

Daikin Altherma – Split-
Anwendung für hohe
Temperaturen
Technische Daten
EPSK12-14AW1



INHALT

EPSK12-14AW1

1	Merkmale	4
	EPSK12-14AW1	4
2	Technische Daten	5
3	Leistungsdiagramme	38
	Kühlleistungsdiagramme – Modus „Leisebetrieb“	38
	Heizleistungsdiagramme	40
	Heizleistungsdiagramme – Modus „Leisebetrieb“	41
4	Leistungstabellen	42
	Zertifizierungsprogramme	42
	Warmwasserleistung	43
5	Abmessungszeichnungen	45
6	Kältemittelkreislauf	46
	Kältemittelkreisläufe	46
7	Elektroschaltplan	47
	Elektroschaltpläne – Drei Phasen	47
8	Schalldaten	48
	Schalldruckspektren - Kühlen	48
	Schalldruckspektren - Heizen	49
	Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb	50
9	Installation	51
	Installationsverfahren	51
	Installationsmethode in Kaskadensystemen	52
10	Betriebsbereich	53

1 Merkmale

1 - 1 EPSK12-14AW1

- › Beste Heizleistung seiner Klasse, die für Wärme in kalter Umgebung sorgt
- › Außengerät entzieht der Außenluft selbst bei -28°C noch Wärme
- › In Betrieb „Nur Wärmepumpe“ erbringt das Außengerät bei einer Außentemperatur von -15°C eine Vorlaufwassertemperatur (LWT) von $70-75^{\circ}\text{C}$
- › Extrem niedriger Schallpegel von 50–54 dB(A)
- › Die Wahl des natürlichen Kältemittels R-290 verringert mögliche Umweltbelastungen und führt zu einem geringeren Energieverbrauch



Garantierter
Betrieb bis zu
 -28°C



Onecta App
(optional)



Online-Regler

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPBX14A4V + EPSK12ARW1	EPBX14A4V + EPSK14ARW1
Indoor unit					EPBX14AF4V	
Outdoor unit					EPSK12ARW1	EPSK14ARW1
Heizleistung	Nom.			kW	10,2 (1)	
	Max.			kW	11,99 (2)	13,34 (2)
Kühlleistung	Nom.			kW	9,37 (3) / 6,74 (4)	11,3 (3) / 6,74 (4)
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.		kW	1,86 (1)	
		Max.		kW	3,51 (5)	3,98 (5)
	Kühlung	Nom.		kW	2,64 (3) / 1,12 (4)	3,45 (3) / 1,12 (4)
COP					5,50 (1)	
EER					3,55 (3) / 6,04 (4)	3,28 (3) / 6,04 (4)
Pumpe	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen		kPa	92,6	
Wasserseitiger Wärme- tauscher	Wasser- durchfluss	Heizen	Nom.	l/min	29,7	
Allgemein	Liefe- ranten-/ Hersteller- details	Name und Adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Name oder Marke			Daikin Europe N.V.	
	Produktbe- schreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja	
		Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein	
		Wärmepumpenkombination Heizen			Nein	
		Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein	
		Integrierter Zusatzheizer			Ja	
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein	
	LW(A) Schallleis- tungspegel (entspre- chend EN14825)	dB(A)		dB(A)	45	
	LW(A) Schallleistungspe- gel (gemäß EN 14825)	dB(A)		dB(A)	52	
	Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN 12102 unter den in EN 14825 vorgegebenen Bedingungen. Der Ökodesign-Schallpegel stellt nicht den maximalen Schallpegel dieses Produkts dar.	
Raumheizen allgemein	Luft-zu- Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)		m³/h	5.781	
Raumheizung allgemein	Sonstiges	Leistungsregelung			Inverter	
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)			0	
		Poff (Modus AUS)			0,022	
		Psb (Standby-Modus)			0,022	
		Pto (Thermostat AUS)			0,022	
		Integrierter Zusatzheizer			4,5	
		Psup			4,5	
Raumheizen	Wasseraus- lass 55 °C für durch- schnittliches Klima	Art der Energieaufnahme			Elektrisch	
		Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh	5.368	7.537
			ns (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	159	150
			Prated bei -10 °C	kW	10,5	14
			SCOP		4,04	3,84
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A+++	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPBX14A4V + EPSK12AW1	EPBX14A4V + EPSK14AW1
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	2,63	2,52
			Pdh kW	9,4	12,4
			PERd %	105,2	100,8
Klima	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	3,92	3,52
			Pdh kW	5,5	8
			PERd %	156,8	140,8
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Bedingung E (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	5,18	5,38
			Pdh kW	3,9	5,1
			PERd %	207,2	215,2
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	WTOL °C	Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	6,52	6,5
			Pdh kW	7,7	
			PERd %	260,8	260
			COPd	2,28	2,29
			Pdh kW	10,6	14,3
			PERd %	91,2	91,6
			TOL °C	-10	
			WTOL °C	55	
			Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	0	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	Tbiv °C	COPd	2,28	2,29
			Pdh kW	10,6	14,3
			PERd %	91,2	91,6
			Tbiv °C	-10	
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh		7.028	9.152
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %		137	
		Prated bei -22 °C kW		10	13
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	3,04	3,95
			Pdh kW	8,4	4,7
			PERd %	121,6	158
			Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	4,07	3,95
			Pdh kW	3,8	4,7
			PERd %	162,8	158

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPBX14A4V + EPSK12AW1	EPBX14A4V + EPSK14AW1
Raumheizen	Wasseraus- lass kaltes Klima 55 °C	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	5,39	5,63
			Pdh kW	5,3	
			PERd %	215,6	225,2
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd	6,95	7,09
			Pdh kW	6,7	
			PERd %	278	283,6
		Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)	COPd	1,64	1,67
			Pdh kW	9,3	10,7
			PERd %	65,6	66,8
			TOL °C	-22	
			WTOL °C	55	
	Wasseraus- lass warmes Klima 55 °C	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd	2,09	2,2
			Pdh kW	8,4	10,7
			PERd %	83,6	88
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	2,09	2,2
			Pdh kW	8,4	10,7
			PERd %	83,6	88
			Tbiv °C	-15	
		Nenn-Heiz- leistung Zusatzhei- zung	Psup (bei Tdesign -22°C) kW	0,7	2,3
		Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch kWh	3.206	3.935
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	180	188
			Prated bei 2°C kW	11	14,1
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	2,61	2,43
			Pdh kW	9,1	10,8
			PERd %	104,4	97,2
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	4,14	4,4
			Pdh kW	7,3	9,9
			PERd %	165,6	176
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	6,27	6,31
			Pdh kW	6,1	5,7
			PERd %	250,8	252,4
		Tbiv (bivalente)	COPd	4,14	4,4
			Pdh kW	7,3	9,9

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPBX14A4V + EPSK12AW1	EPBX14A4V + EPSK14AW1
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd Tbiv	% °C	165,6	176
	Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4.020	4.999
Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		203	195
		Prated bei -10 °C	kW		10	12
		SCOP			5,14	4,96
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A+++	
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd				3,69	3,45
	Pdh		kW		8,9	10,9
	PERd		%		147,6	138
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1	
	COPd				4,85	4,58
	Pdh		kW		6,3	6,7
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1	
	COPd				6,63	6,67
	Pdh		kW		8	
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1	
	COPd				8,48	8,42
	Pdh		kW		8,6	
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	PERd		%		339,2	336,8
	COPd				3,25	3,18
	Pdh		kW		9,8	12,5
Bedingung G (-15 °C TK/-)	PERd		%		130	127,2
	TOL		°C		-10	
	WTOL		°C		35	
Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd		%		0	
	COPd				3,25	3,18
	Pdh		kW		9,8	12,5
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	PERd		%		130	127,2
	Tbiv		°C		-10	
	Psup (bei Tdesign -10 °C)		kW		0	
Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		5.383	6.942
Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		180	182
		Prated bei -22 °C	kW		10	13
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd			4,03	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPBX14A4V + EPSK12AW1	EPBX14A4V + EPSK14AW1
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Pdh	kW	7,9	
		Bedingung A PERd		%	161,2	
		Bedingung B Cdh (Absinken Heizen)			1	
		(2 °C TK/1 °C FK)	COPd		5,47	5,6
			Pdh	kW	4,2	4,8
		Bedingung B PERd		%	218,8	224
		(2 °C TK/1 °C FK)				
		Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)			1	
		(7 °C TK/6 °C FK)	COPd		7,27	7,49
			Pdh	kW	5,6	6,6
			PERd	%	290,8	299,6
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1	
			COPd		8,73	
			Pdh	kW	7,7	
			PERd	%	349,2	
		Tol	COPd		2,1	2,05
		(Temperaturbetriebsgrenze)	Pdh	kW	8,6	9,7
			PERd	%	84	82
			TOL	°C	-22	
			WTOL	°C	35	
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd		2,54	2,5
			Pdh	kW	8	10,9
			PERd	%	101,6	100
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,54	2,5
			Pdh	kW	8	10,9
			PERd	%	101,6	100
			Tbiv	°C	-15	
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	1,4	3,3
		Wasserauslass warmes Klima 35 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	2.079	2.856
		Wasserauslass warmes Klima 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	254	240
				Prated bei 2°C	10	13
		Bedingung B Cdh (Absinken Heizen)			1	
		(2 °C TK/1 °C FK)	COPd		3,75	3,55
			Pdh	kW	8,9	9,6
			PERd	%	150	142
		Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)			1	
		(7 °C TK/6 °C FK)	COPd		6,27	6,18
			Pdh	kW	6,7	8,4
			PERd	%	250,8	247,2
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 35 °C	Bedingung C PERd		%		
		(7 °C TK/6 °C FK)				
		Tbiv	COPd		6,27	6,18
		(bivalente Temperatur)	Pdh	kW	6,7	8,4
			PERd	%	250,8	247,2
			Tbiv	°C	7	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1	
			COPd		8,31	8,56
			Pdh	kW	6	
			PERd	%	332,4	342,4

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

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

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

(4) Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °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				EPBX14A9W + EPSK12AW1	EPBX14A9W + EPSK14AW1
Indoor unit				EPBX14AF9W	
Outdoor unit				EPSK12ARW1	EPSK14ARW1
Heizleistung	Nom.		kW	10,2 (1)	
	Max.		kW	11,99 (2)	13,34 (2)
Kühlleistung	Nom.		kW	9,37 (3) / 6,74 (4)	11,3 (3) / 6,74 (4)

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme					EPBX14A9W + EPSK12AW1	EPBX14A9W + EPSK14AW1
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.		kW	1,86 (1)	
		Max.		kW	3,51 (5)	3,98 (5)
	Kühlung	Nom.		kW	2,64 (3) / 1,12 (4)	3,45 (3) / 1,12 (4)
COP					5,50 (1)	
EER					3,55 (3) / 6,04 (4)	3,28 (3) / 6,04 (4)
Pumpe	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen		kPa	92,6	
Wasserseitiger Wärme- tauscher	Wasser- durchfluss	Heizen	Nom.	l/min	29,7	
Allgemein	Liefere- ranten-/ Hersteller- details	Name und Adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Name oder Marke			Daikin Europe N.V.	
	Produktbe- schreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja	
		Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein	
		Wärmepumpenkombination Heizen			Nein	
		Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein	
		Integrierter Zusatzheizer			Ja	
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein	
	LW(A) Schallleis- tungspegel (entspre- chend EN14825)	dB(A)		dB(A)	45	
	LW(A) Schallleistungspe- gel (gemäß EN 14825)	dB(A)		dB(A)	52	
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse					Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN 12102 unter den in EN 14825 vorgegebenen Bedingungen. Der Ökodesign-Schallpegel stellt nicht den maximalen Schallpegel dieses Produkts dar.	
Raumheizen allgemein	Luft-zu- Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)		m³/h	5.781	
Raumheizung allgemein	Sonstiges	Leistungsregelung			Inverter	
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)			0	
		Poff (Modus AUS)			0,022	
		Psb (Standby-Modus)			0,022	
		Pto (Thermostat AUS)			0,022	
	Integrierter Zusatzheizer	Psup			9	
Raumheizen	Wasseraus- lass 55 °C für durch- schnittliches Klima	Art der Energieaufnahme			Elektrisch	
		Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh	5.368	7.537
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	159	150
			Prated bei -10 °C	kW	10,5	14
			SCOP		4,04	3,84
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A+++	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPBX14A9W + EPSK12AW1	EPBX14A9W + EPSK14AW1
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	2,63	2,52
			Pdh kW	9,4	12,4
			PERd %	105,2	100,8
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	3,92	3,52
			Pdh kW	5,5	8
			PERd %	156,8	140,8
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	5,18	5,38
			Pdh kW	3,9	5,1
			PERd %	207,2	215,2
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	6,52	6,5
			Pdh kW	7,7	
			PERd %	260,8	260
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd	COPd	2,28	2,29
			Pdh kW	10,6	14,3
			PERd %	91,2	91,6
			TOL °C	-10	
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	55	0
			Tbiv (bivalente Temperatur)		
			COPd	2,28	2,29
			Pdh kW	10,6	14,3
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	PERd %	91,2	91,6
			Tbiv °C	-10	
			Jährlicher Energieverbrauch kWh	7.028	9.152
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	137	
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Prated bei -22 °C kW	Prated bei -22 °C kW	10	13
			Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	3,04	
			Pdh kW	8,4	
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	PERd %	121,6	
			Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	4,07	3,95
			Pdh kW	3,8	4,7
			PERd %	162,8	158

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPBX14A9W + EPSK12AW1	EPBX14A9W + EPSK14AW1
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	5,39	5,63
			Pdh kW	5,3	
			PERd %	215,6	225,2
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd	6,95	7,09
			Pdh kW	6,7	
			PERd %	278	283,6
			Tol	1,64	1,67
		(Temperaturbetriebsgrenze)	Pdh kW	9,3	10,7
			PERd %	65,6	66,8
			TOL °C	-22	
			WTOL °C	55	
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd	2,09	2,2
			Pdh kW	8,4	10,7
			PERd %	83,6	88
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	2,09	2,2
			Pdh kW	8,4	10,7
			PERd %	83,6	88
			Tbiv °C	-15	
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C) kW	0,7	2,3
		Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3.206	3.935
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	180	188
			Prated bei 2°C kW	11	14,1
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	2,61	2,43
			Pdh kW	9,1	10,8
			PERd %	104,4	97,2
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	4,14	4,4
			Pdh kW	7,3	9,9
			PERd %	165,6	176
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	6,27	6,31
			Pdh kW	6,1	5,7
			PERd %	250,8	252,4
		Tbiv (bivalente)	COPd	4,14	4,4
			Pdh kW	7,3	9,9

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPBX14A9W + EPSK12AW1	EPBX14A9W + EPSK14AW1
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd Tbiv	% °C	165,6	176
	Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4.020	4.999
	Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	203	195
			Prated bei -10 °C	kW	10	12
			SCOP		5,14	4,96
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++	
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd			3,69	3,45
		Pdh		kW	8,9	10,9
		PERd		%	147,6	138
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1	
		COPd			4,85	4,58
		Pdh		kW	6,3	6,7
		PERd		%	194	183,2
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1	
		COPd			6,63	6,67
		Pdh		kW	8	
		PERd		%	265,2	266,8
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1	
		COPd			8,48	8,42
		Pdh		kW	8,6	
		PERd		%	339,2	336,8
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd			3,25	3,18
		Pdh		kW	9,8	12,5
		PERd		%	130	127,2
		TOL		°C	-10	
		WTOL		°C	35	
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	PERd		%	0	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			3,25	3,18
		Pdh		kW	9,8	12,5
		PERd		%	130	127,2
		Tbiv		°C	-10	
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)		kW	0	
Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		5.383	6.942
Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		180	182
		Prated bei -22 °C	kW		10	13
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd			4,03	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPBX14A9W + EPSK12AW1	EPBX14A9W + EPSK14AW1
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Pdh	kW	7,9	
	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd	%	161,2	
	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1	
			COPd		5,47	5,6
			Pdh	kW	4,2	4,8
			PERd	%	218,8	224
	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1	
			COPd		7,27	7,49
			Pdh	kW	5,6	6,6
			PERd	%	290,8	299,6
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1	
			COPd		8,73	
			Pdh	kW	7,7	
			PERd	%	349,2	
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		COPd		2,1	2,05
			Pdh	kW	8,6	9,7
			PERd	%	84	82
			TOL	°C	-22	
			WTOL	°C	35	
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd		2,54	2,5
			Pdh	kW	8	10,9
			PERd	%	101,6	100
	Tbiv (bivalente Temperatur)		COPd		2,54	2,5
			Pdh	kW	8	10,9
			PERd	%	101,6	100
			Tbiv	°C	-15	
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung		Psup (bei Tdesign -22 °C)	kW	1,4	3,3
	Wasserauslass warmes Klima 35 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.079	2.856
	Wasserauslass warmes Klima 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	254	240
			Prated bei 2 °C	kW	10	13
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1	
			COPd		3,75	3,55
			Pdh	kW	8,9	9,6
			PERd	%	150	142
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1	
			COPd		6,27	6,18
			Pdh	kW	6,7	8,4
			PERd	%	250,8	247,2
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 35 °C	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd		6,27	6,18
			Pdh	kW	6,7	8,4
			PERd	%	250,8	247,2
			Tbiv	°C	7	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1	
			COPd		8,31	8,56
			Pdh	kW	6	
			PERd	%	332,4	342,4

