

Daikin Altherma – Split-
Anwendung für hohe
Temperaturen
Technische Daten
EPSK08-10AW1



INHALT

EPSK08-10AW1

1	Merkmale	4
	EPSK08-10AW1	4
2	Technische Daten	5
3	Leistungsdiagramme	36
	Kühlleistungsdiagramme	36
	Kühlleistungsdiagramme – Modus „Leisebetrieb“	37
	Heizleistungsdiagramme	38
	Heizleistungsdiagramme – Modus „Leisebetrieb“	39
4	Leistungstabellen	40
	Zertifizierungsprogramme	40
	Warmwasserleistung	41
5	Abmessungszeichnungen	43
6	Kältemittelkreislauf	44
	Kältemittelkreisläufe	44
7	Elektroschaltplan	45
	Elektroschaltpläne – Drei Phasen	45
8	Schalldaten	46
	Schalldruckspektren - Kühlen	46
	Schalldruckspektren - Heizen	47
	Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb	48
9	Installation	49
	Installationsverfahren	49
	Installationsmethode in Kaskadensystemen	50
10	Betriebsbereich	51

1 Merkmale

1 - 1 EPSK08-10AW1

- › 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 $50-54\text{ dB(A)}$
- › 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				EPBX10A4V + EPSK08AW1	EPBX10A4V + EPSK10AW1
Indoor unit				EPBX10AF4V	
Outdoor unit				EPSK08ARW1	EPSK10ARW1
Heizleistung	Nom.		kW	7,62 (1)	8,11 (1)
Kühlleistung	Nom.		kW	6,89 (2) / 6,37 (3)	7,84 (2) / 6,37 (3)
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	1,52 (1)	1,64 (1)
	Kühlung	Nom.	kW	1,85 (2) / 1,13 (3)	2,17 (2) / 1,13 (3)
COP				5,01 (1)	4,94 (1)
EER				3,73 (2) / 5,63 (3)	3,62 (2) / 5,63 (3)
Pumpe	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen	kPa	59,3	
Allgemein	Lieferanten-/ 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)	45	47
	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.	
Raumheizung allgemein	Sonstiges	Leistungsregelung		Inverter	
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)	kW	0	
		Poff (Modus AUS)	kW	0,023	
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,023	
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,029	
		Integrierter Zusatzheizer	kW	4,5	
Raumheizen		Allgemein	Art der Energieaufnahme	Elektrisch	
			Jährlicher Energiever- brauch	3.929	4.403
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	155	157
			Prated bei -10 °C	7,5	8,5
			SCOP	3,94	3,99
		Bedingung A (-7 °C TK/- 8 °C FK)	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A+++	
			Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	2,64	2,62
			Pdh	6,6	7,4
			PERd	105,5	104,9

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPBX10A4V + EPSK08AW1	EPBX10A4V + EPSK10AW1
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	3,92	3,98
			Pdh kW	4,1	4,7
			PERd %	156,8	159,1
Klima		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	4,8	4,93
			Pdh kW	2,6	2,9
			PERd %	192,1	197
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	0,9	
			COPd	6,45	6,52
			Pdh kW	2,8	
			PERd %	258	260,8
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd	2,11	
			Pdh kW	6,7	
			PERd %	84,2	
			TOL °C	-10	
			WTOL °C	55	
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	0,8	1,8
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	2,64	2,62
			Pdh kW	6,6	7,4
			PERd %	105,6	104,8
			Tbiv °C	-7	
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	5.400	6.008
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	134	136
		Prated bei -22 °C	kW	7,5	8,5
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	2,98	3,01
			Pdh kW	4,5	5,2
			PERd %	119,1	120,5
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1	
			COPd	3,99	4,18
			Pdh kW	2,9	3,4
			PERd %	159,5	167,4
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	0,9	
			COPd	5,09	5,11
			Pdh kW	2,4	
			PERd %	203,4	204,2

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPBX10A4V + EPSK08AW1	EPBX10A4V + EPSK10AW1
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd	6,55	6,38
			Pdh kW	2,9	
			PERd %	262	255,2
			ToI COPd	1,51	
			Pdh kW	4,8	
			PERd %	60,4	
			TOL °C	-22	
			WTOL °C	55	
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd	2,24	2,19
			Pdh kW	6,1	6,8
			PERd %	89,6	87,4
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	2,24	2,19
			Pdh kW	6,1	6,8
			PERd %	89,6	87,4
			Tbiv °C	-15	
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C) kW	2,7	3,7
		Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	2.326	2.499
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	185	179
			Prated bei 2°C kW	8,2	8,5
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd	1	3,04
			Pdh kW	6,1	
			PERd %	121,5	
	Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd	1	4,08
			Pdh kW	5,2	
			PERd %	163,3	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd	0,9	5,99
			Pdh kW	2,8	
			PERd %	239,4	
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	3,45	3,51
			Pdh kW	6,9	7,4
			PERd %	138,1	140,2
			Tbiv °C	4	
		Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3.017	3.415
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	202	203

