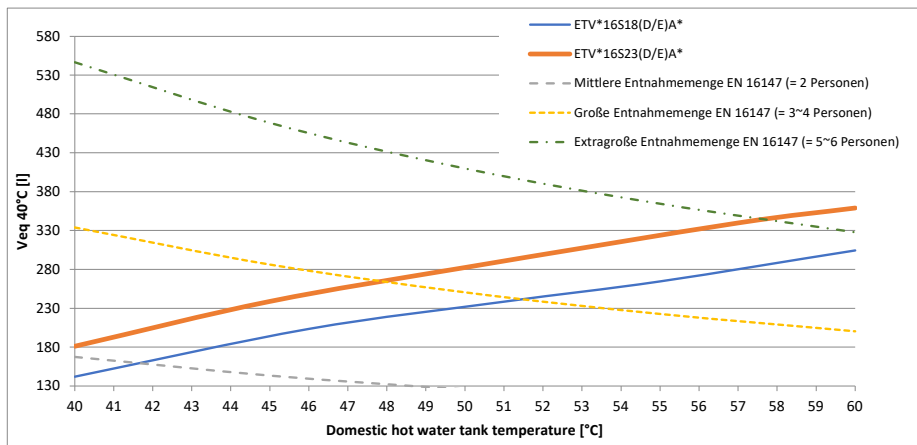
Hinweise

- 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

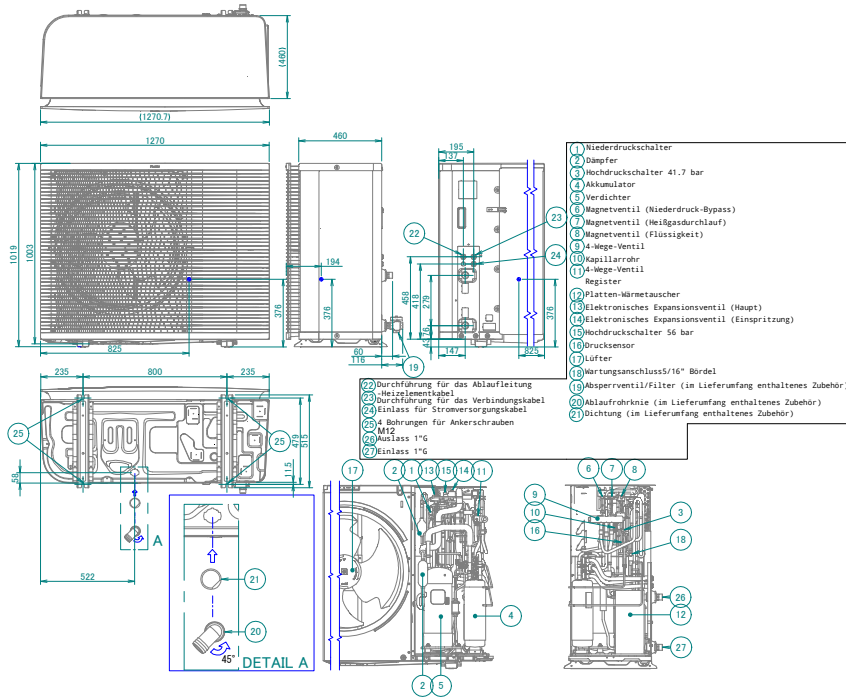
- Gemäß EN 16147.