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

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

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

(4) Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °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			EPSX14P30A + EPSK12AW1	EPSX14P50A + EPSK12AW1	EPSX14P30A + EPSK14AW1	EPSX14P50A + EPSK14AW1
Indoor unit			EPSX14P30AF	EPSX14P50AF	EPSX14P30AF	EPSX14P50AF
Outdoor unit			EPSK12ARW1		EPSK14ARW1	
Heizleistung	Nom.	kW	10,2 (1)			
	Max.	kW	11,99 (2)			
Kühlleistung	Nom.	kW	9,37 (3) / 6,74 (4)		11,3 (3) / 6,74 (4)	
		kW				

2 Technische Daten








2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPSX14P30A + EPSK12AW1	EPSX14P50A + EPSK12AW1	EPSX14P30A + EPSK14AW1	EPSX14P50A + EPSK14AW1
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW		1,86 (1)			
		Max.	kW		3,51 (5)			
	Kühlung	Nom.	kW		2,64 (3) / 1,12 (4)			
		Warmwasser von 10 °C bis 50 °C	kWh		3,1	4,72	3,1	4,72
h			hr		1 h 43 min	3 h 14 min	1 h 43 min	3 h 14 min
COP					5,50 (1)			
EER					3,55 (3) / 6,04 (4)			
Pumpe	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen	kPa		62,1			
		Nom.						
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser-durchfluss	Heizen	l/min		29,7			
Allgemein	Lieferanten-/Hersteller-details	Name und Adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Name oder Marke			Daikin Europe N.V.			
	Produktschreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja			
		Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein			
		Wärmepumpenkombination Heizen			Nein			
		Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein			
		Integrierter Zusatzheizer			Ja			
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein			
	LW(A) Schallleistungspegel (entsprechend EN14825)	dB(A)	dB(A)		49			
	LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN 14825)	dB(A)	dB(A)		52			
	Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN 12102 unter den in EN 14825 vorgegebenen Bedingungen. Der Ökodesign-Schallpegel stellt nicht den maximalen Schallpegel dieses Produkts dar.			
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m³/h		5,781			
Raumheizung allgemein	Sonstiges	Leistungsregelung			Inverter			
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)			0			
		Poff (Modus AUS)			0,022			
		Psb (Standby-Modus)			0,022			
		Pto (Thermostat AUS)			0,022			
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil			L	XL	L	XL
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup	kW		9			
		Art der Energieaufnahme			Elektrisch			
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)			924	1.301	924	1.301
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	COPdhw			2,77	3,22	2,77	3,22
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	Aufwärmzeit			1 h 38 min	3 h 03 min	1 h 38 min	3 h 03 min
		Mischwasser bei 40 °C			155,4	236,1	155,4	236,1
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)			110	128	110	128
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)			4,209	5,922	4,209	5,922
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	Referenz-Warmwassertemperatur			45,2	44,3	45,2	44,3
		Standby-Leistungsaufnahme			41,6	43,4	41,6	43,4
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung			A	A+	A	A+
Warmwasserbereitung	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)			1.154	1.594	1.154	1.594
		COPdhw			2,22	2,63	2,22	2,63
		Aufwärmzeit			2 h 09 min	3 h 47 min	2 h 09 min	3 h 47 min
		Mischwasser bei 40 °C			155,4	236,1	155,4	236,1

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme					EPSX14P30A + EPSK12AW1	EPSX14P50A + EPSK12AW1	EPSX14P30A + EPSK14AW1	EPSX14P50A + EPSK14AW1
	Trinkwassererwärmung	Kaltes Klima	η_{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	88	105	88	105
			Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	5,255	7,261	5,255	7,261
	Warmwasserbereitung	Kaltes Klima	Referenz-Warmwassertemperatur	°C	45,2	44,3	45,2	44,3
			Standby-Leistungsaufnahme	W	44,3	50,5	44,3	50,5
	Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	812	1.162	812	1.162
	Warmwasserbereitung	Warmes Klima	COP _{dhw}		3,15	3,6	3,15	3,6
			Aufwärmzeit		1 h 33 min	3 h 00 min	1 h 33 min	3 h 00 min
			Mischwasser bei 40 °C	l	155,4	236,1	155,4	236,1
	Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	η_{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	126	144	126	144
			Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3,697	5,292	3,697	5,292
	Warmwasserbereitung	Warmes Klima	Referenz-Warmwassertemperatur	°C	45,2	44,3	45,2	44,3
			Standby-Leistungsaufnahme	W	36,1	41,1	36,1	41,1
	Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	5.368		7.537
				η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	159		150
				Prated bei -10 °C	kW	10,5		14
				SCOP		4,04		3,84
				Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++		
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1		
				COP _d		2,63		2,52
				P _{dhw}	kW	9,4		12,4
				PER _d	%	105,2		100,8
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1		
				COP _d		3,92		3,52
				P _{dhw}	kW	5,5		8
				PER _d	%	156,8		140,8
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			EPSX14P30A + EPSK12AW1	EPSX14P50A + EPSK12AW1	EPSX14P30A + EPSK14AW1	EPSX14P50A + EPSK14AW1
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd	5,18		5,38
			Pdh kW	3,9		5,1
			PERd %	207,2		215,2
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1	
			COPd	6,52		6,5
			Pdh kW		7,7	
			PERd %	260,8		260
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd	2,28		2,29
			Pdh kW	10,6		14,3
			PERd %	91,2		91,6
			TOL °C		-10	
			WTOL °C		55	
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW		0	
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	2,28		2,29
			Pdh kW	10,6		14,3
			PERd %	91,2		91,6
			Tbiv °C		-10	
		Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	7.028		9.152
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %		137	
			Prated bei -22 °C kW	10		13
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1	
			COPd		3,04	
			Pdh kW		8,4	
			PERd %		121,6	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1	
			COPd	4,07		3,95
			Pdh kW	3,8		4,7
			PERd %	162,8		158
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1	
			COPd	5,39		5,63
			Pdh kW		5,3	
			PERd %	215,6		225,2
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd	6,95		7,09
			Pdh kW		6,7	
			PERd %	278		283,6
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd	1,64		1,67
			Pdh kW	9,3		10,7

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPSX14P30A + EPSK12AW1	EPSX14P50A + EPSK12AW1	EPSX14P30A + EPSK14AW1	EPSX14P50A + EPSK14AW1
Raumheizen	Wasseraus- lass kaltes Klima 55 °C	Tol	PERd	%	65,6		66,8	
		(Tempera- turbetriebs- grenze)	TOL	°C		-22		
		WTOL		°C		55		
		Bedingung G	COPd		2,09		2,2	
		(-15 °C TK/-)	Pdh	kW	8,4		10,7	
			PERd	%	83,6		88	
		Tbiv	COPd		2,09		2,2	
		(bivalente	Pdh	kW	8,4		10,7	
		Temperatur)	PERd	%	83,6		88	
			Tbiv	°C		-15		
		Nenn-Heiz- leistung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	0,7		2,3	
		Zusatzhei- zung						
Wasseraus- lass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh		3.206		3.935	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		180		188	
		Prated bei 2°C	kW		11		14,1	
	Bedingung B	Cdh (Absinken Heizen)				1		
		(2 °C TK/1 °C	COPd		2,61		2,43	
		FK)	Pdh	kW	9,1		10,8	
	Bedingung C	Cdh (Absinken Heizen)				1		
		(7 °C TK/6 °C	COPd		4,14		4,4	
		FK)	Pdh	kW	7,3		9,9	
	Bedingung D	Cdh (Absinken Heizen)				1		
		(12 °C	COPd		6,27		6,31	
		TK/11 °C FK)	Pdh	kW	6,1		5,7	
	Tbiv		PERd	%	250,8		252,4	
		(bivalente	COPd		4,14		4,4	
		Temperatur)	Pdh	kW	7,3		9,9	
Wasseraus- lass 35 °C für durch- schnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh		4.020		4.999	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		203		195	
		Prated bei -10 °C	kW		10		12	
	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	SCOP			5,14		4,96	
						A+++		
	Bedingung	COPd			3,69		3,45	
		A (-7 °C TK/-	Pdh	kW	8,9		10,9	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPSX14P30A + EPSK12AW1	EPSX14P50A + EPSK12AW1	EPSX14P30A + EPSK14AW1	EPSX14P50A + EPSK14AW1
Raumheizen	Wasseraus- lass 35°C für durch- schnittliches Klima	Bedingung A (-7 °C TK/- 8 °C FK)	PERd	%	147,6		138	
		Bedingung B Cdh (Absinken Heizen)				1		
		(2 °C TK/1 °C FK)	COPd		4,85		4,58	
			Pdh	kW	6,3		6,7	
			PERd	%	194		183,2	
		Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)				1		
		(7 °C TK/6 °C FK)	COPd		6,63		6,67	
			Pdh	kW		8		
			PERd	%	265,2		266,8	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1		
			COPd		8,48		8,42	
			Pdh	kW		8,6		
			PERd	%	339,2		336,8	
		Tol	COPd		3,25		3,18	
		(Tempera- turbetriebs- grenze)	Pdh	kW	9,8		12,5	
			PERd	%	130		127,2	
			TOL	°C		-10		
			WTOL	°C		35		
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	PERd	%		0		
		Tbiv	COPd		3,25		3,18	
		(bivalente Temperatur)	Pdh	kW	9,8		12,5	
			PERd	%	130		127,2	
			Tbiv	°C		-10		
		Nenn-Heiz- leistung Zusatzhei- zung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW		0		
		Wasseraus- lass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	5.383		6.942	
		Wasseraus- lass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	180		182	
				Prated bei -22°C	10		13	
		Bedingung A (-7 °C TK/- 8 °C FK)	COPd			4,03		
			Pdh	kW		7,9		
		Bedingung A (-7 °C TK/- 8 °C FK)	PERd	%		161,2		
		Bedingung B Cdh (Absinken Heizen)				1		
		(2 °C TK/1 °C FK)	COPd		5,47		5,6	
			Pdh	kW	4,2		4,8	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd	%	218,8		224	
		Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)				1		
		(7 °C TK/6 °C FK)	COPd		7,27		7,49	
			Pdh	kW	5,6		6,6	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EPSX14P30A + EPSK12AW1	EPSX14P50A + EPSK12AW1	EPSX14P30A + EPSK14AW1	EPSX14P50A + EPSK14AW1
Raumheizen	Wasseraus- lass kaltes Klima 35 °C	Bedingung C	PERd	%	290,8		299,6
		(7 °C TK/6 °C FK)					
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1	
			COPd			8,73	
			Pdh	kW		7,7	
			PERd	%		349,2	
		Tol	COPd		2,1		2,05
		(Tempera- turbetriebs- grenze)	Pdh	kW	8,6		9,7
			PERd	%	84		82
			TOL	°C		-22	
			WTOL	°C		35	
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd		2,54		2,5
			Pdh	kW	8		10,9
			PERd	%	101,6		100
		Tbiv	COPd		2,54		2,5
		(bivalente Temperatur)	Pdh	kW	8		10,9
			PERd	%	101,6		100
			Tbiv	°C		-15	
		Nenn-Heiz- leistung Zusatzhei- zung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	1,4		3,3
Wasseraus- lass warmes Klima 35 °C	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh	2.079			2.856
Wasseraus- lass warmes Klima 35 °C	Allgemein	ns (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	254			240
		Prated bei 2°C	kW	10			13
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1	
			COPd		3,75		3,55
			Pdh	kW	8,9		9,6
			PERd	%	150		142
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1	
			COPd		6,27		6,18
			Pdh	kW	6,7		8,4
			PERd	%	250,8		247,2
		Tbiv	COPd		6,27		6,18
		(bivalente Temperatur)	Pdh	kW	6,7		8,4
			PERd	%	250,8		247,2
			Tbiv	°C		7	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1	
			COPd		8,31		8,56
			Pdh	kW		6	
			PERd	%	332,4		342,4

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

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

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













(4) Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °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				EPSXB14P30A + EPSK12AW1	EPSXB14P50A + EPSK12AW1	EPSXB14P30A + EPSK14AW1	EPSXB14P50A + EPSK14AW1
Indoor unit				EPSXB14P30AF	EPSXB14P50AF	EPSXB14P30AF	EPSXB14P50AF
Outdoor unit				EPSK12ARW1		EPSK14ARW1	
Heizleistung	Nom.		kW	10,2 (1)			
	Max.		kW	11,99 (2)			
Kühlleistung	Nom.		kW	9,37 (3) / 6,74 (4)		11,3 (3) / 6,74 (4)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	1,86 (1)			
		Max.	kW	3,51 (5)			
	Kühlung	Nom.	kW	2,64 (3) / 1,12 (4)		3,45 (3) / 1,12 (4)	
		Warmwasser	Nom.	kWh	3,1	4,72	3,1
		von 10 °C bis 50 °C					
h			hr	1 h 43 min	3 h 14 min	1 h 43 min	3 h 14 min
COP				5,50 (1)			
EER				3,55 (3) / 6,04 (4)		3,28 (3) / 6,04 (4)	
Pumpe	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen	kPa	62,1			