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPBX10A4V + EPSK08AW1	EPBX10A4V + EPSK10AW1
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Prated bei -10 °C	kW	7,5	8,5
			SCOP		5,14	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++	
Klima	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd			3,4	3,31
		Pdh	kW		6,7	7,5
		PERd	%		136,1	132,4
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1	
		COPd			5,06	5,07
		Pdh	kW		4	4,6
		PERd	%		202,2	203
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9	1
		COPd			6,43	6,48
		Pdh	kW		2,7	2,9
		PERd	%		257	259,2
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9	
		COPd			8,23	8,3
		Pdh	kW		2,9	
		PERd	%		329	332,2
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		2,97	2,84
		Pdh	kW		7,4	8,3
		PERd	%		118,6	113,4
		TOL	°C		-10	
		WTOL	°C		35	
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	PERd	%	0	
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,97	2,84
		Pdh	kW		7,4	8,3
		PERd	%		118,6	113,4
		Tbiv	°C		-10	
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0	
Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		4.314	4.957
		ns (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		168	166
		Prated bei -22°C	kW		7,5	8,5
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		3,84	3,83
		Pdh	kW		4,6	5
		Bedingung A	PERd	%	153,7	153,1
		(-7 °C TK/-8 °C FK)				
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C)	Cdh (Absinken Heizen)		1	
		COPd			4,94	4,84

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPBX10A4V + EPSK08AW1	EPBX10A4V + EPSK10AW1
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Bedingung B Pdh	kW	2,9	3,2
		(2 °C TK/1 °C FK)			
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Bedingung B PERd	%	197,4	193,8
		(2 °C TK/1 °C FK)			
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)		0,9	
		(7 °C TK/6 °C FK)			
		COPd		6,43	6,47
		Pdh	kW	2,5	
		PERd	%	257,3	258,8
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)			
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9	
		(12 °C TK/11 °C FK)			
		COPd		7,85	7,98
		Pdh	kW	2,9	
		PERd	%	314,2	319,3
		Tol COPd		2,18	
		Pdh	kW	5,1	
		PERd	%	87	
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	TOL		-22	
		WTOL		35	
		COPd		2,75	2,65
		Pdh	kW	6	6,9
		PERd	%	110,1	105,8
		Tbiv COPd		2,75	2,65
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Pdh		6	6,9
		PERd		110,1	105,8
		Tbiv		-15	
		Psup (bei Tdesign -22°C)		2,4	3,4
		Allgemein		1.573	1.765
		Jährlicher Energieverbrauch			
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	252	254
		Prated bei 2°C	kW	7,5	8,5
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Bedingung B Cdh (Absinken Heizen)		1	
		(2 °C TK/1 °C FK)			
		COPd		4,39	
		Pdh		5,2	
		PERd		175,4	
		Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)		1	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	(7 °C TK/6 °C FK)			
		COPd		5,86	5,84
		Pdh		5	5,9
		PERd		234,6	233,7
		Tbiv COPd		4,79	4,72
		Pdh		6,3	7,1
	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd		191,4	188,7
		Tbiv		4	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)			
		Cdh (Absinken Heizen)		0,9	
		COPd		8	8,18
		Pdh		2,9	
		PERd		319,8	327,2

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

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

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

Leistung und Leistungsaufnahme				EPBX10A9W + EPSK08AW1	EPBX10A9W + EPSK10AW1
Indoor unit				EPBX10AF9W	
Outdoor unit				EPSK08ARW1	EPSK10ARW1
Heizleistung	Nom.		kW	7,62 (1)	8,11 (1)
Kühlleistung	Nom.		kW	6,89 (2) / 6,37 (3)	7,84 (2) / 6,37 (3)
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	1,52 (1)	1,64 (1)
	Kühlung	Nom.	kW	1,85 (2) / 1,13 (3)	2,17 (2) / 1,13 (3)
COP				5,01 (1)	4,94 (1)
EER				3,73 (2) / 5,63 (3)	3,62 (2) / 5,63 (3)
Pumpe	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen	kPa	59,3	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPBX10A9W + EPSK08AW1	EPBX10A9W + EPSK10AW1
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)	45	47
	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.	
Raumheizung allgemein	Sonstiges	Leistungsregelung		Inverter	
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)	kW	0	
		Poff (Modus AUS)	kW	0,023	
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,023	
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,029	
	Integrierter Zusatzheizer	Psup	kW	9	
	Art der Energieaufnahme			Elektrisch	
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	3,929	4,403
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	155	157
			Prated bei -10 °C	7,5	8,5
			SCOP	3,94	3,99
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A+++	
		Bedingung	Cdh (Absinken Heizen)	1	
		A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd	2,64	2,62
			Pdh	6,6	7,4
			PERd	105,5	104,9

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPBX10A9W + EPSK08AW1	EPBX10A9W + EPSK10AW1
Raumheizen Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1	
		COPd		3,92	3,98
		Pdh kW		4,1	4,7
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd %		156,8	159,1
		Cdh (Absinken Heizen)		1	
		COPd		4,8	4,93
		Pdh kW		2,6	2,9
		PERd %		192,1	197
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9	
		COPd		6,45	6,52
		Pdh kW		2,8	
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	PERd %		258	260,8
		COPd		2,11	
		Pdh kW		6,7	
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	PERd %		84,2	
		TOL °C		-10	
		WTOL °C		55	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW		0,8	1,8
		COPd		2,64	2,62
		Pdh kW		6,6	7,4
	Allgemein	PERd %		105,6	104,8
		Tbiv °C		-7	
		Jährlicher Energieverbrauch kWh		5.400	6.008
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %		134	136
		Prated bei -22 °C kW		7,5	8,5
		Cdh (Absinken Heizen)		1	
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		2,98	3,01
		Pdh kW		4,5	5,2
		PERd %		119,1	120,5
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1	
		COPd		3,99	4,18
		Pdh kW		2,9	3,4
		PERd %		159,5	167,4
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9	
		COPd		5,09	5,11
		Pdh kW		2,4	
		PERd %		203,4	204,2