4D126944A

6 Abmessungszeichnungen

6 - 1 Abmessungszeichnungen

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW



3D124101C

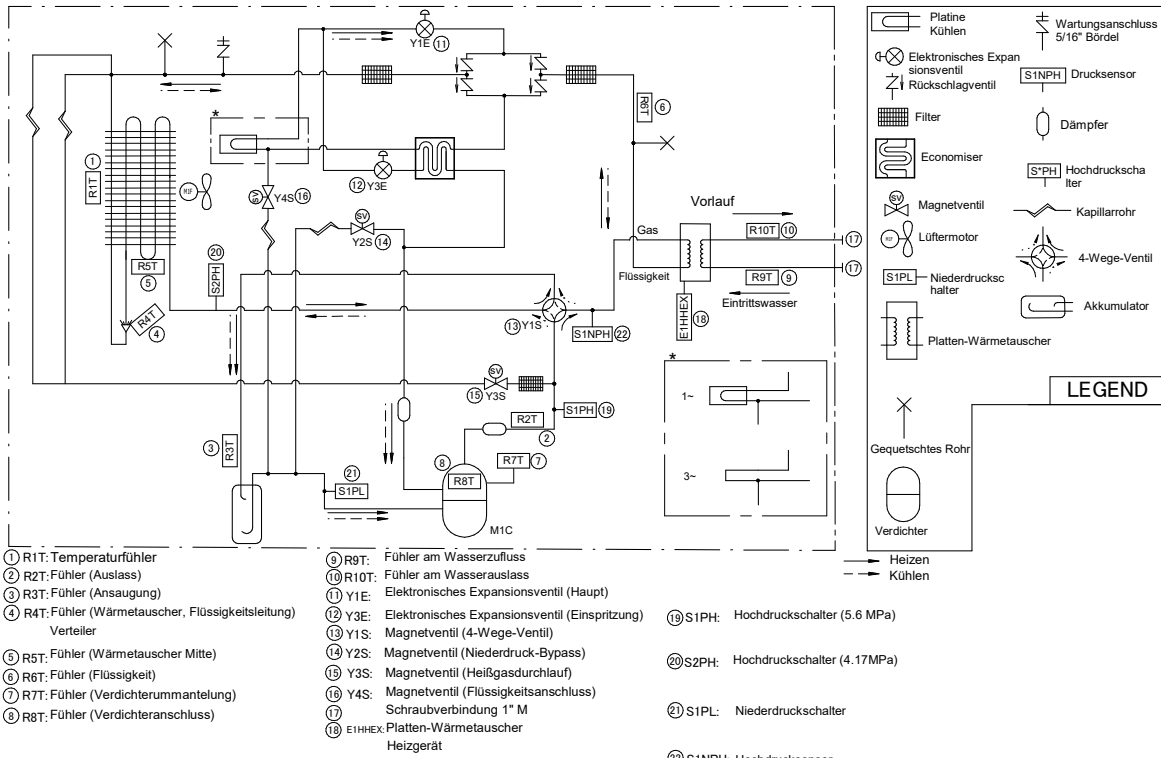
7 Kältemittelkreislauf

7 - 1 Kältemittelkreisläufe

7

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW

Außengerät



3D124079C

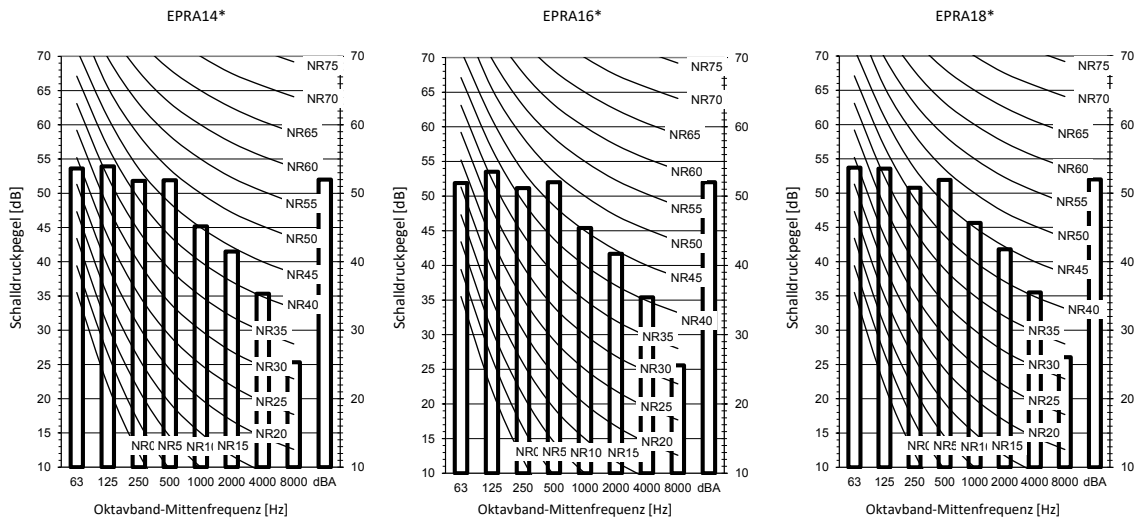
9 Schalldaten

9 - 1 Schalldruckspektren - Kühlen

9

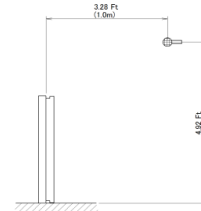
EPRA014-018DV
EPRA014-018DW

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 Umgebungsgereuschen höher.



Messposition (Auslassseite)