2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPSXB14P30A + EPSK12AW1		EPSXB14P50A + EPSK12AW1		EPSXB14P30A + EPSK14AW1		EPSXB14P50A + EPSK14AW1	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	29,7							
Allgemein	Lieferanten-/Hersteller-details	Name und Adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
		Name oder Marke			Daikin Europe N.V.							
	Produktbeschreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja							
		Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein							
		Wärmepumpenkombination Heizen			Nein							
		Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein							
		Integrierter Zusatzheizer			Ja							
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein							
	LW(A) Schallleistungspegel (entsprechend EN14825)	dB(A)		dB(A)	49							
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN 14825)	dB(A)		dB(A)	52								
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN 12102 unter den in EN 14825 vorgegebenen Bedingungen. Der Ökodesign-Schallpegel stellt nicht den maximalen Schallpegel dieses Produkts dar.								
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)		m³/h	5.781							
Raumheizung allgemein	Sonstiges	Leistungsregelung			Inverter							
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)		kW	0							
		Poff (Modus AUS)		kW	0,022							
		Psb (Standby-Modus)		kW	0,022							
		Pto (Thermostat AUS)		kW	0,022							
 Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil			L		XL		L		XL	
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup		kW	9							
 Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	Art der Energieaufnahme		Elektrisch								
		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	924		1.301		924		1.301	
Warmwasserbereitung	 Durchschnittliches Klima	COPdhw			2,77		3,22		2,77		3,22	
Warmwasserbereitung		Aufwärmzeit			1 h 38 min		3 h 03 min		1 h 38 min		3 h 03 min	
 Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	Mischwasser bei 40 °C		l	155,4		236,1		155,4		236,1	
		ηwh (Wasserheizeffizienz)		%	110		128		110		128	
 Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	4,209		5,922		4,209		5,922	
		Referenz-Warmwassertemperatur		°C	45,2		44,3		45,2		44,3	
 Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	Standby-Leistungsaufnahme		W	41,6		43,4		41,6		43,4	
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung			A		A+		A		A+	
 Warmwasserbereitung	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	1.154		1.594		1.154		1.594	
		COPdhw			2,22		2,63		2,22		2,63	
		Aufwärmzeit			2 h 09 min		3 h 47 min		2 h 09 min		3 h 47 min	
 Trinkwassererwärmung	Kaltes Klima	Mischwasser bei 40 °C		l	155,4		236,1		155,4		236,1	
		ηwh (Wasserheizeffizienz)		%	88		105		88		105	
 Warmwasserbereitung	Kaltes Klima	Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	5,255		7,261		5,255		7,261	
		Referenz-Warmwassertemperatur		°C	45,2		44,3		45,2		44,3	
 Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	Standby-Leistungsaufnahme		W	44,3		50,5		44,3		50,5	
		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	812		1.162		812		1.162	
 Warmwasserbereitung	Warmes Klima	COPdhw			3,15		3,6		3,15		3,6	
		Aufwärmzeit			1 h 33 min		3 h 00 min		1 h 33 min		3 h 00 min	
		Mischwasser bei 40 °C		l	155,4		236,1		155,4		236,1	
 Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)		%	126		144		126		144	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	3,697		5,292		3,697		5,292	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPSXB14P30A + EPSK12AW1	EPSXB14P50A + EPSK12AW1	EPSXB14P30A + EPSK14AW1	EPSXB14P50A + EPSK14AW1				
	Warmwasserbereitung	Warmes Klima	Referenz-Warmwassertemperatur °C	45,2	44,3	45,2	44,3				
			Standby-Leistungsaufnahme W	36,1	41,1	36,1	41,1				
	Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	5.368		7.537				
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	159		150				
				Prated bei -10 °C kW	10,5		14				
				SCOP	4,04		3,84				
				Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A+++						
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1						
				COPd	2,63		2,52				
				Pdh kW	9,4		12,4				
				PERd %	105,2		100,8				
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1						
				COPd	3,92		3,52				
				Pdh kW	5,5		8				
				PERd %	156,8		140,8				
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1						
				Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd	5,18		5,38	
Pdh kW	3,9						5,1				
PERd %	207,2						215,2				
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1									
	COPd	6,52				6,5					
	Pdh kW	7,7									
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	PERd %	260,8				260					
	COPd	2,28				2,29					
	Pdh kW	10,6				14,3					
WTOL	PERd %	91,2				91,6					
	TOL °C	-10									
	WTOL °C	55									
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	0									
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C		Allgemein				Jährlicher Energieverbrauch kWh	7.028		9.152		
						ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	137				
					Prated bei -22°C kW	10		13			
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)	1					
					COPd	3,04					
					Pdh kW	8,4					
					PERd %	121,6					
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)	1					
					COPd	4,07		3,95			
					Pdh kW	3,8		4,7			
					PERd %	162,8		158			
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)	1					
					COPd	5,39		5,63			
					Pdh kW	5,3					
					PERd %	215,6		225,2			
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd				6,95		7,09				
	Pdh kW				6,7						
	PERd %		278		283,6						
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd	1,64		1,67							
	Pdh kW	9,3		10,7							

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPSXB14P30A + EPSK12AW1	EPSXB14P50A + EPSK12AW1	EPSXB14P30A + EPSK14AW1	EPSXB14P50A + EPSK14AW1
Raumheizen	Wasseraus- lass kaltes Klima 55 °C	Tol	PERd	%	65,6		66,8	
		(Tempera- turbetriebs- grenze)	TOL	°C		-22		
			WTOL	°C		55		
		Bedingung G	COPd		2,09		2,2	
		(-15 °C TK/-)	Pdh	kW	8,4		10,7	
			PERd	%	83,6		88	
		Tbiv	COPd		2,09		2,2	
		(bivalente	Pdh	kW	8,4		10,7	
		Temperatur)	PERd	%	83,6		88	
			Tbiv	°C		-15		
		Nenn-Heiz- leistung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	0,7		2,3	
		Zusatzhei- zung						
	Wasseraus- lass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh	3.206		3.935	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	180		188	
			Prated bei 2°C	kW	11		14,1	
		Bedingung B	Cdh (Absinken Heizen)			1		
		(2 °C TK/1 °C	COPd		2,61		2,43	
		FK)	Pdh	kW	9,1		10,8	
			PERd	%	104,4		97,2	
		Bedingung C	Cdh (Absinken Heizen)			1		
		(7 °C TK/6 °C	COPd		4,14		4,4	
		FK)	Pdh	kW	7,3		9,9	
			PERd	%	165,6		176	
		Bedingung	Cdh (Absinken Heizen)			1		
		D (12 °C	COPd		6,27		6,31	
		TK/11 °C FK)	Pdh	kW	6,1		5,7	
			PERd	%	250,8		252,4	
		Tbiv	COPd		4,14		4,4	
		(bivalente	Pdh	kW	7,3		9,9	
		Temperatur)	PERd	%	165,6		176	
			Tbiv	°C		7		
	Wasseraus- lass 35 °C für durch- schnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh	4.020		4.999	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	203		195	
			Prated bei -10 °C	kW	10		12	
			SCOP		5,14		4,96	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A+++		
	Bedingung	COPd			3,69		3,45	
		A (-7 °C TK/-	Pdh	kW	8,9		10,9	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPSXB14P30A + EPSK12AW1	EPSXB14P50A + EPSK12AW1	EPSXB14P30A + EPSK14AW1	EPSXB14P50A + EPSK14AW1
Raumheizen		Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd %	147,6		138	
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1		
				COPd	4,85		4,58	
				Pdh kW	6,3		6,7	
				PERd %	194		183,2	
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1		
				COPd	6,63		6,67	
				Pdh kW		8		
				PERd %	265,2		266,8	
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1		
				COPd	8,48		8,42	
				Pdh kW		8,6		
				PERd %	339,2		336,8	
			Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd	3,25		3,18	
				Pdh kW	9,8		12,5	
				PERd %	130		127,2	
				TOL °C		-10		
				WTOL °C		35		
			Bedingung G (-15 °C TK/-)	PERd %		0		
			Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	3,25		3,18	
				Pdh kW	9,8		12,5	
				PERd %	130		127,2	
				Tbiv °C		-10		
			Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)		0		
		Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	5.383		6.942	
		Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	180		182	
				Prated bei -22 °C kW	10		13	
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		4,03		
				Pdh kW		7,9		
		Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd %		161,2		
		Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1		
				COPd	5,47		5,6	
				Pdh kW	4,2		4,8	
		Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd %	218,8		224	
		Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1		
				COPd	7,27		7,49	
				Pdh kW	5,6		6,6	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPSXB14P30A + EPSK12AW1	EPSXB14P50A + EPSK12AW1	EPSXB14P30A + EPSK14AW1	EPSXB14P50A + EPSK14AW1
Raumheizen Wasseraus- lass kaltes Klima 35 °C	Bedingung C	PERd	%	290,8		299,6	
	(7 °C TK/6 °C FK)						
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1			
		COPd		8,73			
		Pdh	kW	7,7			
		PERd	%	349,2			
	Tol	COPd		2,1		2,05	
	(Tempera- turbetriebs- grenze)	Pdh	kW	8,6		9,7	
		PERd	%	84		82	
		TOL	°C	-22			
		WTOL	°C	35			
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd		2,54		2,5	
		Pdh	kW	8		10,9	
		PERd	%	101,6		100	
	Tbiv	COPd		2,54		2,5	
	(bivalente Temperatur)	Pdh	kW	8		10,9	
		PERd	%	101,6		100	
		Tbiv	°C	-15			
	Nenn-Heiz- leistung Zusatzhei- zung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	1,4		3,3	
	Wasseraus- lass warmes Klima 35 °C	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	2.079		2.856	
	Wasseraus- lass warmes Klima 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	254		240	
			Prated bei 2°C	10		13	
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1			
		COPd		3,75		3,55	
		Pdh	kW	8,9		9,6	
		PERd	%	150		142	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1			
		COPd		6,27		6,18	
		Pdh	kW	6,7		8,4	
		PERd	%	250,8		247,2	
	Tbiv	COPd		6,27		6,18	
	(bivalente Temperatur)	Pdh	kW	6,7		8,4	
		PERd	%	250,8		247,2	
		Tbiv	°C	7			
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1			
		COPd		8,31		8,56	
		Pdh	kW	6			
		PERd	%	332,4		342,4	

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

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

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




(4) Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °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				EPVX14S18A4V + EPSK12AW1	EPVX14S23A4V + EPSK12AW1	EPVX14S18A4V + EPSK14AW1	EPVX14S23A4V + EPSK14AW1
Indoor unit				EPVX14S18AJ4V	EPVX14S23AJ4V	EPVX14S18AJ4V	EPVX14S23AJ4V
Outdoor unit				EPSK12ARW1		EPSK14ARW1	
Heizleistung	Nom.		kW	10,2 (1)			
	Max.		kW	11,99 (2)		13,34 (2)	
Kühlleistung	Nom.		kW	9,37 (3) / 6,74 (4)		11,3 (3) / 6,74 (4)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	1,86 (1)			
		Max.	kW	3,51 (5)		3,98 (5)	
	Kühlung	Nom.	kW	2,64 (3) / 1,12 (4)		3,45 (3) / 1,12 (4)	
	Warmwasser von 10 °C bis 50 °C	Nom.	kWh	2,24	2,54	2,24	2,54
h				1 h 17 min	1 h 30 min	1 h 17 min	1 h 30 min
COP				5,50 (1)			
EER				3,55 (3) / 6,04 (4)		3,28 (3) / 6,04 (4)	
Pumpe	Gerät mit minimalem externen statischen Druck	Heizen	kPa	73,7			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPVX14S18A4V + EPSK12AW1		EPVX14S23A4V + EPSK12AW1		EPVX14S18A4V + EPSK14AW1		EPVX14S23A4V + EPSK14AW1	
Wasserseitiger Wärme- tauscher	Wasser- durchfluss	Heizen	Nom.	l/min	29,7							
Allgemein	Liefe- ranten-/ Hersteller- details	Name und Adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
		Name oder Marke			Daikin Europe N.V.							
	Produktbe- schreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja							
		Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein							
		Wärmepumpenkombination Heizen			Nein							
		Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein							
		Integrierter Zusatzheizer			Ja							
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein								
	LW(A) Schallleis- tungspegel (entspre- chend EN14825)	dB(A)		dB(A)	45							
LW(A) Schallleistungspe- gel (gemäß EN 14825)	dB(A)		dB(A)	52								
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse					Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN 12102 unter den in EN 14825 vorgegebenen Bedingungen. Der Ökodesign-Schallpegel stellt nicht den maximalen Schallpegel dieses Produkts dar.							
Raumheizen allgemein	Luft-zu- Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)		m³/h	5.781							
Raumheizung allgemein	Sonstiges	Leistungsregelung			Inverter							
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)			kW	0						
		Poff (Modus AUS)			kW	0,022						
		Psb (Standby-Modus)			kW	0,022						
		Pto (Thermostat AUS)			kW	0,022						
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil			L							
	Raumheizen allgemein	Integrierter	Psup	kW	4,5							
		Zusatzheizer	Art der Energieaufnahme			Elektrisch						
Trinkwassererwärmung	Durch- schnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	844	845		844		845		
Warmwasserbereitung	Durch- schnittliches Klima	COPdhw			3,03							
Warmwasserbereitung	Durch- schnittliches Klima	Aufwärmzeit			1 h 08 min	1 h 23 min		1 h 08 min		1 h 23 min		
		Mischwasser bei 40 °C		l	203,6	253,3		203,6		253,3		
Trinkwassererwärmung	Durch- schnittliches Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)		%	121							
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	3,845	3,848		3,845		3,848		
Warmwasserbereitung	Durch- schnittliches Klima	Referenz-Warmwassertemperatur		°C	47	47,4		47		47,4		
		Standby-Leistungsaufnahme		W	35,5	33,5		35,5		33,5		
Trinkwassererwärmung	Durch- schnittliches Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung			A+							
		Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	1.081	1.079		1.081		1.079	
	Warmwasserbereitung	Kaltes Klima	COPdhw		2,37							
		Aufwärmzeit			1 h 21 min	1 h 36 min		1 h 21 min		1 h 36 min		
		Mischwasser bei 40 °C		l	203,6	253,3		203,6		253,3		
Trinkwassererwärmung	Kaltes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)		%	94							
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	4,921	4,915		4,921		4,915		
Warmwasserbereitung	Kaltes Klima	Referenz-Warmwassertemperatur		°C	47	47,4		47		47,4		
		Standby-Leistungsaufnahme		W	46,9	46,3		46,9		46,3		
Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)			kWh	781	780		781		780	
	Warmwasserbereitung	Warmes Klima	COPdhw		3,28							
		Aufwärmzeit			1h 10min	1 h 23 min		1h 10min		1 h 23 min		
		Mischwasser bei 40 °C		l	203,6	253,3		203,6		253,3		
Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)		%	131							
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	3,555	3,552		3,555		3,552		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPVX14S18A4V + EPSK12AW1	EPVX14S23A4V + EPSK12AW1	EPVX14S18A4V + EPSK14AW1	EPVX14S23A4V + EPSK14AW1
	Warmwasserbereitung	Warmes Klima	Referenz-Warmwassertemperatur °C	47	47,4	47	47,4
			Standby-Leistungsaufnahme W	31,2	30,9	31,2	30,9
	Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	5.368		7.537
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	159		150
				Prated bei -10 °C kW	10,5		14
				SCOP	4,04		3,84
				Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A+++		
			Bedingung	Cdh (Absinken Heizen)	1		
			A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd	2,63		2,52
				Pdh kW	9,4		12,4
				PERd %	105,2		100,8
			Bedingung B	Cdh (Absinken Heizen)	1		
			(2 °C TK/1 °C FK)	COPd	3,92		3,52
				Pdh kW	5,5		8
				PERd %	156,8		140,8
			Bedingung C	Cdh (Absinken Heizen)	1		
			(7 °C TK/6 °C FK)				
	Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung C	COPd	5,18		5,38
			(7 °C TK/6 °C FK)	Pdh kW	3,9		5,1
				PERd %	207,2		215,2
			Bedingung D	Cdh (Absinken Heizen)	1		
			(12 °C TK/11 °C FK)	COPd	6,52		6,5
				Pdh kW		7,7	
				PERd %	260,8		260
			Tol	COPd	2,28		2,29
			(Temperaturbetriebsgrenze)	Pdh kW	10,6		14,3
				PERd %	91,2		91,6
				TOL °C		-10	
				WTOL °C		55	
			Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW		0	
			Tbiv	COPd	2,28		2,29
			(bivalente Temperatur)	Pdh kW	10,6		14,3
				PERd %	91,2		91,6
				Tbiv °C		-10	
			Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Jährlicher Energieverbrauch kWh	7.028		9.152
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %		137	
				Prated bei -22 °C kW	10		13
			Bedingung	Cdh (Absinken Heizen)	1		
			A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		3,04	
				Pdh kW		8,4	
				PERd %		121,6	
			Bedingung B	Cdh (Absinken Heizen)	1		
			(2 °C TK/1 °C FK)	COPd	4,07		3,95
				Pdh kW	3,8		4,7
				PERd %	162,8		158
			Bedingung C	Cdh (Absinken Heizen)	1		
			(7 °C TK/6 °C FK)	COPd	5,39		5,63
				Pdh kW		5,3	
				PERd %	215,6		225,2
			Bedingung D	COPd	6,95		7,09
			(12 °C TK/11 °C FK)	Pdh kW		6,7	
				PERd %			283,6
			Tol	COPd	1,64		1,67
			(Temperaturbetriebsgrenze)	Pdh kW	9,3		10,7