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPBX10A9W + EPSK08AW1	EPBX10A9W + EPSK10AW1
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd	6,55	6,38
			Pdh kW	2,9	
			PERd %	262	255,2
			Tol	1,51	
			Pdh kW	4,8	
			PERd %	60,4	
			TOL °C	-22	
			WTOL °C	55	
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd	2,24	2,19
			Pdh kW	6,1	6,8
			PERd %	89,6	87,4
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	2,24	2,19
			Pdh kW	6,1	6,8
			PERd %	89,6	87,4
			Tbiv °C	-15	
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C) kW	2,7	3,7
		Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	2.326	2.499
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	185	179
			Prated bei 2°C kW	8,2	8,5
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd	1	3,04
			Pdh kW	6,1	
			PERd %	121,5	
	Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd	1	4,08
			Pdh kW	5,2	
			PERd %	163,3	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd	0,9	5,99
			Pdh kW	2,8	
			PERd %	239,4	
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	3,45	3,51
			Pdh kW	6,9	7,4
			PERd %	138,1	140,2
			Tbiv °C	4	
		Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3.017	3.415
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	202	203

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPBX10A9W + EPSK08AW1	EPBX10A9W + EPSK10AW1
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Prated bei -10 °C	kW	7,5	8,5
			SCOP		5,14	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++	
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		3,4	3,31
			Pdh	kW	6,7	7,5
			PERd	%	136,1	132,4
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1	
			COPd		5,06	5,07
			Pdh	kW	4	4,6
			PERd	%	202,2	203
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9	1
			COPd		6,43	6,48
			Pdh	kW	2,7	2,9
			PERd	%	257	259,2
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9	
			COPd		8,23	8,3
			Pdh	kW	2,9	
			PERd	%	329	332,2
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		2,97	2,84
			Pdh	kW	7,4	8,3
			PERd	%	118,6	113,4
			TOL	°C	-10	
			WTOL	°C	35	
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	PERd	%	0	
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,97	2,84
			Pdh	kW	7,4	8,3
			PERd	%	118,6	113,4
			Tbiv	°C	-10	
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0	
Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4.314	4.957
		Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	168	166
			Prated bei -22 °C	kW	7,5	8,5
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		3,84	3,83
			Pdh	kW	4,6	5
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd	%	153,7	153,1
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1	
			COPd		4,94	4,84

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPBX10A9W + EPSK08AW1	EPBX10A9W + EPSK10AW1
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung B Pdh	kW	2,9	3,2
		(2 °C TK/1 °C FK)			
	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung B PERd	%	197,4	193,8
		(2 °C TK/1 °C FK)			
	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)		0,9	
		COPd		6,43	6,47
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW	2,5	
		PERd	%	257,3	258,8
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9	
		COPd		7,85	7,98
	Tbiv (bivalente Temperatur)	Pdh	kW	2,9	
		PERd	%	314,2	319,3
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	COPd		2,18	
		Pdh	kW	5,1	
	Wasserauslass warmes Klima 35 °C	PERd	%	87	
		TOL	°C	-22	
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd		35	
		Pdh	kW	2,75	2,65
	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd	%	6	6,9
		COPd		110,1	105,8
	Wasserauslass warmes Klima 35 °C	Pdh	kW	6	6,9
		PERd	%	110,1	105,8
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1	
		COPd		4,39	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW	5,2	
		PERd	%	175,4	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	Cdh (Absinken Heizen)		1	
		COPd		5,86	5,84
	Wasserauslass warmes Klima 35 °C	Pdh	kW	5	5,9
		PERd	%	234,6	233,7
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd		4,79	4,72
		Pdh	kW	6,3	7,1
	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd	%	191,4	188,7
		COPd		8	8,18
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW	2,9	
		PERd	%	319,8	327,2