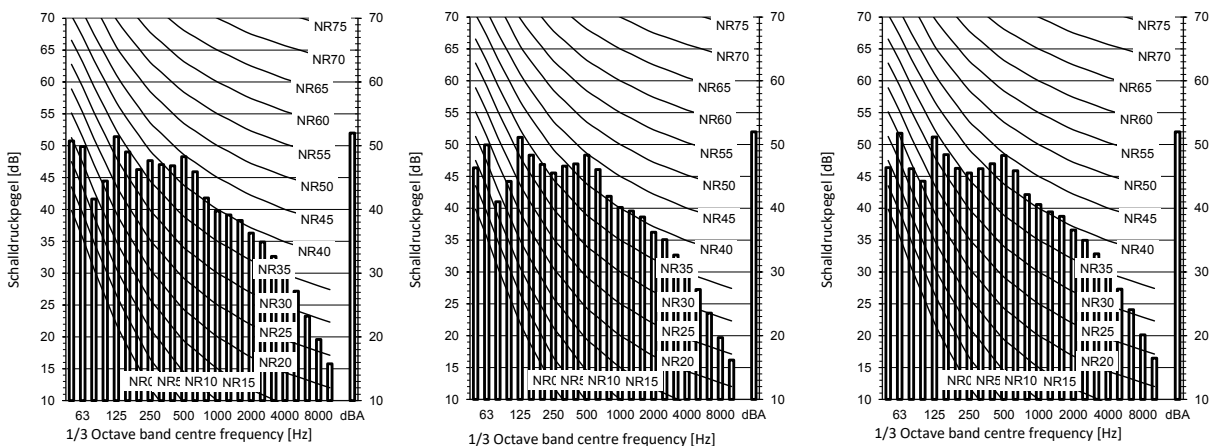
3D126758

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW

EPRA14*

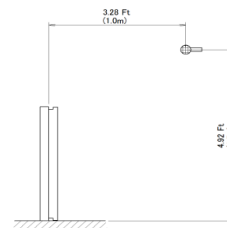
EPRA16*

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)

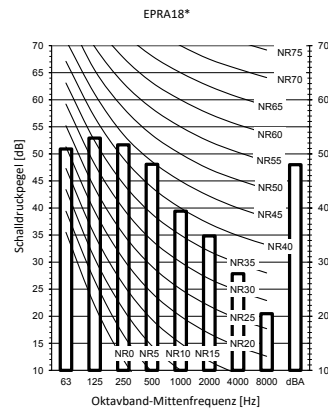
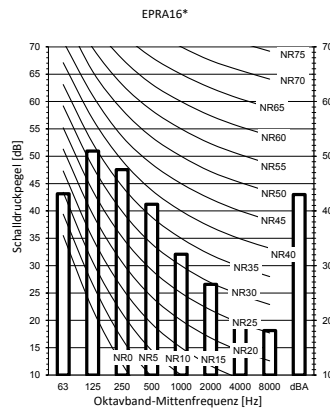
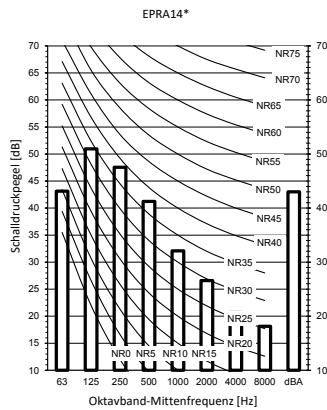
3D126758

9 Schalldaten

9 - 2 Schalldruckspektren - Heizen

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW

Heating Sound

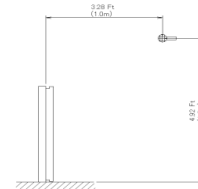


Hinweis (graphics only)

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 Umgebungsgläuschen höher.