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPVX14S18A4V + EPSK12AW1	EPVX14S23A4V + EPSK12AW1	EPVX14S18A4V + EPSK14AW1	EPVX14S23A4V + EPSK14AW1
Raumheizen	Wasseraus- lass kaltes Klima 55 °C	Tol	PERd	%	65,6		66,8	
		(Tempera- turbetriebs- grenze)	TOL	°C		-22		
		WTOL		°C		55		
		Bedingung G	COPd		2,09		2,2	
		(-15 °C TK/-)	Pdh	kW	8,4		10,7	
			PERd	%	83,6		88	
		Tbiv	COPd		2,09		2,2	
		(bivalente	Pdh	kW	8,4		10,7	
		Temperatur)	PERd	%	83,6		88	
			Tbiv	°C		-15		
		Nenn-Heiz- leistung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	0,7		2,3	
		Zusatzhei- zung						
Wasseraus- lass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh		3.206		3.935	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		180		188	
		Prated bei 2°C	kW		11		14,1	
	Bedingung B	Cdh (Absinken Heizen)				1		
		(2 °C TK/1 °C	COPd		2,61		2,43	
		FK)	Pdh	kW	9,1		10,8	
	Bedingung C	Cdh (Absinken Heizen)				1		
		(7 °C TK/6 °C	COPd		4,14		4,4	
		FK)	Pdh	kW	7,3		9,9	
	Bedingung D	Cdh (Absinken Heizen)				1		
		(12 °C	COPd		6,27		6,31	
		TK/11 °C FK)	Pdh	kW	6,1		5,7	
Wasseraus- lass 35 °C für durch- schnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh		4.020		4.999	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		203		195	
		Prated bei -10 °C	kW		10		12	
	Allgemein	SCOP			5,14		4,96	
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++		
	Bedingung	COPd			3,69		3,45	
		A (-7 °C TK/-	Pdh	kW	8,9		10,9	
	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh		4.020		4.999	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		203		195	
		Prated bei -10 °C	kW		10		12	
	Allgemein	SCOP			5,14		4,96	
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++		
	Bedingung	COPd			3,69		3,45	
		A (-7 °C TK/-	Pdh	kW	8,9		10,9	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPVX14S18A4V + EPSK12AW1	EPVX14S23A4V + EPSK12AW1	EPVX14S18A4V + EPSK14AW1	EPVX14S23A4V + EPSK14AW1
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd	%	147,6		138	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1		
			COPd		4,85		4,58	
			Pdh	kW	6,3		6,7	
			PERd	%	194		183,2	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1		
			COPd		6,63		6,67	
			Pdh	kW		8		
			PERd	%	265,2		266,8	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1		
			COPd		8,48		8,42	
			Pdh	kW		8,6		
			PERd	%	339,2		336,8	
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		3,25		3,18	
			Pdh	kW	9,8		12,5	
			PERd	%	130		127,2	
			TOL	°C		-10		
			WTOL	°C		35		
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	PERd	%		0		
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		3,25		3,18	
			Pdh	kW	9,8		12,5	
			PERd	%	130		127,2	
			Tbiv	°C		-10		
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW		0		
		Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	5.383		6.942	
		Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	180		182	
				Prated bei -22 °C	10		13	
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd			4,03		
			Pdh	kW		7,9		
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd	%		161,2		
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1		
			COPd		5,47		5,6	
			Pdh	kW	4,2		4,8	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd	%	218,8		224	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1		
			COPd		7,27		7,49	
			Pdh	kW	5,6		6,6	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EPVX14S18A4V + EPSK12AW1	EPVX14S23A4V + EPSK12AW1	EPVX14S18A4V + EPSK14AW1	EPVX14S23A4V + EPSK14AW1
Raumheizen	Wasseraus- lass kaltes Klima 35 °C	Bedingung C	PERd	%	290,8		299,6
		(7 °C TK/6 °C FK)					
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1	
			COPd			8,73	
			Pdh	kW		7,7	
			PERd	%		349,2	
		Tol	COPd		2,1		2,05
		(Tempera- turbetriebs- grenze)	Pdh	kW	8,6		9,7
			PERd	%	84		82
			TOL	°C		-22	
			WTOL	°C		35	
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd		2,54		2,5
			Pdh	kW	8		10,9
			PERd	%	101,6		100
		Tbiv	COPd		2,54		2,5
		(bivalente Temperatur)	Pdh	kW	8		10,9
			PERd	%	101,6		100
			Tbiv	°C		-15	
		Nenn-Heiz- leistung Zusatzhei- zung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	1,4		3,3
Wasseraus- lass warmes Klima 35 °C	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh	2.079		2.856	
Wasseraus- lass warmes Klima 35 °C	Allgemein	ns (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	254		240	
		Prated bei 2°C	kW	10		13	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1	
			COPd		3,75		3,55
			Pdh	kW	8,9		9,6
			PERd	%	150		142
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1	
			COPd		6,27		6,18
			Pdh	kW	6,7		8,4
			PERd	%	250,8		247,2
		Tbiv	COPd		6,27		6,18
		(bivalente Temperatur)	Pdh	kW	6,7		8,4
			PERd	%	250,8		247,2
			Tbiv	°C		7	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1	
			COPd		8,31		8,56
			Pdh	kW		6	
			PERd	%	332,4		342,4

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

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

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






(4) Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °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				EPVX14S18A9W + EPSK12AW1	EPVX14S23A9W + EPSK12AW1	EPVX14S18A9W + EPSK14AW1	EPVX14S23A9W + EPSK14AW1	
Indoor unit				EPVX14S18AJ9W	EPVX14S23AJ9W	EPVX14S18AJ9W	EPVX14S23AJ9W	
Outdoor unit				EPSK12ARW1		EPSK14ARW1		
Heizleistung	Nom.		kW	10,2 (1)				
	Max.		kW	11,99 (2)		13,34 (2)		
Kühlleistung	Nom.		kW	9,37 (3) / 6,74 (4)		11,3 (3) / 6,74 (4)		
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	1,86 (1)				
		Max.	kW	3,51 (5)		3,98 (5)		
	Kühlung	Nom.	kW	2,64 (3) / 1,12 (4)		3,45 (3) / 1,12 (4)		
		Warmwasser von 10 °C bis 50 °C	Nom.	kWh	2,24	2,54	2,24	2,54
				h	1 h 17 min	1 h 30 min	1 h 17 min	1 h 30 min
COP				5,50 (1)				
EER				3,55 (3) / 6,04 (4)		3,28 (3) / 6,04 (4)		
Pumpe	Gerät mit minimalem externen statischen Druck	Heizen	kPa	73,7				




2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPVX14S18A9W + EPSK12AW1		EPVX14S23A9W + EPSK12AW1		EPVX14S18A9W + EPSK14AW1		EPVX14S23A9W + EPSK14AW1	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	29,7							
Allgemein	Lieferanten-/Hersteller-details	Name und Adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
		Name oder Marke			Daikin Europe N.V.							
	Produktbeschreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja							
		Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein							
		Wärmepumpenkombination Heizen			Nein							
		Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein							
		Integrierter Zusatzheizer			Ja							
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein							
	LW(A) Schallleistungspegel (entsprechend EN14825)	dB(A)		dB(A)	45							
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN 14825)	dB(A)		dB(A)	52								
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN 12102 unter den in EN 14825 vorgegebenen Bedingungen. Der Ökodesign-Schallpegel stellt nicht den maximalen Schallpegel dieses Produkts dar.								
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)		m³/h	5.781							
Raumheizung allgemein	Sonstiges	Leistungsregelung			Inverter							
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)		kW	0							
		Poff (Modus AUS)		kW	0,022							
		Psb (Standby-Modus)		kW	0,022							
		Pto (Thermostat AUS)		kW	0,022							
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil			L							
	Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup	kW	9							
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch								
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	844	845		844		845		
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	COPdhw			3,03							
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	Aufwärmzeit			1 h 08 min	1 h 23 min		1 h 08 min		1 h 23 min		
		Mischwasser bei 40 °C		l	203,6	253,3		203,6		253,3		
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)		%	121							
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	3,845	3,848		3,845		3,848		
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	Referenz-Warmwassertemperatur		°C	47	47,4		47		47,4		
		Standby-Leistungsaufnahme		W	35,5	33,5		35,5		33,5		
	Durchschnittliches Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung			A+							
		Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1.081	1.079		1.081		1.079		
	Kaltes Klima	COPdhw			2,37							
		Aufwärmzeit			1 h 21 min	1 h 36 min		1 h 21 min		1 h 36 min		
		Mischwasser bei 40 °C		l	203,6	253,3		203,6		253,3		
Trinkwassererwärmung	Kaltes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)		%	94							
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	4,921	4,915		4,921		4,915		
Warmwasserbereitung	Kaltes Klima	Referenz-Warmwassertemperatur		°C	47	47,4		47		47,4		
		Standby-Leistungsaufnahme		W	46,9	46,3		46,9		46,3		
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	781	780		781		780		
	Warmes Klima	COPdhw			3,28							
		Aufwärmzeit			1 h 10min	1 h 23 min		1 h 10min		1 h 23 min		
		Mischwasser bei 40 °C		l	203,6	253,3		203,6		253,3		
Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)		%	131							
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	3,555	3,552		3,555		3,552		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPVX14S18A9W + EPSK12AW1	EPVX14S23A9W + EPSK12AW1	EPVX14S18A9W + EPSK14AW1	EPVX14S23A9W + EPSK14AW1	
 Warmwasserbereitung	Warmes Klima	Referenz-Warmwassertemperatur	°C	47	47,4	47	47,4	
		Standby-Leistungsaufnahme	W	31,2	30,9	31,2	30,9	
 Raumheizen	Wasseraus- lass 55 °C für durch- schnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh	5.368		7.537	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	159		150	
			Prated bei -10 °C	kW	10,5		14	
			SCOP		4,04		3,84	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+ + +			
		Bedingung A (-7 °C TK/- 8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1			
			COPd		2,63		2,52	
			Pdh	kW	9,4		12,4	
			PERd	%	105,2		100,8	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1			
			COPd		3,92		3,52	
			Pdh	kW	5,5		8	
			PERd	%	156,8		140,8	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1			
		 Raumheizen	Wasseraus- lass 55 °C für durch- schnittliches Klima	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd		5,18	
Pdh	kW				3,9		5,1	
PERd	%				207,2		215,2	
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1			
	COPd				6,52		6,5	
	Pdh			kW		7,7		
	PERd			%	260,8		260	
	COPd				2,28		2,29	
	Pdh			kW	10,6		14,3	
Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)	PERd			%	91,2		91,6	
	TOL			°C		-10		
	WTOL			°C		55		
Nenn-Heiz- leistung Zusatzhei- zung	Psup (bei Tdesign -10 °C)			kW		0		
	Tbiv (bivalente Temperatur)			COPd		2,28		2,29
				Pdh	kW	10,6		14,3
PERd			%	91,2		91,6		
Wasseraus- lass kaltes Klima 55 °C	Allgemein		Jährlicher Energiever- brauch	kWh	7.028		9.152	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		137		
			Prated bei -22°C	kW	10		13	
	Bedingung A (-7 °C TK/- 8 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)		1			
			COPd			3,04		
			Pdh	kW		8,4		
			PERd	%		121,6		
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)		1			
			COPd		4,07		3,95	
		Pdh	kW	3,8		4,7		
PERd		%	162,8		158			
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1					
	COPd		5,39		5,63			
	Pdh	kW		5,3				
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Tol (Tempera-	COPd		215,6		225,2		
		Pdh	kW	9,3		10,7		
		COPd		6,95		7,09		
		PERd	%	278		283,6		


2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPVX14S18A9W + EPSK12AW1	EPVX14S23A9W + EPSK12AW1	EPVX14S18A9W + EPSK14AW1	EPVX14S23A9W + EPSK14AW1
Raumheizen	Wasseraus- lass kaltes Klima 55 °C	Tol	PERd	%	65,6		66,8	
		(Tempera- turbetriebs- grenze)	TOL	°C		-22		
		WTOL		°C		55		
		Bedingung G	COPd		2,09		2,2	
		(-15 °C TK/-)	Pdh	kW	8,4		10,7	
			PERd	%	83,6		88	
		Tbiv	COPd		2,09		2,2	
		(bivalente	Pdh	kW	8,4		10,7	
		Temperatur)	PERd	%	83,6		88	
			Tbiv	°C		-15		
		Nenn-Heiz- leistung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	0,7		2,3	
		Zusatzhei- zung						
	Wasseraus- lass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh	3.206		3.935	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	180		188	
			Prated bei 2°C	kW	11		14,1	
		Bedingung B	Cdh (Absinken Heizen)			1		
		(2 °C TK/1 °C	COPd		2,61		2,43	
		FK)	Pdh	kW	9,1		10,8	
			PERd	%	104,4		97,2	
		Bedingung C	Cdh (Absinken Heizen)			1		
		(7 °C TK/6 °C	COPd		4,14		4,4	
		FK)	Pdh	kW	7,3		9,9	
			PERd	%	165,6		176	
		Bedingung D	Cdh (Absinken Heizen)			1		
		(12 °C	COPd		6,27		6,31	
		TK/11 °C FK)	Pdh	kW	6,1		5,7	
			PERd	%	250,8		252,4	
		Tbiv	COPd		4,14		4,4	
		(bivalente	Pdh	kW	7,3		9,9	
		Temperatur)	PERd	%	165,6		176	
			Tbiv	°C		7		
	Wasseraus- lass 35 °C für durch- schnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh	4.020		4.999	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	203		195	
			Prated bei -10 °C	kW	10		12	
			SCOP		5,14		4,96	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A+++		
	Bedingung A (-7 °C TK/-	COPd			3,69		3,45	
		Pdh	kW		8,9		10,9	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPVX14S18A9W + EPSK12AW1	EPVX14S23A9W + EPSK12AW1	EPVX14S18A9W + EPSK14AW1	EPVX14S23A9W + EPSK14AW1
Raumheizen 	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd	%	147,6		138	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1		
			COPd		4,85		4,58	
			Pdh	kW	6,3		6,7	
			PERd	%	194		183,2	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1		
			COPd		6,63		6,67	
			Pdh	kW		8		
			PERd	%	265,2		266,8	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1		
			COPd		8,48		8,42	
			Pdh	kW		8,6		
			PERd	%	339,2		336,8	
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		3,25		3,18	
			Pdh	kW	9,8		12,5	
			PERd	%	130		127,2	
			TOL	°C		-10		
			WTOL	°C		35		
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	PERd	%		0		
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		3,25		3,18	
			Pdh	kW	9,8		12,5	
			PERd	%	130		127,2	
			Tbiv	°C		-10		
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW		0		
		Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	5.383		6.942	
		Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	180		182	
				Prated bei -22 °C	10		13	
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd			4,03		
			Pdh	kW		7,9		
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd	%		161,2		
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1		
			COPd		5,47		5,6	
			Pdh	kW	4,2		4,8	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd	%	218,8		224	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1		
			COPd		7,27		7,49	
			Pdh	kW	5,6		6,6	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPVX14S18A9W + EPSK12AW1	EPVX14S23A9W + EPSK12AW1	EPVX14S18A9W + EPSK14AW1	EPVX14S23A9W + EPSK14AW1
Raumheizen Wasseraus- lass kaltes Klima 35°C Wasseraus- lass warmes Klima 35°C Wasseraus- lass warmes Klima 35°C Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK) Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK) Tbiv (bivalente Temperatur) Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK) Tbiv (bivalente Temperatur) Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd	%	290,8		299,6	
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1		
		COPd			8,73		
		Pdh	kW		7,7		
		PERd	%		349,2		
	Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)	COPd		2,1		2,05	
		Pdh	kW	8,6		9,7	
		PERd	%	84		82	
		TOL	°C		-22		
		WTOL	°C		35		
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd		2,54		2,5	
		Pdh	kW	8		10,9	
		PERd	%	101,6		100	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,54		2,5	
		Pdh	kW	8		10,9	
		PERd	%	101,6		100	
		Tbiv	°C		-15		
	Nenn-Heiz- leistung Zusatzhei- zung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	1,4		3,3	
	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh	2.079		2.856	
	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	254		240	
		Prated bei 2°C	kW	10		13	
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1		
		COPd		3,75		3,55	
		Pdh	kW	8,9		9,6	
		PERd	%	150		142	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1		
		COPd		6,27		6,18	
		Pdh	kW	6,7		8,4	
		PERd	%	250,8		247,2	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		6,27		6,18	
		Pdh	kW	6,7		8,4	
		PERd	%	250,8		247,2	
		Tbiv	°C		7		
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1		
		COPd		8,31		8,56	
		Pdh	kW		6		
		PERd	%	332,4		342,4	