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

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

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

Leistung und Leistungsaufnahme				EPSX10P30A + EPSK08AW1	EPSX10P50A + EPSK08AW1	EPSX10P50A + EPSK10AW1	EPSX10P30A + EPSK10AW1
Indoor unit				EPSX10P30AF		EPSX10P50AF	
Outdoor unit				EPSK08ARW1		EPSK10ARW1	
Heizleistung	Nom.		kW	7,62 (1)		8,11 (1)	
Kühlleistung	Nom.		kW	6,89 (2) / 6,37 (3)		7,84 (2) / 6,37 (3)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	1,52 (1)		1,64 (1)	
	Kühlung	Nom.	kW	1,85 (2) / 1,13 (3)		2,17 (2) / 1,13 (3)	
	Warmwasser	Nom.	kWh	3,42		5,25	
	von 10 °C bis 50 °C					3,42	
h				2 h 21 min		3 h 34 min	
COP				5,01 (1)		4,94 (1)	
EER				3,73 (2) / 5,63 (3)		3,62 (2) / 5,63 (3)	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPSX10P30A + EPSK08AW1	EPSX10P50A + EPSK08AW1	EPSX10P50A + EPSK10AW1	EPSX10P30A + EPSK10AW1
Pumpe	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen	kPa	54,4			
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)	49				
LW(A) Schallleistungspe- gel (gemäß EN 14825)	dB(A)	dB(A)	45		47		
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.			
Raumheizung allgemein	Sonstiges	Leistungsregelung		Inverter			
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)	kW	0			
		Poff (Modus AUS)	kW	0,023			
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,023			
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,029			
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL		L
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup	kW	9			
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch			
Trinkwassererwärmung	Durch- schnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1.016	1.352		1.016
Warmwasserbereitung	Durch- schnittliches Klima	COPdhw		2,52	3,1		2,52
		Aufwärmzeit		2 h 13 min	3 h 18 min		2 h 13 min
		Mischwasser bei 40 °C	l	155,4	253,4		155,4
Trinkwassererwärmung	Durch- schnittliches Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	101	124		101
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,628	6,158		4,628
Warmwasserbereitung	Durch- schnittliches Klima	Referenz-Warmwassertemperatur	°C	45,2	44,5		45,2
		Standby-Leistungsaufnahme	W	50			
Trinkwassererwärmung	Durch- schnittliches Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A	A+		A
Warmwasserbereitung	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1.199	1.597		1.199
		COPdhw		2,14	2,62		2,14
		Aufwärmzeit		2 h 29 min	3 h 52 min		2 h 29 min
		Mischwasser bei 40 °C	l	155,4	253,4		155,4
Trinkwassererwärmung	Kaltes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	85	105		85
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,662	7,273		4,662
Warmwasserbereitung	Kaltes Klima	Referenz-Warmwassertemperatur	°C	45,2	44,5		45,2
		Standby-Leistungsaufnahme	W	50			
Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	883	1.163		883
Warmwasserbereitung	Warmes Klima	COPdhw		2,9	3,6		2,9
		Aufwärmzeit		2 h 05 min	2 h 55 min		2 h 05 min
		Mischwasser bei 40 °C	l	155,4	253,4		155,4
Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	116	144		116
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,02	5,294		4,02
Warmwasserbereitung	Warmes Klima	Referenz-Warmwassertemperatur	°C	45,2	44,5		45,2

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPSX10P30A + EPSK08AW1	EPSX10P50A + EPSK08AW1	EPSX10P50A + EPSK10AW1	EPSX10P30A + EPSK10AW1
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3.929		4.403	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	155		157	
			Prated bei -10 °C	kW	7,5		8,5	
			SCOP		3,94		3,99	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++			
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)			1		
			Cdh (Absinken Heizen)					
			COPd		2,64		2,62	
			Pdh	kW	6,6		7,4	
			PERd	%	105,5		104,9	
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)			1		
			Cdh (Absinken Heizen)					
			COPd		3,92		3,98	
			Pdh	kW	4,1		4,7	
			PERd	%	156,8		159,1	
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)			1		
			Cdh (Absinken Heizen)					
			COPd		4,8		4,93	
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)			0,9		
			Cdh (Absinken Heizen)					
			COPd		6,45		6,52	
			Pdh	kW		2,8		
			PERd	%	258		260,8	
			Tol (Temperaturbetriebsgrenze)			2,11		
			Pdh	kW		6,7		
			PERd	%		84,2		
			TOL	°C		-10		
			WTOL	°C		55		
			Nenn-Heizleistung Zusatzheizung					
			Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0,8		1,8	
			Tbiv (bivalente Temperatur)					
			COPd		2,64		2,62	
			Pdh	kW	6,6		7,4	
			PERd	%	105,6		104,8	
			Tbiv	°C		-7		
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	5.400		6.008	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	134		136	
			Prated bei -22 °C	kW	7,5		8,5	
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)			1		
			Cdh (Absinken Heizen)					
			COPd		2,98		3,01	
			Pdh	kW	4,5		5,2	
			PERd	%	119,1		120,5	
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)			1		
			Cdh (Absinken Heizen)					
			COPd		3,99		4,18	
			Pdh	kW	2,9		3,4	
			PERd	%	159,5		167,4	
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)			0,9		
			Cdh (Absinken Heizen)					
			COPd		5,09		5,11	
			Pdh	kW		2,4		
			PERd	%	203,4		204,2	
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)					
			COPd		6,55		6,38	
			Pdh	kW		2,9		
			PERd	%	262		255,2	
			Tol (Temperaturbetriebsgrenze)			1,51		
			Pdh	kW		4,8		
			PERd	%		60,4		
			TOL	°C		-22		
			WTOL	°C		55		
			Bedingung G (-15 °C TK/-)					
			COPd		2,24		2,19	
			Pdh	kW	6,1		6,8	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPSX10P30A + EPSK08AW1	EPSX10P50A + EPSK08AW1	EPSX10P50A + EPSK10AW1	EPSX10P30A + EPSK10AW1
Raumheizen	Wasseraus- lass kaltes Klima 55 °C	Bedingung G (-15 °C TK/-)	PERd	%	89,6		87,4
			Tbiv				
		(bivalente Temperatur)	COPd		2,24		2,19
			Pdh	kW	6,1		6,8
			PERd	%	89,6		87,4
			Tbiv	°C		-15	
		Nenn-Heiz- leistung Zusatzhei- zung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	2,7		3,7
	Wasseraus- lass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh	2.326		2.499
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	185		179
			Prated bei 2°C	kW	8,2		8,5
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1	
			COPd			3,04	
			Pdh	kW		6,1	
			PERd	%		121,5	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1	
			COPd			4,08	
			Pdh	kW		5,2	
			PERd	%		163,3	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			0,9	
			COPd			5,99	
			Pdh	kW		2,8	
			PERd	%		239,4	
		(bivalente Temperatur)	Tbiv		3,45		3,51
			Pdh	kW	6,9		7,4
			PERd	%	138,1		140,2
			Tbiv	°C		4	
	Wasseraus- lass 35 °C für durch- schnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh	3.017		3.415
		Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	202		203
			Prated bei -10 °C	kW	7,5		8,5
			SCOP			5,14	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A+++	
		Bedingung A (-7 °C TK/- 8 °C FK)	COPd		3,4		3,31
			Pdh	kW	6,7		7,5
			PERd	%	136,1		132,4
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1	
			COPd		5,06		5,07
			Pdh	kW	4		4,6
			PERd	%	202,2		203