		Day			Night		
		Schalleistungspegel [dB]			Schalleistungspegel [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

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



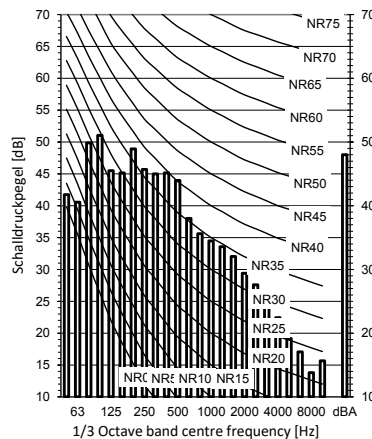
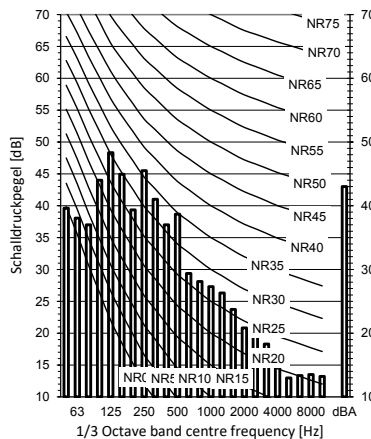
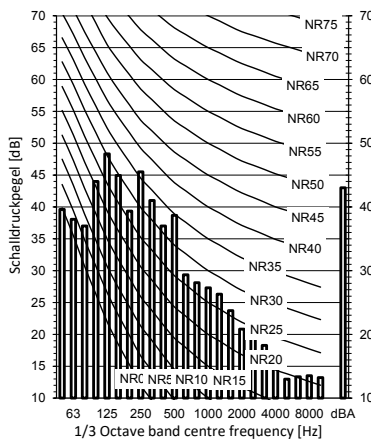
3D125215A

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW

EPRA14*

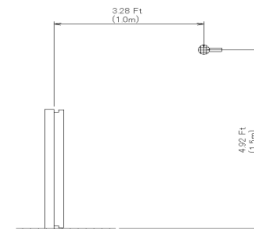
EPRA16*

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 Umgebungsgläuschen höher.