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

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

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

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

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

Technical Specifications				EPSK12AW1	EPSK14AW1
Gehäuse	Farbe			Silbern / Schwarz	
	Material			Polyesterlackiertes galvanisiertes Stahlblech	
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	1.123	
		Breite	mm	1.330	
		Tiefe	mm	604	
	Versand- paket	Höhe	mm	1.320	
		Breite	mm	1.445	
		Tiefe	mm	775	
Gewicht	Maßeinheit		kg	191	
	Versandpaket		kg	222	
Verpackung	Material			Karton / Holz (Paletten) / PE (Gurt)	
	Gewicht		kg	31,5	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Technical Specifications					EPSK12AW1	EPSK14AW1
Wärmetauscher	Länge		mm		1.210	
	Reihen	Anzahl			1	
	Lamellenabstand		mm		2,6	
	Durchgänge	Anzahl			8	
	m ² (2)		m ²		1,29	
	Stufen	Anzahl			88	
	Rohrtyp				Micro-Channel	
	Lamelle	Typ			WF- und Schlitzlamellen	
Ventilator		Schutzbehandlung			Äußerst korrosionsbeständig	
	Typ				Flügelventilator	
	Anzahl				1	
	Luftstrom- volumen	Heizen	Hoch	m ³ /min	96,3	
		Kühlung	Hoch	m ³ /min	96,3	
Ventilatormotor	Austrittsrichtung				Horizontal	
	Anzahl				1	
	Modell				Bürstenloser Gleichstrommotor	
	Abgabe		W		117	
	Antrieb				Direktantrieb	
	Drehzahl	Stufen			12	
		Heizen	U/min	rpm	526	
Verdichter		Kühlung	U/min	rpm	526	
	Anzahl				1	
	Typ				Hermetischer Scrollverdichter	
PED	Startmethode				Invertergeregelt	
	Kategorie				Kategorie II	
Betriebsbereich	Heizen	°C TK		°CDB	-28	
		°C TK		°CDB	25	
	Kühlung	°C TK		°CDB	10	
		°C TK		°CDB	43	
	Warmwasser	°C TK		°CDB	40	
		°C TK		°CDB	-28	
PED	Kritischstes Teil	Bezeichnung			Verdichter	
		bar		Bar*1	161	
Rohrleitungsanschlüsse	Zoll				G 1 1/4" (Stecker)	
	Zoll				G 1 1/4" (Stecker)	
Schallleistungspegel	Heizen	dB(A)		dBA	52 (1)	
	Kühlung	dB(A)		dBA	62 (2)	63 (2)
Schalldruckpegel	Heizen	Nom.		dBA	38 (1)	
	Kühlung	Nom.		dBA	47 (2)	48 (2)
	Nachteinstellung	dB(A)		dBA	38 (1)	
		dB(A)		dBA	41 (2)	
Kältemittel	Typ				R-290	
	GWP				3	
	Füllmenge		kg		1,25	
	Regelung				Expansionsventil	
	Kreisläufe	Anzahl			1	
Kältemittelöl	Typ				Siehe Typenschild am Verdichter	
	Füllmenge		l		1,3	
Rohrleitungsanschlüsse	Leitungs- länge	Max.	AG – IG	m	20 (3) / 50 (4)	
	Hochdruck- seite	Auslegungsdruck		bar	32	
	Niveauun- terschied	IG - AG	Max.	m	10	
	Wasserkreis- lauf	Filterkugelventil			Ja	
Abtauverfahren					Prozessumkehrung	
Regelung des Abtaubetriebs					Fühler für Außen-Wärmetauschertemperatur	
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt	
Schutzvorrichtungen	Angabe	01			Hochdruckschalter	
		02			Sicherung	
Electrical Specifications					EPSK12AW1	EPSK14AW1
Stromversorgung	Bezeichnung				W1	
	Phase				3~	
	Frequenz			Hz	50	
Spannungsversorgung	Spannung			V	400	
Stromversorgung	Spannungs- bereich	Phasenwin- kel (cos phi)	Nom.		0,85	
			Max.		0,92	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Electrical Specifications			EPSK12AW1	EPSK14AW1
Strom	kVa	kVA	Anlage entspricht den Forderungen der DIN EN 61000-3-2	
	Empfohlene Sicherungen	A	16	
	Invertermodulation Min.	%	35	30
Verdrahtungsanschlüsse	Für	Bemerkung	Siehe Installationsanleitung Außengerät	
	Spannungsversorgung			
	Für	Bemerkung	Siehe Installationsanleitung Innengerät	
	Anschluss an Innengerät			

(1) Gemessen bei LWC 47–55 °C; Ta TK/FK 7 °C/6 °C |

(2) Gemessen bei LWC 12–7 °C; Ta 35 °C |

(3) 1 1/4" Bauseitige Rohrleitungen |

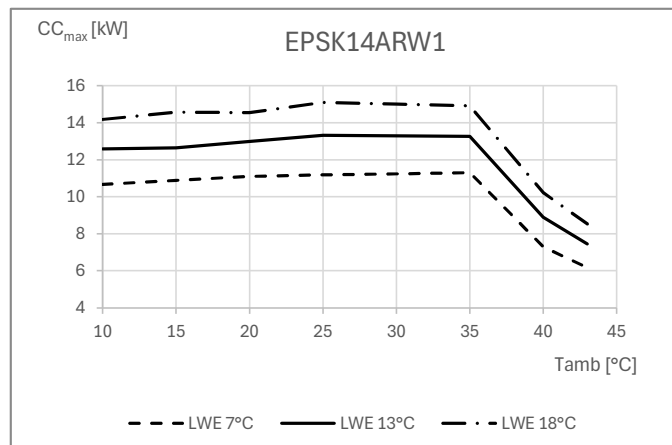
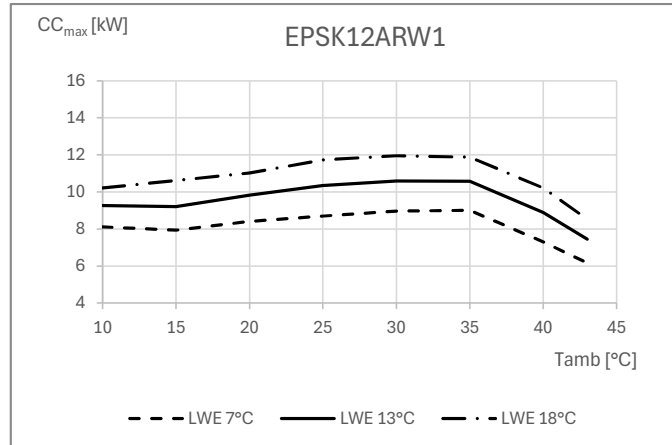
(4) 1 1/2" Bauseitige Rohrleitungen

3 Leistungsdiagramme

3 - 1 Kühlleistungsdiagramme – Modus „Leisebetrieb“

EPSK12-14AW1

Maximale Kühlleistung



Symbole

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

Bedingungen

Kühlleistung

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

Hinweise

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

Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für maximalen Betrieb.

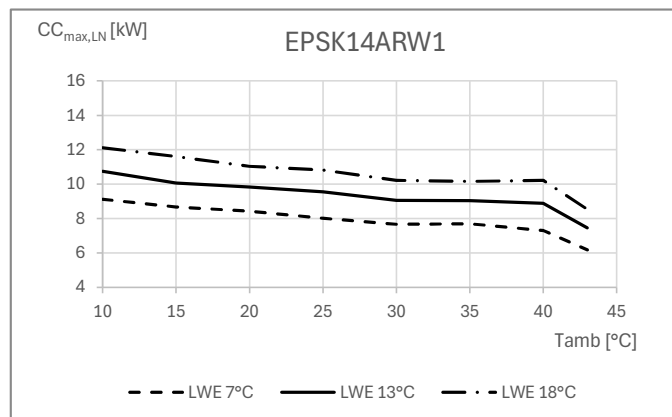
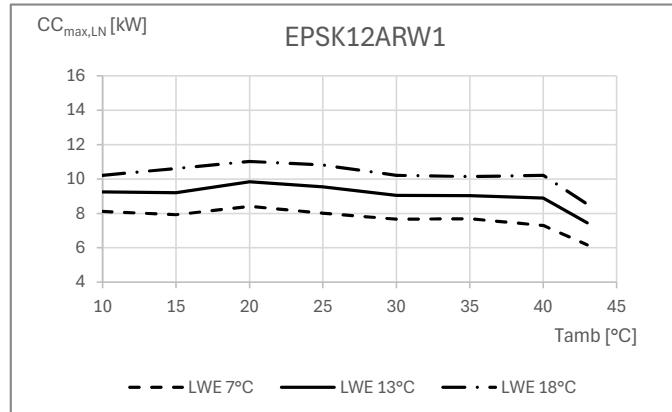
4D155529

3 Leistungsdiagramme

3 - 1 Kühlleistungsdiagramme – Modus „Leisebetrieb“

EPSK12-14AW1

Maximale Kühlleistung



Symbole

CC _{max,LN}	Kühlleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511.
LWE	Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]
TAMB	Umgebungstemperatur [°C DB]

Bedingungen

Kühlleistung

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

Hinweise

Die Leistung und Leistungsaufnahme sind gültig für V3 Modelle bei 230V und für W1 Modelle bei 400V.
Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für maximalen Betrieb.
Niedriger Geräuschpegel 2

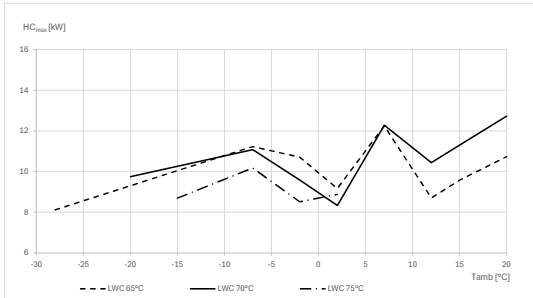
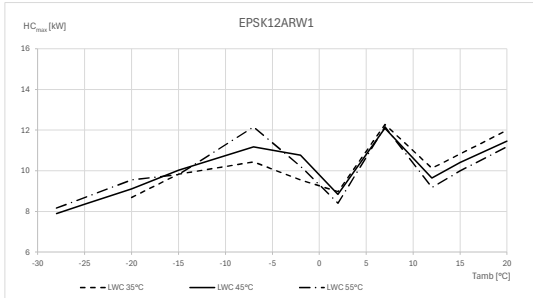
4D155530

3 Leistungsdiagramme

3 - 2 Heizleistungsdiagramme

EPSK12AW1

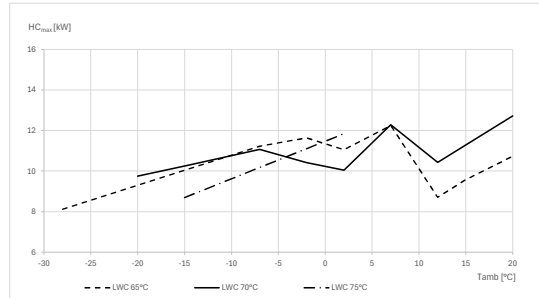
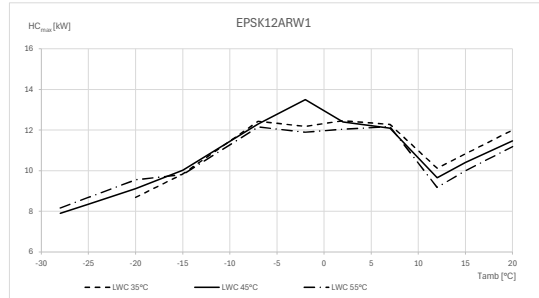
Maximale Heizleistung - integrierter Wert



Symbole

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

Maximale Heizleistung - Spitzenwerte



Bedingungen

Heizleistung

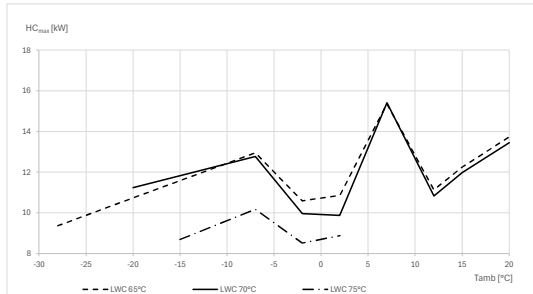
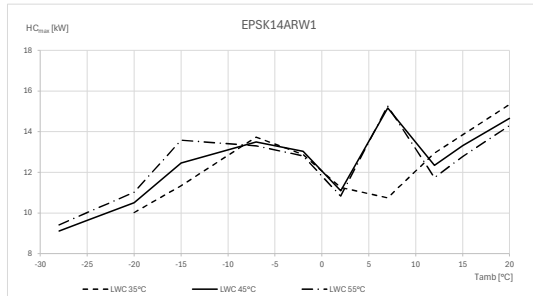
Hinweise

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

4D155527C

EPSK14AW1

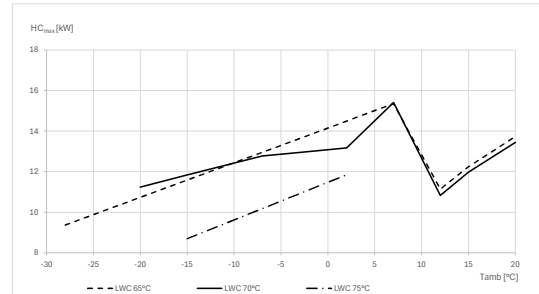
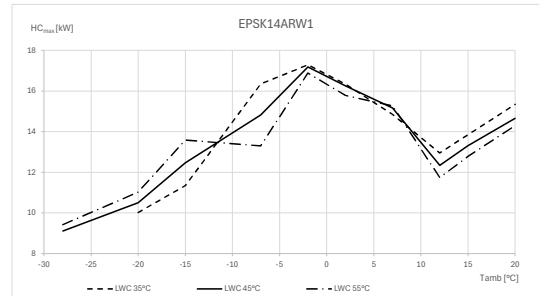
Maximale Heizleistung - integrierter Wert



Symbole

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

Maximale Heizleistung - Spitzenwerte



Bedingungen

Heizleistung

Hinweise

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

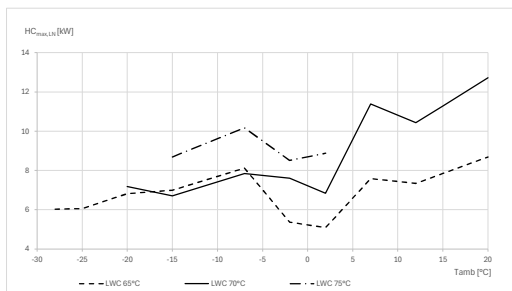
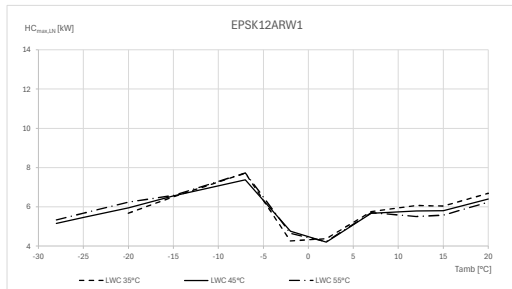
4D155527C

3 Leistungsdiagramme

3 - 3 Heizleistungsdiagramme – Modus „Leisebetrieb“

EPSK12AW1

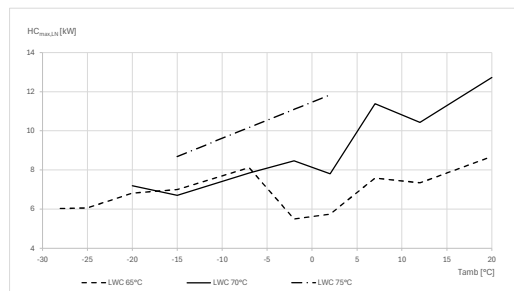
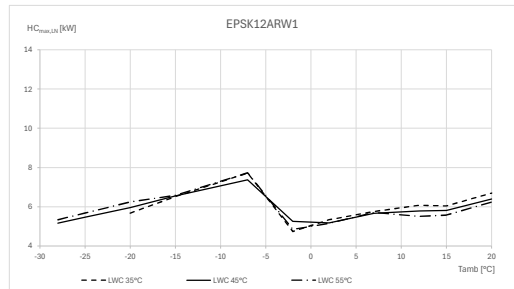
Maximale Heizleistung - integrierter Wert



Symbole

HC_{max,13} Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 14511
LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]
TAMB Umgebungstemperatur [°C DB]

Maximale Heizleistung - Spitzenwerte



Bedingungen

Heizleistung

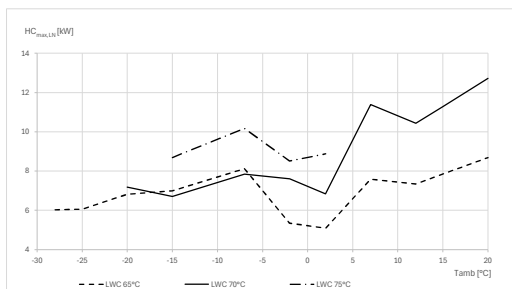
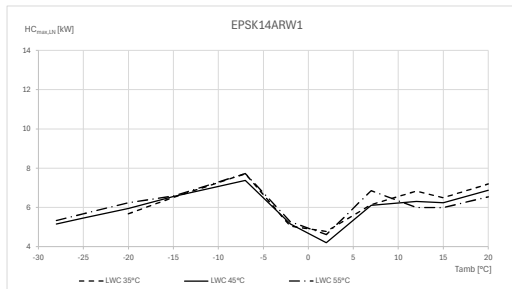
Hinweise