2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPSX10P30A + EPSK08AW1	EPSX10P50A + EPSK08AW1	EPSX10P50A + EPSK10AW1	EPSX10P30A + EPSK10AW1
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	0,9			1
			COPd	6,43			6,48
			Pdh kW	2,7			2,9
			PERd %	257			259,2
	Klima	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9		
			COPd	8,23			8,3
			Pdh kW		2,9		
			PERd %	329			332,2
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd	2,97			2,84
			Pdh kW	7,4			8,3
			PERd %	118,6			113,4
			TOL °C		-10		
			WTOL °C		35		
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	PERd %		0		
			Tbiv				
			COPd	2,97			2,84
			Pdh kW	7,4			8,3
			PERd %	118,6			113,4
			Tbiv °C		-10		
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW		0		
	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	4.314			4.957
	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	168			166
			Prated bei -22°C kW	7,5			8,5
			COPd	3,84			3,83
			Pdh kW	4,6			5
	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd %	153,7			153,1
	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1		
			COPd	4,94			4,84
			Pdh kW	2,9			3,2
			PERd %	197,4			193,8
	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9		
			COPd	6,43			6,47
			Pdh kW		2,5		
			PERd %	257,3			258,8
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9		
			COPd	7,85			7,98
			Pdh kW		2,9		
			PERd %	314,2			319,3

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPSX10P30A + EPSK08AW1	EPSX10P50A + EPSK08AW1	EPSX10P50A + EPSK10AW1	EPSX10P30A + EPSK10AW1
Raumheizen 	Wasseraus- lass kaltes Klima 35 °C	Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)	COPd			2,18	
			Pdh	kW		5,1	
			PERd	%		87	
			TOL	°C		-22	
			WTOL	°C		35	
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd		2,75		2,65
			Pdh	kW	6		6,9
			PERd	%	110,1		105,8
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,75		2,65
			Pdh	kW	6		6,9
			PERd	%	110,1		105,8
	Wasseraus- lass warmes Klima 35 °C	Nenn-Heiz- leistung Zusatzhei- zung	Tbiv	°C		-15	
			Psup (bei Tdesign -22 °C)	kW	2,4		3,4
			Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	1.573		1.765
		Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	252		254
			Prated bei 2 °C	kW	7,5		8,5
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1	
		COPd				4,39	
			Pdh	kW		5,2	
			PERd	%		175,4	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1	
			COPd		5,86		5,84
			Pdh	kW	5		5,9
	Wasseraus- lass warmes Klima 35 °C	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd	%	234,6		233,7
			COPd		4,79		4,72
			Pdh	kW	6,3		7,1
		PERd	%	191,4		188,7	
			Tbiv	°C		4	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			0,9	
			COPd		8		8,18
			Pdh	kW		2,9	
		PERd	%	319,8		327,2	

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

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

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

Leistung und Leistungsaufnahme				EPSXB10P30A + EPSK08AW1	EPSXB10P50A + EPSK08AW1	EPSXB10P30A + EPSK10AW1	EPSXB10P50A + EPSK10AW1
Indoor unit				EPSXB10P30AF	EPSXB10P50AF	EPSXB10P30AF	EPSXB10P50AF
Outdoor unit				EPSK08ARW1		EPSK10ARW1	
Heizleistung	Nom.		kW	7,62 (1)		8,11 (1)	
Kühlleistung	Nom.		kW	6,89 (2) / 6,37 (3)		7,84 (2) / 6,37 (3)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	1,52 (1)		1,64 (1)	
	Kühlung	Nom.	kW	1,85 (2) / 1,13 (3)		2,17 (2) / 1,13 (3)	
	Warmwasser von 10 °C bis 50 °C	Nom.	kWh	3,42	5,25	3,42	5,25
h			hr	2 h 21 min	3 h 34 min	2 h 21 min	3 h 34 min
COP				5,01 (1)		4,94 (1)	
EER				3,73 (2) / 5,63 (3)		3,62 (2) / 5,63 (3)	
Pumpe	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen	kPa	54,4			