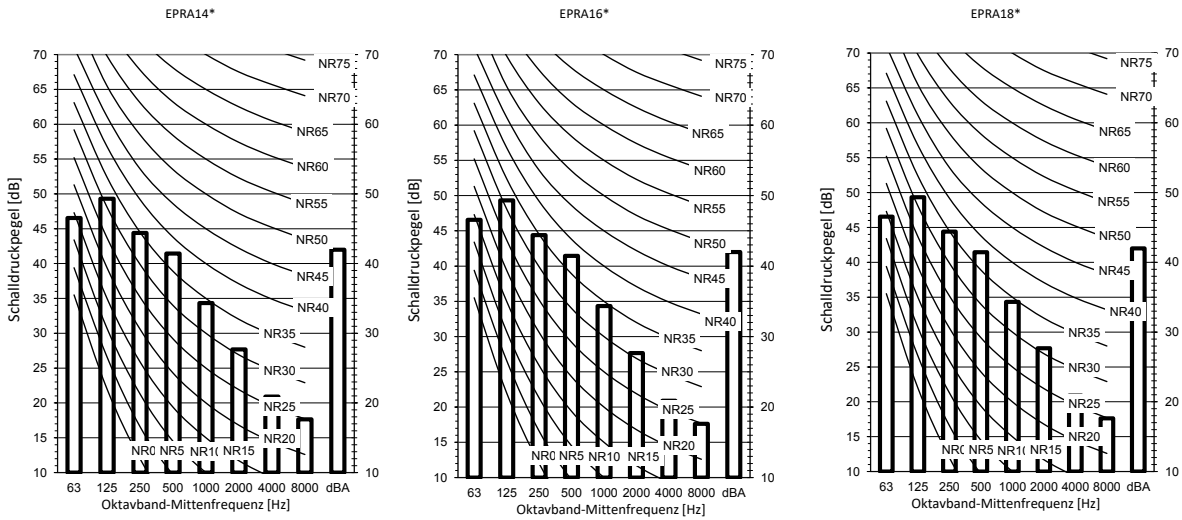
3D125215A

9 Schalldaten

9 - 3 Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb

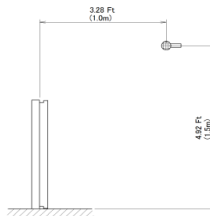
EPRA014-018DV
EPRA014-018DW

Heating Low Sound Mode 2



Hinweise

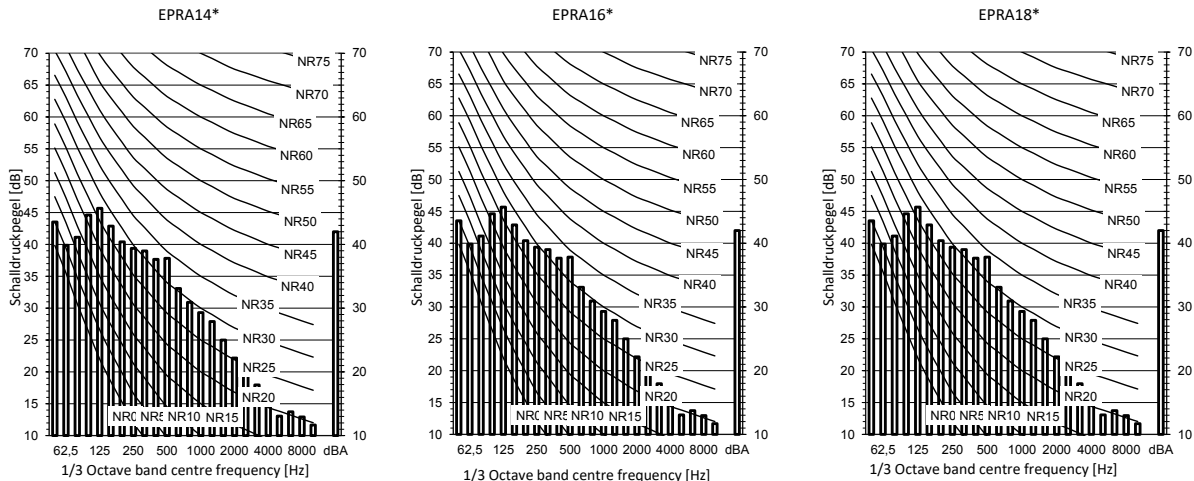
1. Daten sind im freien Feld gültig.
Gemessen in einer teilweise schalltoten Kammer
2. Daten sind im Nennbetrieb gültig.
3. dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
4. Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa
5. Wird unter den tatsächlichen Installationsbedingungen der Geräuschpegel gemessen,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



Messposition (Auslassseite)

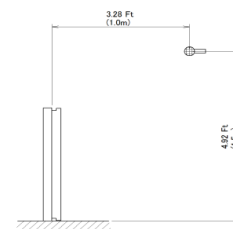
3D125214

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW



Hinweise

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



Messposition (Auslassseite)