Die Leistung und Leistungsaufnahme sind gültig für V3 Modelle bei 230V und für W1 Modelle bei 400V.
Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für maximalen Betrieb.
Niedriger Geräuschpegel 2

4D155528A

EPSK14AW1

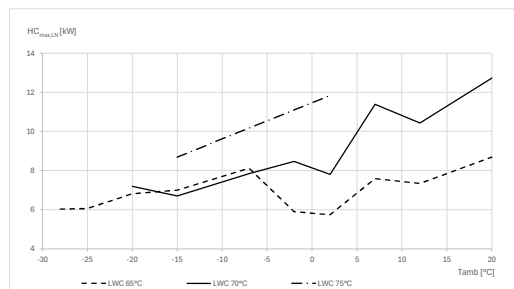
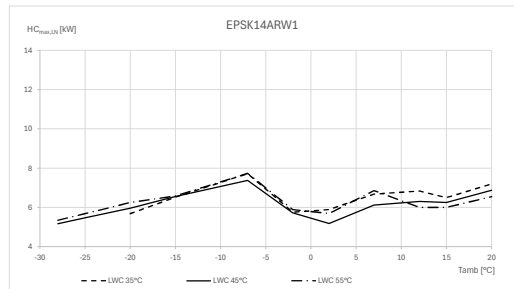
Maximale Heizleistung - integrierter Wert



Symbole

HC_{max,13} Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 14511
LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]
TAMB Umgebungstemperatur [°C DB]

Maximale Heizleistung - Spitzenwerte



Bedingungen

Heizleistung

Hinweise

Die Leistung und Leistungsaufnahme sind gültig für V3 Modelle bei 230V und für W1 Modelle bei 400V.
Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für maximalen Betrieb.
Niedriger Geräuschpegel 2

4D155528A

4 Leistungstabellen

4 - 1 Zertifizierungsprogramme

EP SK06-10AV3

EP SK08-10AW1

EP SK12-14AW1

4

Normdaten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb

TAMB	EW C	LWC	EP SK06ARV3	HC	COP	EP SK08ARV3	HC	COP	EP SK08ARW1	HC	COP	EP SK10ARV3	HC	COP	EP SK10ARW1	HC	COP	EP SK12ARW1	HC	COP	EP SK14ARW1	HC	COP	Verwendet für:
7/6	30	35	5.81	5.19		7.60	5.91		8.11	4.94		8.11	4.94		10.24	5.50		10.24	5.50		10.24	5.50		Keymark, EHPA
2/1	(30)	35	5.59	4.46		5.59	4.46		5.59	4.46		5.59	4.46		6.11	4.06		6.11	4.06		6.11	4.06		EHPA
7/6	(30)	35	6.23	3.38		7.06	3.32		6.11	2.85		6.11	2.85		10.52	3.49		10.52	3.49		10.52	3.49		Allgemeines
7/6	40	45	5.83	4.15		7.66	4.10		7.66	4.10		8.19	4.06		10.22	4.31		10.22	4.31		10.22	4.31		Allgemeines
2/-3	(40)	45	5.31	2.75		6.41	2.55		6.41	2.43		7.44	2.43		10.77	3.03		10.77	3.03		10.77	3.03		MCS
7/6	47	55	6.08	3.46		7.85	3.42		7.85	3.41		8.40	3.41		10.91	3.60		10.91	3.60		10.91	3.60		Keymark, EHPA

Normdaten für Zertifizierungsprogramme - Kühlbetrieb

TAMB	EWE	LWE	EP SK06ARV3	CC	EER	EP SK08ARV3	CC	EER	EP SK08ARW1	CC	EER	EP SK10ARV3	CC	EER	EP SK10ARW1	CC	EER	EP SK12ARW1	CC	EER	EP SK14ARW1	CC	EER	Verwendet für:
35	23	18	6.37	5.63		6.37	5.63		6.37	5.63		6.37	5.63		6.74	6.02		6.74	6.02		6.74	6.02		Allgemeines
35	12	7	6.08	3.87		6.08	3.73		6.08	3.73		7.84	3.63		7.84	3.52		9.37	3.55		11.30	3.28		Keymark, EHPA

Jahreszeitliche Daten - Kühlen

LWE 7°C			Niedrige Temperatur			Hohe Temperatur			Niedrige Temperatur			Hohe Temperatur			Niedrige Temperatur			Hohe Temperatur			Niedrige Temperatur			Hohe Temperatur		
Pfals	(kW)		Pfals	(kW)		Pfals	(kW)		Pfals	(kW)		Pfals	(kW)		Pfals	(kW)		Pfals	(kW)		Pfals	(kW)		Pfals	(kW)	
SEER	[1]	5.38	SEER	[1]	5.38	SEER	[1]	5.38	SEER	[1]	5.38	SEER	[1]	5.38	SEER	[1]	5.38	SEER	[1]	5.38	SEER	[1]	5.38	SEER	[1]	5.38
PLR	[2]	212	PLR	[2]	211	PLR	[2]	208	PLR	[2]	209	PLR	[2]	206	PLR	[2]	203	PLR	[2]	203	PLR	[2]	205	PLR	[2]	205
QCC	[kW/henorm]	670	QCC	[kW/henorm]	764	QCC	[kW/henorm]	776	QCC	[kW/henorm]	885	QCC	[kW/henorm]	967	QCC	[kW/henorm]	1094	QCC	[kW/henorm]	1288	QCC	[kW/henorm]	1288	QCC	[kW/henorm]	1288

Normdaten für Zertifizierungsprogramme - Brauchwasserleistung

Bedingung	EP SK06ARV3	EP SK08ARV3	EP SK10ARV3	EP SK12ARW1	EP SK14ARW1	Verwendet für:
Heizleistung	6.0	6.8	7.9	9.0	11.0	
Aufbereitung	5.38	5.35	5.38	5.38	5.38	
Einbaufähigkeit	212	211	208	203	205	
QCC	670	764	776	885	967	

Legende

HC	Heizleistung gemessen gemäß EN 14511	LWE	Vorlauftemperatur beim Verdampfen [°C]
CC	Kühlleistung gemessen gemäß EN 14511	TAMB	Umgebungstemperatur [°C DB/WB]
COP/SEER	Leistungskoeffizient/Energieeffizienzkoeffizient gemäß EN 14511	P _{ref}	Referenz
EW C	Wassertemperatur am Eintritt des Verflüssigers [°C]	V _{ref}	Zugelassene Leistung im Standby
LWC	Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]	V _{max}	Äquivalentes Brauchwasservolumen [l]
EWE	Wassertemperatur am Eintritt des Verdampfers [°C]	η _{ref}	Effizienz [%]
		COP _{WW}	COP Brauchwasserpumpe

4D155514

EP SK06-10AV3

EP SK08-10AW1

EP SK12-14AW1

Normdaten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb

Gemessen gemäß UNI/TS 11300

Bedingung	TAMB	LWC	PLR	EPSK06ARV3		EPSK08ARV3		EPSK08ARW1		EPSK10ARV3		EPSK10ARW1		EPSK12ARW1		EPSK14ARW1	
	[°C]	[°C]	[%]	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP
A	-7/-8	34	100	6.22	3.45	7.94	3.22	7.94	3.22	8.51	2.82	8.51	2.82	10.44	3.12	13.74	2.80
B	2/1	30	100	4.88	3.96	5.94	3.62	5.94	3.62	6.94	3.47	6.94	3.47	9.50	4.36	11.09	3.76
C	7/6	27	100	5.91	6.48	7.55	5.82	7.55	5.82	9.64	5.39	9.64	5.39	10.62	5.87	10.73	4.79
D	12/11	24	100	6.96	8.58	6.96	8.58	6.96	8.58	8.36	7.80	8.36	7.80	10.96	9.09	13.50	8.26
A	-7/-8	52	100	6.47	2.60	8.18	2.46	8.18	2.46	9.76	2.38	9.76	2.38	12.22	2.49	13.87	2.19
B	2/1	42	100	4.44	2.99	5.89	3.00	5.89	3.00	7.25	3.00	7.25	3.00	9.44	3.43	10.93	3.19
C	7/6	36	100	5.95	5.22	7.65	4.90	7.65	4.90	9.81	4.68	9.81	4.68	12.28	5.34	10.52	4.24
D	12/11	30	100	4.87	7.53	6.30	7.14	6.30	7.14	8.25	6.85	8.25	6.85	10.41	7.82	12.91	6.96

Normdaten für Zertifizierungsprogramme - Kühlbetrieb

Gemessen gemäß UNI/TS 11300

Bedingung	TAMB [°C]	LWE [°C]	PLR [%]	EPSK06ARV3		EPSK08ARV3		EPSK08ARW1		EPSK10ARV3		EPSK10ARW1		EPSK12ARW1		EPSK14ARW1	
				CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER
A	35	18	100	8.61	5.53	9.67	5.10	9.67	5.10	10.78	4.79	10.78	4.79	11.97	4.24	14.50	3.72
B	30	18	75	6.24	7.15	7.64	6.83	7.64	6.83	8.46	6.70	8.46	6.70	10.00	5.45	12.49	4.90
C	25	18	50	4.45	9.86	4.79	9.74	4.79	9.74	5.67	9.50	5.67	9.50	6.71	7.08	8.60	6.14
D	20	18	25	3.37	12.25	3.37	12.25	3.37	12.25	3.37	12.25	3.37	12.25	9.59	7.82	9.59	7.82
A	35	7	100	6.00	3.87	6.91	3.76	6.91	3.76	7.84	3.62	7.84	3.62	9.37	3.55	11.30	3.28
B	30	7	75	4.39	4.96	4.97	4.77	4.97	4.77	5.66	4.62	5.66	4.62	7.27	3.99	9.13	3.68
C	25	7	50	2.93	6.01	3.39	5.97	3.39	5.97	4.11	5.93	4.11	5.93	4.93	4.92	6.34	4.57
D	20	7	25	6.54	5.90	6.54	5.90	6.54	5.90	6.54	5.90	6.54	5.90	7.03	5.46	7.07	5.50

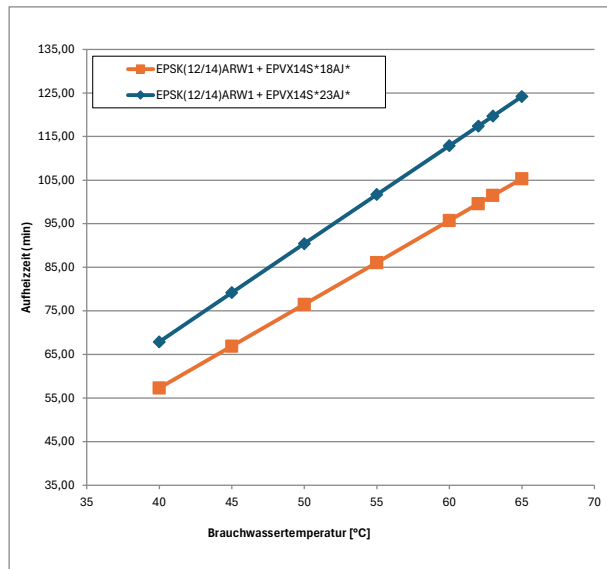
4D155514

4 Leistungstabellen

4 - 2 Warmwasserleistung

EPSK12-14AW1

Aufwärmzeiten



Modellbezeichnung	Aufheizzeit Brauchwasserspeicher bis 46°C
EPSK(12/14)ARW1 + EPVX14S*18AJ*	69 Min.
EPSK(12/14)ARW1 + EPVX14S*23AJ*	82 Min.

Hinweise

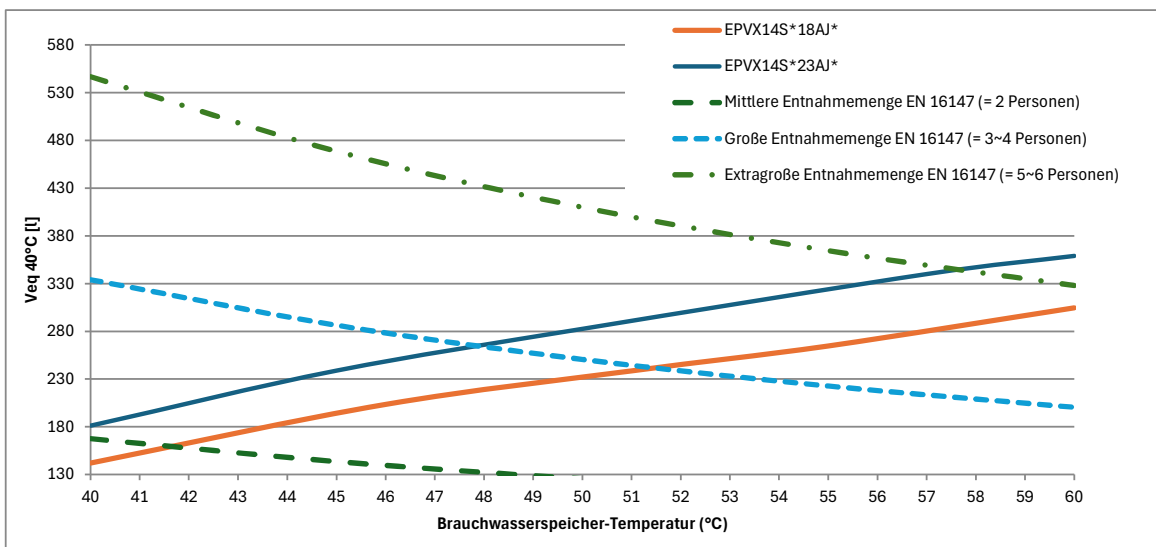
1. Zeit, die das Innengerät (nur Wärmepumpenbetrieb) benötigt, um den Brauchwasserspeicher von 10°C auf die angegebene Temperatur aufzuheizen.
Für die maximale Brauchwasserspeichertemperatur während des Betriebs nur mittels Wärmepumpe siehe Betriebsbereich.

4D155522A

EPSK12-14AW1

Auswahlhilfe für das Brauchwasserspeichervolumen

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



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

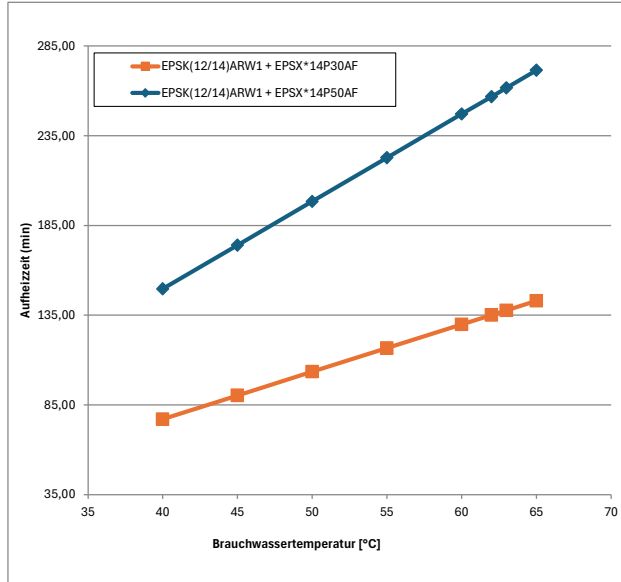
4D155522A

4 Leistungstabellen

4 - 2 Warmwasserleistung

EPSK12-14AW1

Aufwärmzeiten



Modellbezeichnung	Aufheizzeit Brauchwasserspeicher bis
EPSK(12/14)ARW1 + EPSX*14P30AF	48 °C: ~99 min.
EPSK(12/14)ARW1 + EPSX*14P50AF	47 °C: ~184 min.