2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			EPSXB10P30A + EPSK08AW1	EPSXB10P50A + EPSK08AW1	EPSXB10P30A + EPSK10AW1	EPSXB10P50A + EPSK10AW1
Allgemein	Lieferanten-/Hersteller-details	Name und Adresse Name oder Marke	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.			
Produktbeschreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe Sole-Wasser-Wärmepumpe Wärmepumpenkombination Heizen Niedertemperatur-Wärmepumpe Integrierter Zusatzheizer Wasser-Wasser-Wärmepumpe				Ja	
					Nein	
					Nein	
					Nein	
					Ja	
					Nein	
LW(A) Schallleistungspegel (entsprechend EN14825)	dB(A)	dB(A)			49	
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN 14825)	dB(A)	dB(A)	45			47
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.			
Raumheizung allgemein	Sonstiges	Leistungsregelung	Inverter			
Raumheizungen allgemein	Sonstiges	Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)	0			
		Poff (Modus AUS)	0,023			
		Psb (Standby-Modus)	0,023			
		Pto (Thermostat AUS)	0,029			
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil	L	XL	L	XL
Raumheizungen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup kW	9			
		Art der Energieaufnahme	Elektrisch			
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	1.016	1.352	1.016	1.352
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	COPdhw	2,52	3,1	2,52	3,1
		Aufwärmzeit	2 h 13 min	3 h 18 min	2 h 13 min	3 h 18 min
		Mischwasser bei 40 °C	155,4	253,4	155,4	253,4
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)	101	124	101	124
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	4,628	6,158	4,628	6,158
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	Referenz-Warmwassertemperatur	45,2	44,5	45,2	44,5
		Standby-Leistungsaufnahme	50			
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung	A	A+	A	A+
Warmwasserbereitung	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	1.199	1.597	1.199	1.597
		COPdhw	2,14	2,62	2,14	2,62
		Aufwärmzeit	2 h 29 min	3 h 52 min	2 h 29 min	3 h 52 min
		Mischwasser bei 40 °C	155,4	253,4	155,4	253,4
Trinkwassererwärmung	Kaltes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)	85	105	85	105
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	4,662	7,273	4,662	7,273
Warmwasserbereitung	Kaltes Klima	Referenz-Warmwassertemperatur	45,2	44,5	45,2	44,5
		Standby-Leistungsaufnahme	50			
Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	883	1.163	883	1.163
Warmwasserbereitung	Warmes Klima	COPdhw	2,9	3,6	2,9	3,6
		Aufwärmzeit	2 h 05 min	2 h 55 min	2 h 05 min	2 h 55 min
		Mischwasser bei 40 °C	155,4	253,4	155,4	253,4
Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)	116	144	116	144
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	4,02	5,294	4,02	5,294
Warmwasserbereitung	Warmes Klima	Referenz-Warmwassertemperatur	45,2	44,5	45,2	44,5

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPSXB10P30A + EPSK08AW1	EPSXB10P50A + EPSK08AW1	EPSXB10P30A + EPSK10AW1	EPSXB10P50A + EPSK10AW1
 Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3.929		4.403	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	155		157	
			Prated bei -10 °C	kW	7,5		8,5	
			SCOP		3,94		3,99	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++			
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1			
			COPd		2,64		2,62	
			Pdh	kW	6,6		7,4	
			PERd	%	105,5		104,9	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1			
			COPd		3,92		3,98	
			Pdh	kW	4,1		4,7	
			PERd	%	156,8		159,1	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1			
			COPd		4,8		4,93	
			Pdh	kW	2,6		2,9	
			PERd	%	192,1		197	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9			
			COPd		6,45		6,52	
			Pdh	kW			2,8	
PERd	%		258		260,8			
 Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	5.400		6.008	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	134		136	
			Prated bei -22 °C	kW	7,5		8,5	
			SCOP		3,94		3,99	
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1			
			COPd		2,98		3,01	
			Pdh	kW	4,5		5,2	
			PERd	%	119,1		120,5	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1			
			COPd		3,99		4,18	
			Pdh	kW	2,9		3,4	
			PERd	%	159,5		167,4	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9			
			COPd		5,09		5,11	
			Pdh	kW	2,4			
			PERd	%	203,4		204,2	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9			
			COPd		6,55		6,38	
			Pdh	kW	2,9			
			PERd	%	262		255,2	
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		1,51					
	Pdh	kW	4,8					
	PERd	%	60,4					
	TOL	°C	-22					
Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd		2,24		2,19			
	Pdh	kW	6,1		6,8			
	WTOL	°C	55					