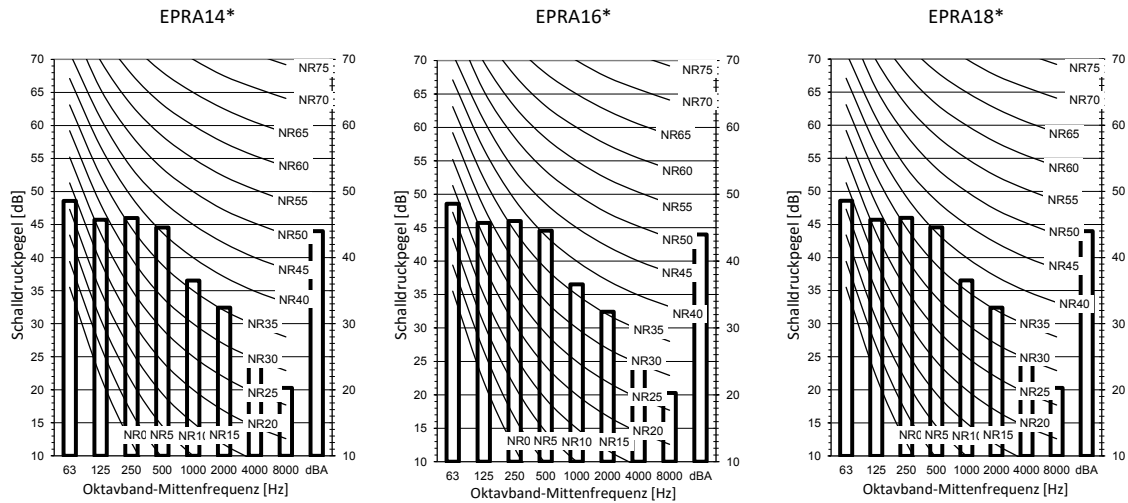
3D125214

9 Schalldaten

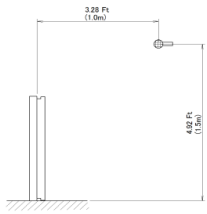
9 - 3 Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb

EPRA014-018DV

EPRA014-018DW Cooling: 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 Geräuschreflektionen und Umgebungsgläuschen höher

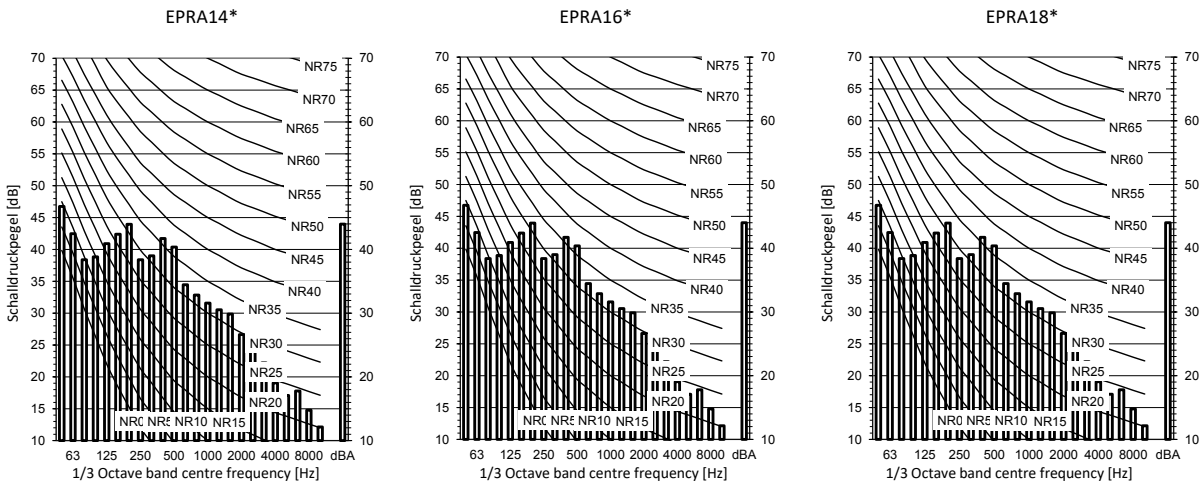


Messposition (Auslassseite)

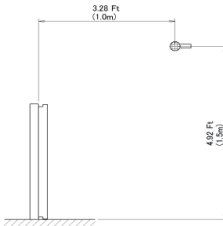
3D126757

EPRA014-018DV

EPRA014-018DW



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



Messposition (Auslassseite)