Hinweise

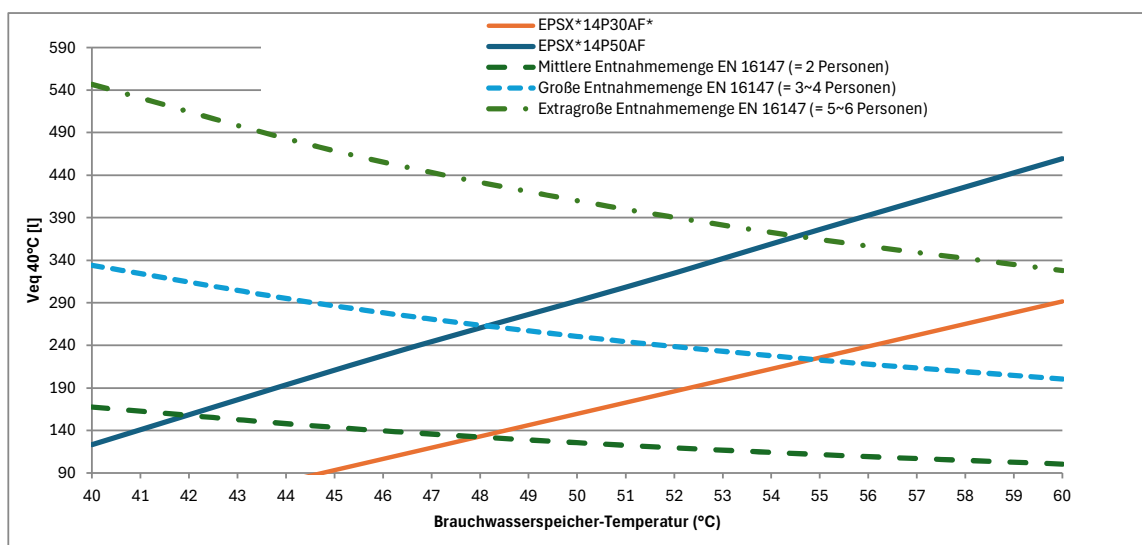
- Zeit, die das Innengerät (nur Wärmepumpenbetrieb) benötigt, um den Brauchwasserspeicher von 10°C auf die angegebene Temperatur aufzuheizen.
Für die maximale Brauchwasserspeichertemperatur während des Betriebs nur mittels Wärmepumpe siehe Betriebsbereich.

4D155522A

EPSK12-14AW1

Auswahlhilfe für das Brauchwasserspeichervolumen

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



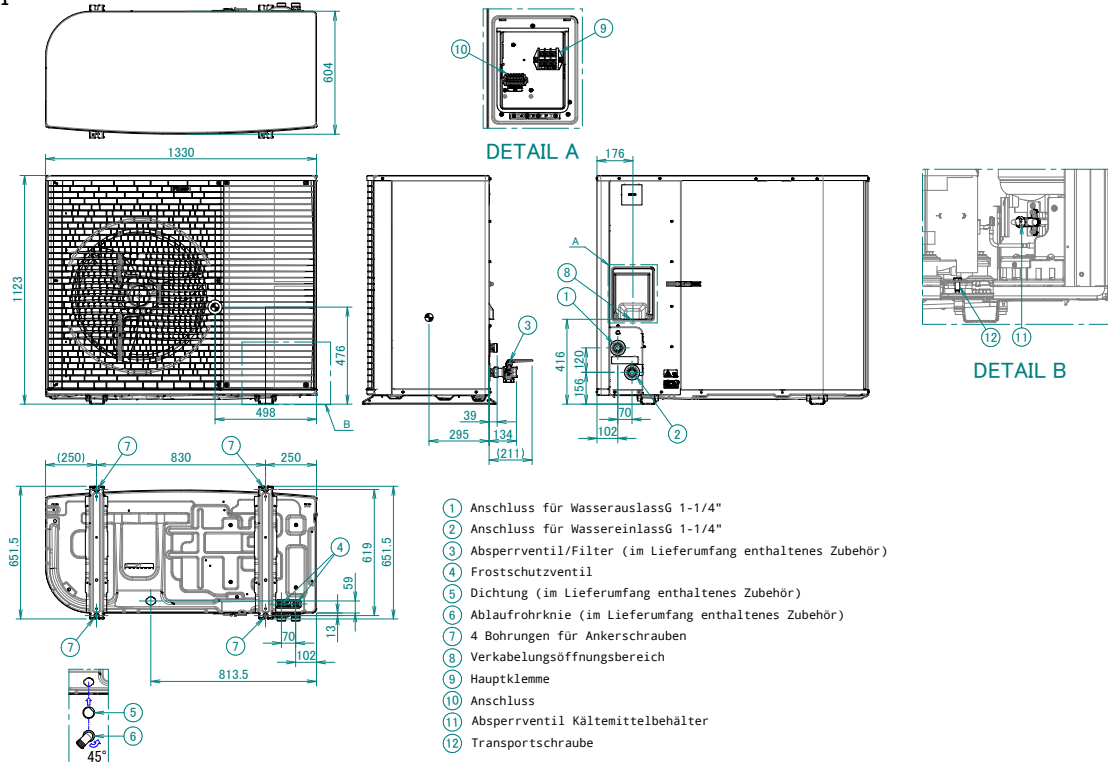
Wenn eine höhere tägliche Ve_q 40°C erforderlich ist, werden zusätzliche Aufheizzyklen innerhalb von 24 Stunden benötigt.
Weitere Informationen dazu siehe Bedienungsanleitung.

4D155522A

5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

EPSK06-10AV3
EPSK08-10AW1
EPSK12-14AW1

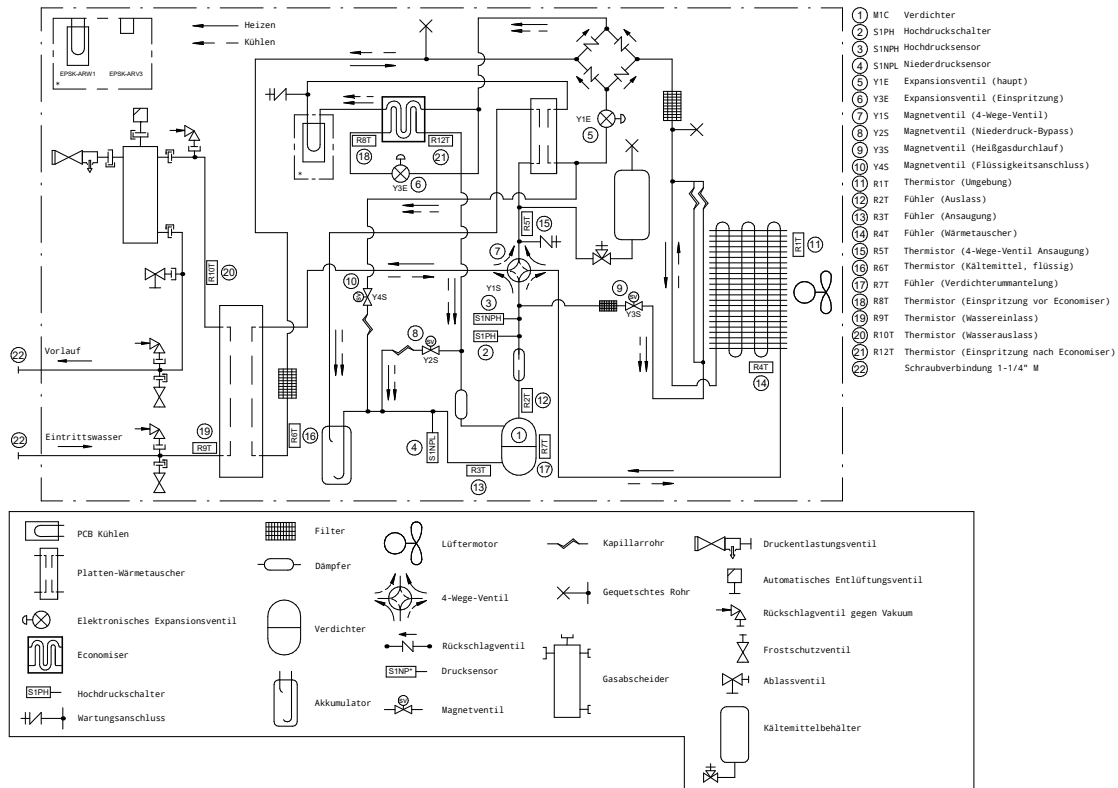


3D154477

6 Kältemittelkreislauf

6 - 1 Kältemittelkreisläufe

EPSK06-10AV3
EPSK08-10AW1
EPSK12-14AW1

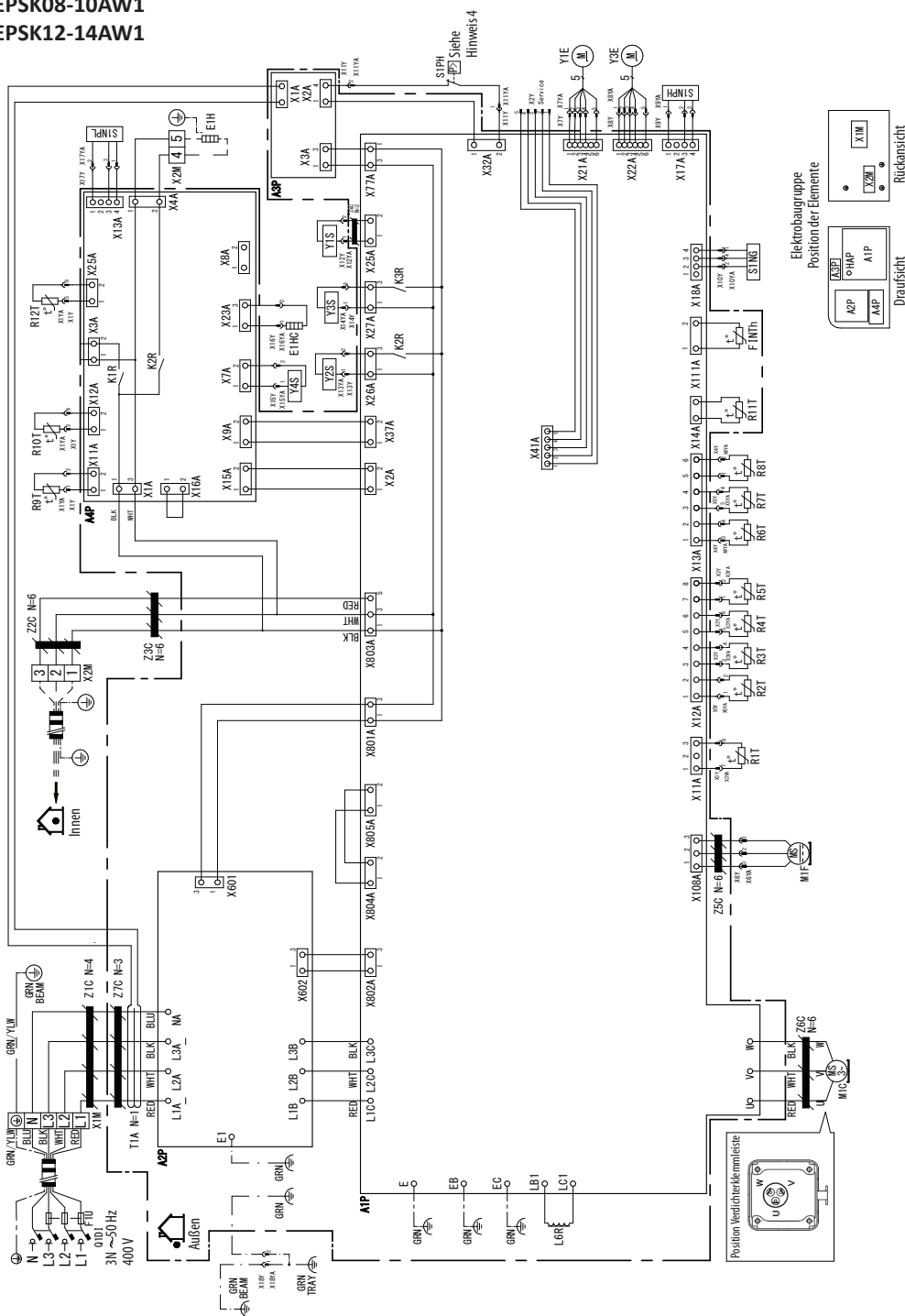


3D150154B

7 Elektroschaltplan

7 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

EP SK08-10AW1
EP SK12-14AW1



HINWEISE

1. L : Stromführend
N : Neutral
⊕ : Schutzerde
⚡ : Fremdspannungsarme
Erddung
⏏ : Bauseitige Verkabelung
—●— : Anschluss
—○— : Klemme
□□□ : Klemmenleiste
□○□ : Steckverbinder
::= : Option
2. Farben:
- BLK : Schwarz
RED : Rot
BLU : Blau
WHT : Weiß
GRN : Grün
YLW : Gelb
BRN : Braun
ORG : Orange
PNK : Rosa
GRY : Grau
3. Dieser Schaltplan gilt nur für das Außengerät.
4. Im laufenden Betrieb Schutzvorrichtung S1PH nicht kurzschließen.
5. Informationen zur Verkabelung von X2M finden Sie in der Kombinationstabelle und im Optionshandbuch.

A1P	Leiterplatte (Haupt)
A2P	Leiterplatte (Netzfilter)
A3P	Leiterplatte (Fehlerstrom)
A4P	Leiterplatte (ACS)
E1H	Ablassrohr-Heizung (bauseitig zu beschaffen)
E1HC	Kurbelgehäuseheizler
F1U	Bauseitige Sicherung (bauseitig zu beschaffen)
HAP (A1P, A4P)	Leuchtdiode (Servicemonitor – grün)
K2R (A1P)	Magnetrelais (Y2S)
K3R (A1P)	Magnetrelais (Y3S)
M1C	Motor (Verdichter)
M1F	Motor (Ventilator)
Q1DI	Fehlerstrom-Schutzschalter (30 mA) (bauseitig zu beschaffen)

R1T	Thermistor (Umgebung)
R2T	Thermistor (Austritt)
R3T	Thermistor (Ansaugung)
R4T	Thermistor (Wärmetauscher)
R5T	Thermistor (4-Wege-Ventil (Ansaugung))
R6T	Thermistor (Flüssigkeit)
R7T	Thermistor (Verdichterhülle)
R8T	Thermistor (Einspritzung vor dem Economiser)
R9T	Thermistor (Wassereinlass)
R10T	Thermistor (Wasserauslass)
R11T	Thermistor (Wärmeleitung)
R12T	Thermistor (Einspritzung nach dem Economiser)
S1NG	Gassensor

FINth	Thermistor (Rippe)
S1NPL	Niederdrucksensor
S1NPH	Hochdrucksensor
S1PH	Hochdruckschalter
T1A	Stromwandler
X*Y	Steckverbinder
X*M	Klemmenleiste
Y1E	Elektronisches Expansionsventil (Netz)
Y3E	Elektronisches Expansionsventil (Einspritzung)
Y1S	Magnetventil (4-Wege-Ventil)
Y2S	Magnetventil (Niederdruck-Bypass)
Y3S	Magnetventil (Heißgas-Bypass)
Y4S	Magnetventil (Flüssigkeits einspritzung)
Z* C	Entstörfilter (Ferritkern)

2D150985C

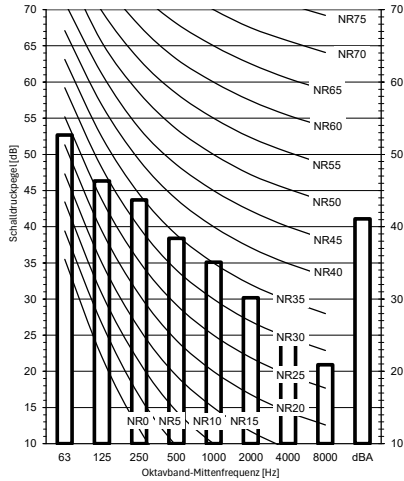
8 Schalldaten

8 - 1 Schalldruckspektren - Kühlen

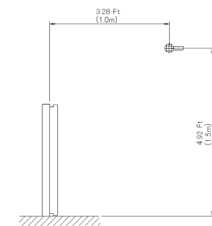
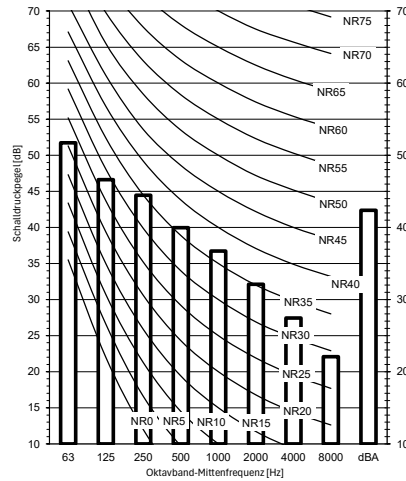
EPSK12-14AW1

Schalldruck [dBa]
Kühlbetrieb
Normale Betriebsart

EPSK12ARW1



EPSK14ARW1



Messposition (Auslassseite)

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.