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPSXB10P30A + EPSK08AW1	EPSXB10P50A + EPSK08AW1	EPSXB10P30A + EPSK10AW1	EPSXB10P50A + EPSK10AW1
Raumheizen	Wasseraus- lass kaltes Klima 55 °C	Bedingung G	PERd	%	89,6		87,4	
		(-15 °C TK/-)						
	Tbiv	COPd			2,24		2,19	
		(bivalente	Pdh	kW	6,1		6,8	
	Temperatur)	PERd	%		89,6		87,4	
		Tbiv	°C			-15		
	Nenn-Heiz- leistung Zusatzhei- zung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW		2,7		3,7	
Wasseraus- lass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh		2.326		2.499	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		185		179	
		Prated bei 2°C	kW		8,2		8,5	
	Bedingung B	Cdh (Absinken Heizen)				1		
		(2 °C TK/1 °C	COPd			3,04		
FK)		Pdh	kW			6,1		
		PERd	%			121,5		
	Bedingung C	Cdh (Absinken Heizen)				1		
		(7 °C TK/6 °C	COPd			4,08		
FK)		Pdh	kW			5,2		
		PERd	%			163,3		
	Bedingung	Cdh (Absinken Heizen)				0,9		
		D (12 °C	COPd			5,99		
TK/11 °C FK)		Pdh	kW			2,8		
		PERd	%			239,4		
	Tbiv	COPd			3,45		3,51	
		(bivalente	Pdh	kW	6,9		7,4	
	Temperatur)	PERd	%		138,1		140,2	
		Tbiv	°C			4		
Wasseraus- lass 35 °C für durch- schnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh		3.017		3.415	
	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		202		203	
		Prated bei -10 °C	kW		7,5		8,5	
		SCOP				5,14		
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++		
	Bedingung	COPd			3,4		3,31	
		A (-7 °C TK/-	Pdh	kW	6,7		7,5	
8 °C FK)		PERd	%		136,1		132,4	
	Bedingung B	Cdh (Absinken Heizen)				1		
		(2 °C TK/1 °C	COPd		5,06		5,07	
FK)		Pdh	kW		4		4,6	
		PERd	%		202,2		203	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPSXB10P30A + EPSK08AW1	EPSXB10P50A + EPSK08AW1	EPSXB10P30A + EPSK10AW1	EPSXB10P50A + EPSK10AW1
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	0,9		1	
			COPd	6,43		6,48	
			Pdh kW	2,7		2,9	
			PERd %	257		259,2	
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9		
			COPd	8,23		8,3	
			Pdh kW		2,9		
			PERd %	329		332,2	
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd	2,97		2,84	
			Pdh kW	7,4		8,3	
			PERd %	118,6		113,4	
			TOL °C		-10		
			WTOL °C		35		
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	PERd %		0		
			Tbiv				
			COPd	2,97		2,84	
			Pdh kW	7,4		8,3	
		Temperatur (bivalente)	PERd %	118,6		113,4	
			Tbiv °C		-10		
			Nenn-Heizleistung Zusatzheizung		0		
			Psup (bei Tdesign -10 °C) kW				
	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	4.314		4.957	
			ns (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	168		166	
			Prated bei -22°C kW	7,5		8,5	
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)				
	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	COPd	3,84		3,83	
			Pdh kW	4,6		5	
			PERd %	153,7		153,1	
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)				
	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1		
			COPd	4,94		4,84	
			Pdh kW	2,9		3,2	
			PERd %	197,4		193,8	
	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9		
			COPd	6,43		6,47	
			Pdh kW		2,5		
			PERd %	257,3		258,8	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9		
			COPd	7,85		7,98	
			Pdh kW		2,9		
			PERd %	314,2		319,3	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPSXB10P30A + EPSK08AW1	EPSXB10P50A + EPSK08AW1	EPSXB10P30A + EPSK10AW1	EPSXB10P50A + EPSK10AW1
Raumheizen	Wasseraus- lass kaltes Klima 35 °C	Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)	COPd			2,18	
			Pdh kW			5,1	
			PERd %			87	
			TOL °C			-22	
			WTOL °C			35	
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd	2,75			2,65
			Pdh kW	6			6,9
			PERd %	110,1			105,8
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	2,75			2,65
			Pdh kW	6			6,9
			PERd %	110,1			105,8
	Wasseraus- lass warmes Klima 35 °C	Nenn-Heiz- leistung Zusatzhei- zung	Tbiv °C		-15		
			Psup (bei Tdesign -22 °C) kW	2,4			3,4
			Jährlicher Energiever- brauch kWh	1.573			1.765
			ns (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	252			254
			Prated bei 2 °C kW	7,5			8,5
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1		
			COPd		4,39		
			Pdh kW		5,2		
			PERd %		175,4		
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1		
			COPd	5,86			5,84
			Pdh kW	5			5,9
	Wasseraus- lass warmes Klima 35 °C	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd %	234,6			233,7
			COPd	4,79			4,72
			Pdh kW	6,3			7,1
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd %	191,4			188,7
			Tbiv °C		4		
			Cdh (Absinken Heizen)		0,9		
		COPd		8			8,18
			Pdh kW		2,9		
			PERd %	319,8			327,2

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














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

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

Leistung und Leistungsaufnahme				EPVX10S18A4V + EPSK08AW1	EPVX10S23A4V + EPSK08AW1	EPVX10S18A4V + EPSK10AW1	EPVX10S23A4V + EPSK10AW1
Indoor unit				EPVX10S18AJ4V	EPVX10S23AJ4V	EPVX10S18AJ4V	EPVX10S23AJ4V
Outdoor unit				EPSK08ARW1		EPSK10ARW1	
Heizleistung		Nom.	kW	7,62 (1)		8,11 (1)	
Kühlleistung		Nom.	kW	6,89 (2) / 6,37 (3)		7,84 (2) / 6,37 (3)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	1,52 (1)		1,64 (1)	
	Kühlung	Nom.	kW	1,85 (2) / 1,13 (3)		2,17 (2) / 1,13 (3)	
	Warmwasser von 10 °C bis 50 °C	Nom.	kWh	2,35	2,89	2,35	2,89
h			hr	1 h 27 min	1 h 58 min	1 h 27 min	1 h 58 min
COP				5,01 (1)		4,94 (1)	
EER				3,73 (2) / 5,63 (3)		3,62 (2) / 5,63 (3)	
Pumpe	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen	kPa	60,6			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPVX10S18A4V + EPSK08AW1		EPVX10S23A4V + EPSK08AW1		EPVX10S18A4V + EPSK10AW1		EPVX10S23A4V + EPSK10AW1	
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							
	LW(A) Schallleistungspegel (entsprechend EN14825)	Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein							
dB(A)		dB(A)	45								
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN 14825)		dB(A)	dB(A)	45				47			
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.							
Raumheizung allgemein	Sonstiges	Leistungsregelung		Inverter							
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)	kW	0							
		Poff (Modus AUS)	kW	0,023							
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,023							
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,029							
 Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L							
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup	kW	4,5							
 Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	Art der Energieaufnahme		Elektrisch							
		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	881							
 Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	COPdhw		2,91							
		Aufwärmzeit		1 h 13 min	1 h 39 min	1 h 13 min	1 h 39 min				
		Mischwasser bei 40 °C	l	203,6	253,3	203,6	253,3				
 Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	116							
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,01							
 Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	Referenz-Warmwassertemperatur	°C	47	47,4	47	47,4				
		Standby-Leistungsaufnahme	W	43,9							
 Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A+							
 Warmwasserbereitung	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1.024							
		COPdhw		2,5							
		Aufwärmzeit		1 h 13 min	1 h 39 min	1 h 13 min	1 h 39 min				
		Mischwasser bei 40 °C	l	203,6	253,3	203,6	253,3				
 Trinkwassererwärmung	Kaltes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	100							
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,662							
 Warmwasserbereitung	Kaltes Klima	Referenz-Warmwassertemperatur	°C	47	47,4	47	47,4				
		Standby-Leistungsaufnahme	W	47,8							
 Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	763							
 Warmwasserbereitung	Warmes Klima	COPdhw		3,36							
		Aufwärmzeit		1 h 13 min	1 h 36 min	1 h 13 min	1 h 36 min				
		Mischwasser bei 40 °C	l	203,6	253,3	203,6	253,3				
 Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	134							
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3,473							
 Warmwasserbereitung	Warmes Klima	Referenz-Warmwassertemperatur	°C	47	47,4	47	47,4				
		Standby-Leistungsaufnahme	W	40							