3D126757

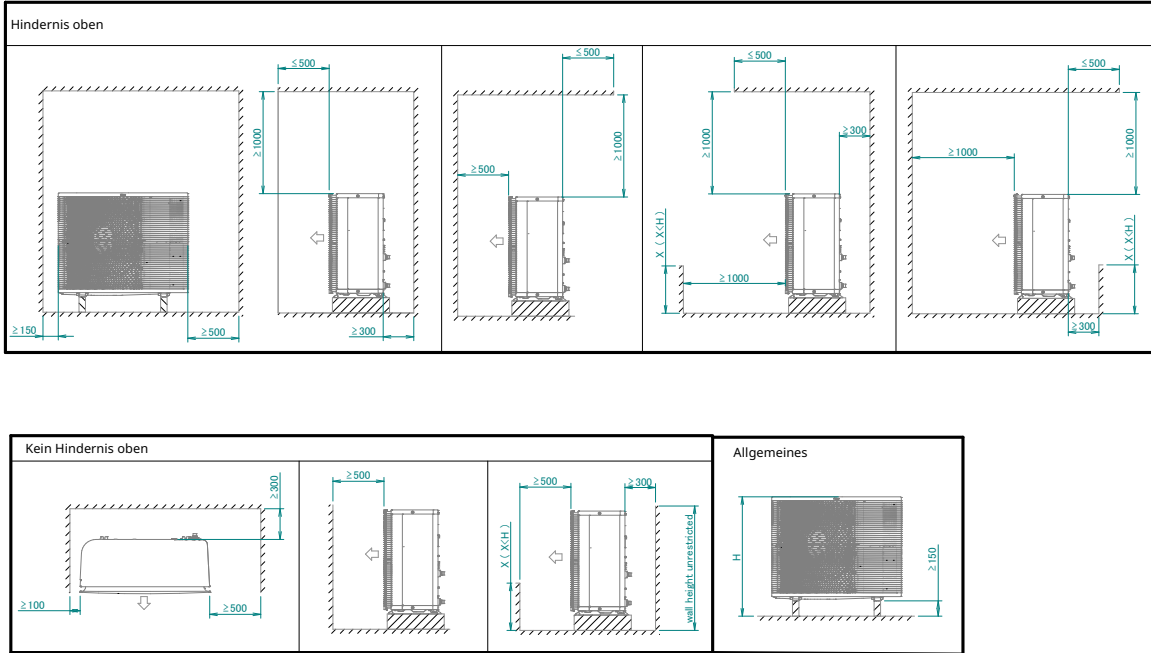
10 Installation

10 - 1 Installationsverfahren

10

EPRA14-18DV
EPRA14-18DW

Mindestabstand für Luftdurchgang

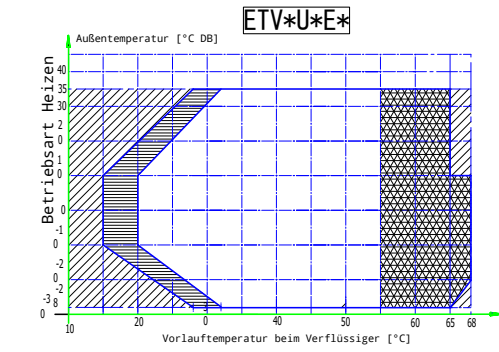
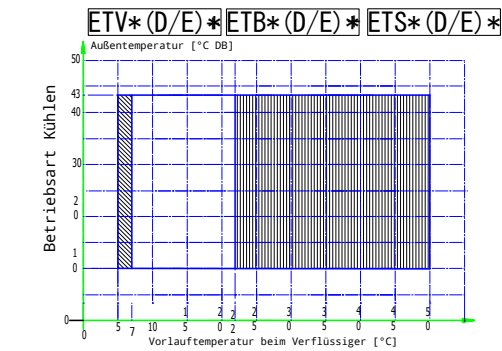
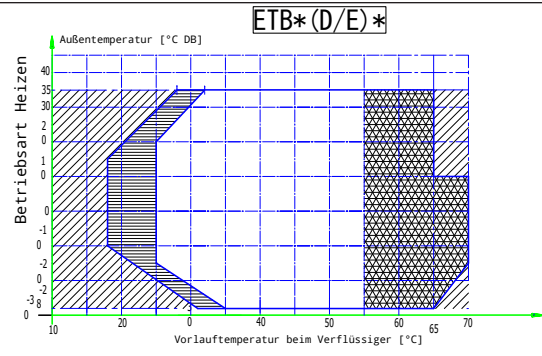
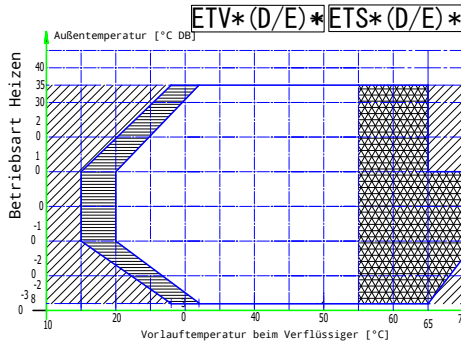