	Schalldruck [dBa]		
	1m	3m	5m
EPSK12ARW1	41,1	31,6	27,1
EPSK14ARW1	42,4	32,9	28,4

3D154977A

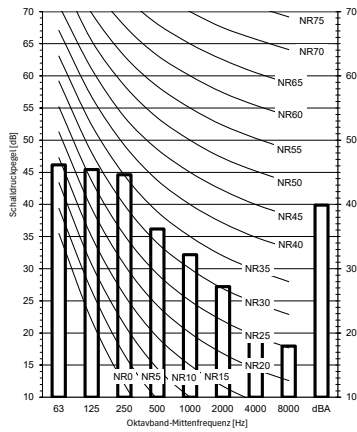
8 Schalldaten

8 - 2 Schalldruckspektren - Heizen

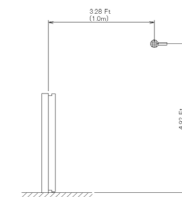
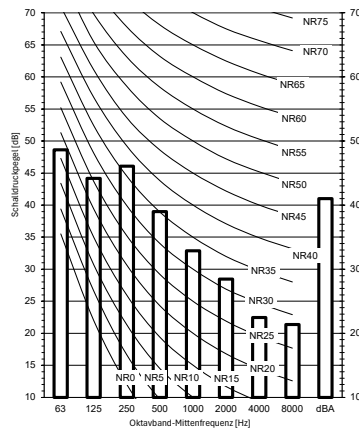
EPSK12-14AW1

Schalldruck [dBa]
Heizbetrieb
Normale Betriebsart

EPSK12ARW1



EPSK14ARW1



Messposition (Auslassseite)

	Schalldruck [dBa]		
	1m	3m	5m
EPSK12ARW1	39,9	30,4	25,9
EPSK14ARW1	41,0	31,5	27,0

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 Umgebungsgeräuschen höher.

Maximale Geräuschentwicklung Tag	Maximale Geräuschentwicklung Nacht	Maximale Geräuschentwicklung Tag Schallleistungspegel [dBA]		Maximale Geräuschentwicklung Nacht Schallleistungspegel [dBA]	
		EPSK12ARW1	EPSK14ARW1	EPSK12ARW1	EPSK14ARW1
Standardwert	Niedriger Geräuschpegel 2	60	61	51	51
Vollast (maximale Lüfterdrehzahl und maximale Verdichterdrehzahl für den speziellen geräuscharmen Modus)					

3D154975A

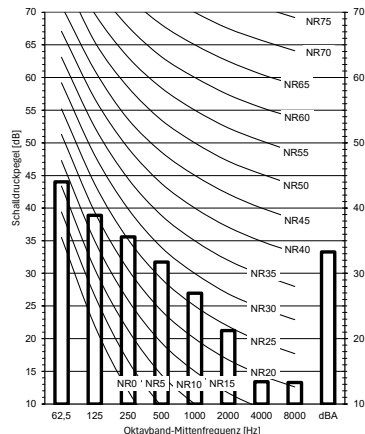
8 Schalldaten

8 - 3 Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb

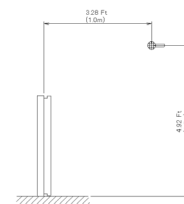
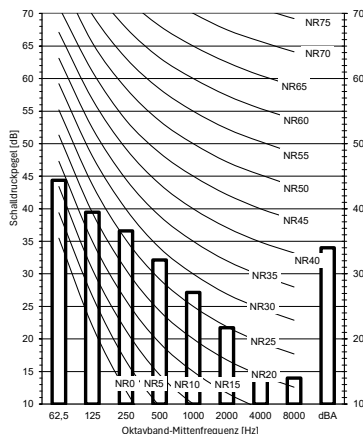
EPSK12-14AW1

Schalldruck [dBa]
Heizbetrieb
Geräuscharm

EPSK12ARW1



EPSK14ARW1



Messposition (Auslassseite)

	Schalldruck [dBa]		
	1m	3m	5m
EPSK12ARW1	33,3	23,8	19,4
EPSK14ARW1	34,0	24,4	20,0

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.

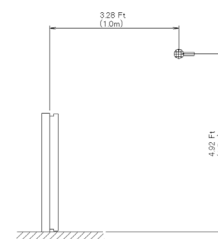
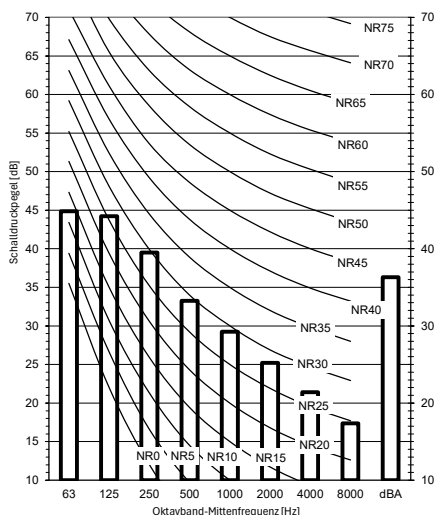
		Maximale Geräuschemwicklung Tag		Maximale Geräuschemwicklung	
		Schallleistungspegel [dBA]	Schallleistungspegel [dBA]	Schallleistungspegel [dBA]	Schallleistungspegel [dBA]
Maximale Geräuschemwicklung Tag	Maximale Geräuschemwicklung	EPSK12ARW1	EPSK14ARW1	EPSK12ARW1	EPSK14ARW1
Standardwert	Niedriger Geräuschpegel 2	60	61	51	51
Vollast (maximale Lüfterdrehzahl und maximale Verdichterdrehzahl für den speziellen geräuscharmen Modus)					

3D154974

EPSK12-14AW1

Schalldruck [dBa]
Kühlbetrieb
Geräuscharm

EPSK12ARW1/EPK14ARW1



Messposition (Auslassseite)

	Schalldruck [dBa]		
	1m	3m	5m
EPSK12ARW1	36,3	26,8	22,3
EPSK14ARW1	36,3	26,8	22,3

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.

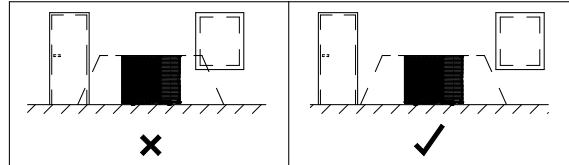
3D154976A

9 Installation

9 - 1 Installationsverfahren

EPSK06-10AV3
EPSK08-10AW1
EPSK12-14AW1

Schutzzone vor einem Gebäude	
Aufstellung auf dem Boden	Erhöht
Schutzzone für die Installation in einer rechten Ecke	
Aufstellung auf dem Boden	Erhöht
Schutzzone für die Installation in einer linken Ecke	
Aufstellung auf dem Boden	Erhöht
Schutzzone für die Installation auf einem Dach	



- Anforderungen für die Schutzzone:
1. Keine Öffnungen in bewohnte Bereiche des Gebäudes.
 2. Keine Zündquellen (weder dauerhaft noch für kurze Zeiträume).
 3. Die Schutzzone darf sich nicht auf benachbarte Gebäude oder öffentliche Verkehrsflächen erstrecken.
 4. Andere Einheiten dürfen nur dann in der Schutzzone Ihrer Einheit installiert werden, wenn sie den gleichen Typ aufweisen.
 5. In der Schutzzone dürfen keine Belüftungs- oder Oberlichtöffnungen vorhanden sein (Installation auf dem Dach).

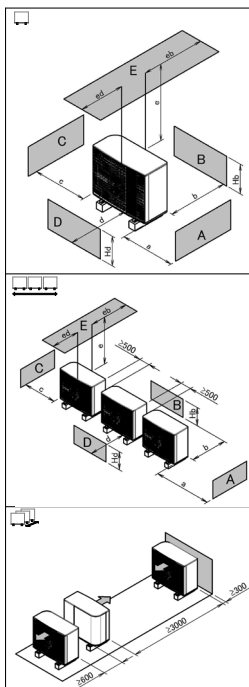
3D153862

9 Installation

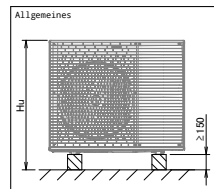
9 - 2 Installationsmethode in Kaskadensystemen

EPSK06-10AV3
EPSK08-10AW1
EPSK12-14AW1

Installation erforderlich für EPSK*AR*-Geräte



A-E	Hb	Hd	Hu	(mm)						
				a	b	c	d	e	eb	ed
B	---	---	---	≥300	≥300	≥100				
A, B, C	---	---	---	≥500	≥300	≥100				
B, E	---	---	---		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	---	---	---	≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500
D	---	---	---				≥500			
D, E	---	---	---				≥500	≥1000	≤500	
A, C	---	---	---	≥500		≥100				
B, D	(Hb OR Hd) ≤ Hu			≥300			≥500			
	(Hb AND Hd) > Hu			X						
B, D, E	(Hb OR Hd) ≤ Hu			Hb > Hd	≥300		≥1000	≥1000		≤500
	(Hb OR Hd) ≤ Hu			Hb < Hd	≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	(Hb AND Hd) > Hu			X						
A, C, D, E	---	---	---	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
B	---	---	---	≥300	≥300	≥500				
A, B, C	---	---	---	≥500	≥300	≥500				
B, E	---	---	---		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	---	---	---	≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500
D	---	---	---				≥500			
D, E	---	---	---				≥500	≥1000	≤500	
A, C	---	---	---	≥500		≥500				
B, D	(Hb OR Hd) ≤ Hu			≥300			≥500			
	(Hb AND Hd) > Hu			X						
B, D, E	(Hb OR Hd) ≤ Hu			Hb > Hd	≥300		≥1000	≥1000		≤500
	(Hb OR Hd) ≤ Hu			Hb < Hd	≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	(Hb AND Hd) > Hu			X						
A, C, D, E	---	---	---	≥500		≥500	≥500	≥1000	≤500	



Kaskadierende Außengeräte.
Die unter (1) (nebeneinander) bzw. (2) (Vorder- zu Rückseite/Rück- zu Vorderseite) dargestellte Installation mit mehreren Außengeräten ist nur in Kombination mit wandmontierten Innengeräten NICHT mit Standinnengeräten zulässig.

Beschriftung Symbole

- A, C Hindernisse (Wände/Ablenkplatten)
- B Hindernisse auf der Ansaugseite
- D Hindernisse auf der Auslassseite
- E Hindernis (Dach)

a, b, c, d, e Minimaler Wartungsfreiraum zwischen dem Gerät und den Hindernissen A, B, C, D und E

eb Maximaler Abstand zwischen dem Gerät und der Kante des Hindernisses E in der Richtung von Hindernis B

ed Maximaler Abstand zwischen dem Gerät und der Kante des Hindernisses E in der Richtung von Hindernis D

Hu Höhe des Geräts

Hb, Hd Höhe der Hindernisse B und D

X Nicht zulässig



(1)



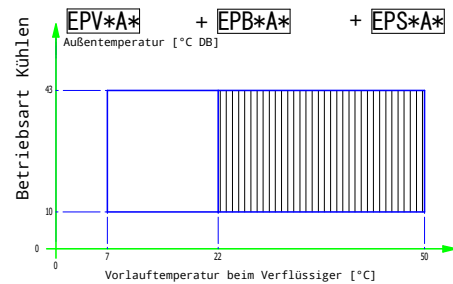
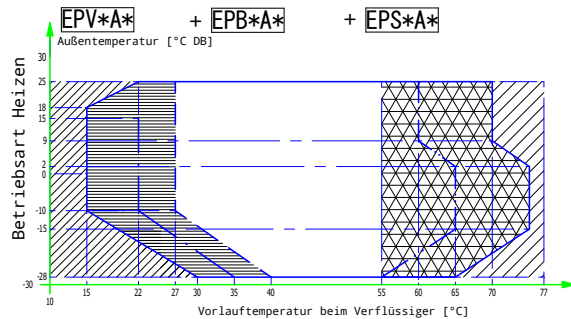
(2)

3D152917

10 Betriebsbereich

10 - 1 Betriebsbereich

EPSK12-14AW1



Beschriftung

- Nur: Reserveheizungsbetrieb
- Kein Außengerätebetrieb
- Außengeräte-Betrieb, wenn der Steuerung-Sollwert auf die minimale Vorlauftemperatur-Anforderung reguliert ist.
- Durch Reserveheizung unterstützt
- Siehe gestrichelte Linien
- Außengerätebetrieb, wenn Sollwert >55°C und $\Delta T = 10^\circ C$ ($\Delta T = \text{Auslasstemperatur} - \text{Einlasstemperatur}$)
- Abzugsbereich
- Minimale Sollwert
- Maximale Start-Einlasswassertemperatur
- Minimale Wassertemperatur zum Start des Abtauvorgangs

Hinweise

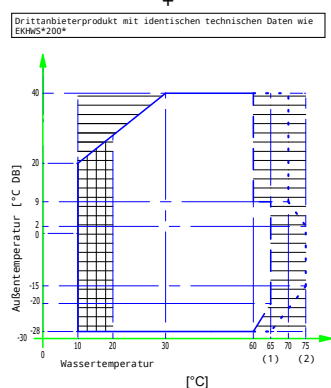
1. Speichervorwärmung
Einzelheiten finden Sie im Monteur-Referenzhandbuch.
2. Wenn sowohl während des Betriebs als auch im Stillstand negative Umgebungstemperaturen erwartet werden, ergreifen Sie adäquate Gegenmaßnahmen gegen Einfrieren.
Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.
3. Im Modus "Eingeschränkte Stromversorgung" können das Außengerät und die Reserveheizung nur separat betrieben werden.

3D154978A

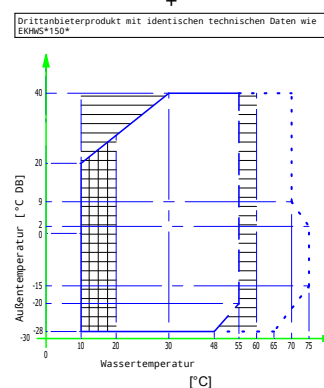
EPSK12-14AW1

Brauchwasser-Heizmodus

EPV*A* + EPS*A* + EKHWP* + EKHWS*200*
EKHWS*250*
EKHWS*300*



EKHWS*150*
EKHWS*180*



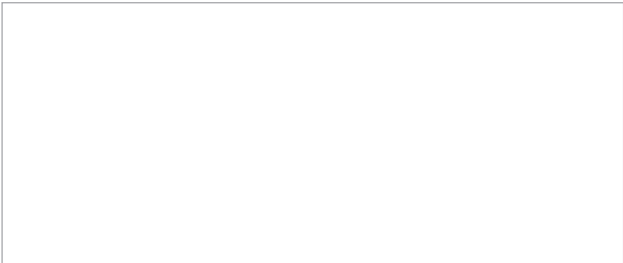
Beschriftung

- Sollwert [°C]
- Brauchwasser
- Vorlauftemperatur [°C]
- Heraussetzungsbereich
- Nur Reserveheizungsbetrieb (oder Zusatzheizung, falls Teil des Systems)
- (1) Nur EPV*A* Innengeräte
- (2) Nur EPS*A* Innengeräte

Hinweise

1. Im Modus "Eingeschränkte Stromversorgung" (nur EKHWP*) können Außengeräte, Zusatzheizung und Reserveheizung nur separat betrieben werden.
2. Drittanbieterprodukt mit identischen technischen Daten wie EKHWS*150*
Spulenfläche >1,05m² und <3,7m²
Speicherfühler und Zusatzheizung über der Wärmepumpenspule.
3. Wenn sowohl während des Betriebs als auch im Stillstand negative Umgebungstemperaturen erwartet werden, ergreifen Sie adäquate Gegenmaßnahmen gegen Einfrieren.
Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.
4. Drittanbieterprodukt mit identischen technischen Daten wie EKHWS*200*
Spulenfläche >1,8m² und <3,7m²
Speicherfühler und Zusatzheizung über der Wärmepumpenspule.

3D154979



EEDDE25B

05/2025



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.