3D124412

11 Betriebsbereich

11 - 1 Betriebsbereich

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW



Beschriftung

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

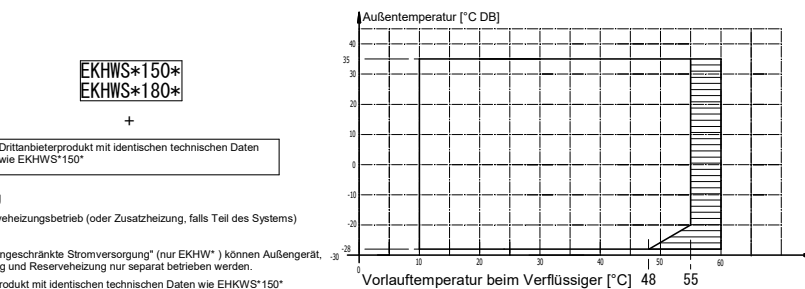
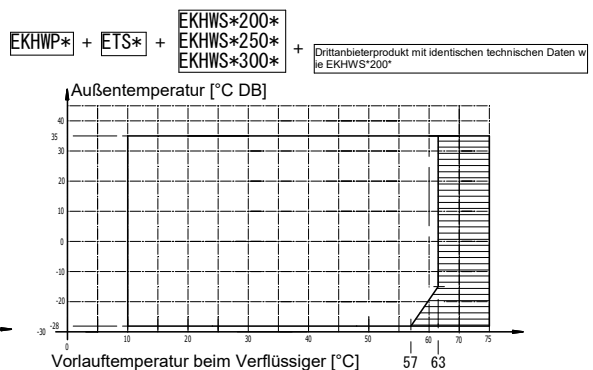
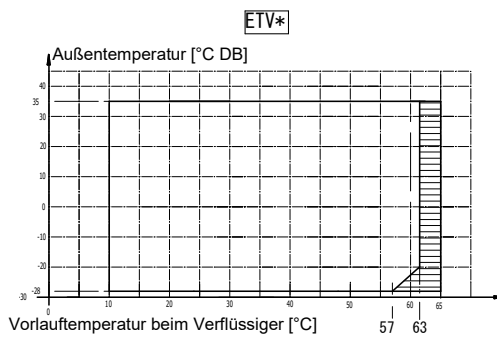
Bemerkung

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

3D125788C

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW

Brauchwasser-Heizmodus



Beschriftung

- Nur Reserveheizungsbetrieb (oder Zusatzheizung, falls Teil des Systems)

Bemerkung

1. Im Modus "Eingeschränkte Stromversorgung" (nur EKHWS*) können Außengerät, Zusatzheizung und Reserveheizung nur separat betrieben werden.
2. Drittanbieterprodukt mit identischen technischen Daten wie EKHWS*150*
Spulenfläche >1.05m²
Speicherthermistor: oberer Teil der Wärmepumpenspule. Kleine Überschneidung.
3. Drittanbieterprodukt mit identischen technischen Daten wie EKHWS*200*
Spulenfläche >1.8m²
Speicherthermistor: oberer Teil der Wärmepumpenspule. Kleine Überschneidung.

3D125789B



EEDDE22

03/2022



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.