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPVX10S18A4V + EPSK08AW1	EPVX10S23A4V + EPSK08AW1	EPVX10S18A4V + EPSK10AW1	EPVX10S23A4V + EPSK10AW1
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3.929		4.403	
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	155		157	
			Prated bei -10 °C	kW	7,5		8,5	
			SCOP		3,94		3,99	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++			
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)					
			Cdh (Absinken Heizen)			1		
			COPd		2,64		2,62	
			Pdh	kW	6,6		7,4	
			PERd	%	105,5		104,9	
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)					
			Cdh (Absinken Heizen)			1		
			COPd		3,92		3,98	
			Pdh	kW	4,1		4,7	
			PERd	%	156,8		159,1	
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)					
			Cdh (Absinken Heizen)			1		
			COPd		4,8		4,93	
			Pdh	kW	2,6		2,9	
			PERd	%	192,1		197	
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)			0,9		
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd		6,45		6,52	
			Pdh	kW		2,8		
			PERd	%	258		260,8	
			Tol			2,11		
			(Temperaturbetriebsgrenze)			6,7		
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	PERd	%		84,2		
			TOL	°C		-10		
			WTOL	°C		55		
			Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0,8		1,8	
			Tbiv					
		(bivalente Temperatur)	COPd		2,64		2,62	
			Pdh	kW	6,6		7,4	
			PERd	%	105,6		104,8	
			Tbiv	°C		-7		
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	5.400		6.008	
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	134		136	
			Prated bei -22 °C	kW	7,5		8,5	
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)					
			Cdh (Absinken Heizen)			1		
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	COPd		2,98		3,01	
			Pdh	kW	4,5		5,2	
			PERd	%	119,1		120,5	
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)					
			Cdh (Absinken Heizen)			1		
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd		3,99		4,18	
			Pdh	kW	2,9		3,4	
			PERd	%	159,5		167,4	
			Bedingung E (15 °C TK/-15 °C FK)					
			Cdh (Absinken Heizen)			0,9		
		Bedingung F (15 °C TK/-15 °C FK)	COPd		5,09		5,11	
			Pdh	kW		2,4		
			PERd	%	203,4		204,2	
			Bedingung G (-15 °C TK/-)					
			COPd		6,55		6,38	
		Bedingung H (-15 °C TK/-)	Pdh	kW		2,9		
			PERd	%	262		255,2	
			Tol			1,51		
			(Temperaturbetriebsgrenze)			4,8		
			PERd	%		60,4		
			TOL	°C		-22		
			WTOL	°C		55		
			Bedingung I (-15 °C TK/-)					
			COPd		2,24		2,19	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPVX10S18A4V + EPSK08AW1	EPVX10S23A4V + EPSK08AW1	EPVX10S18A4V + EPSK10AW1	EPVX10S23A4V + EPSK10AW1
Raumheizen	Wasseraus- lass kaltes Klima 55 °C	Bedingung G (-15 °C TK/-)	Pdh	kW	6,1		6,8
			PERd	%	89,6		87,4
			Tbiv		2,24		2,19
			(bivalente Temperatur)	Pdh	kW	6,1	6,8
				PERd	%	89,6	87,4
				Tbiv	°C	-15	
		Nenn-Heiz- leistung Zusatzhei- zung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	2,7		3,7
	Wasseraus- lass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh	2.326		2.499
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	185		179
			Prated bei 2°C	kW	8,2		8,5
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1	
			COPd			3,04	
			Pdh	kW		6,1	
			PERd	%		121,5	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1	
			COPd			4,08	
			Pdh	kW		5,2	
			PERd	%		163,3	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			0,9	
			COPd			5,99	
			Pdh	kW		2,8	
			PERd	%		239,4	
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		3,45		3,51
			Pdh	kW	6,9		7,4
			PERd	%	138,1		140,2
			Tbiv	°C		4	
	Wasseraus- lass 35 °C für durch- schnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh	3.017		3.415
		Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	202		203
			Prated bei -10 °C	kW	7,5		8,5
			SCOP			5,14	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A+++	
		Bedingung A (-7 °C TK/- 8 °C FK)	COPd		3,4		3,31
			Pdh	kW	6,7		7,5
			PERd	%	136,1		132,4
			Cdh (Absinken Heizen)			1	
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Allgemein	COPd		5,06		5,07
			Pdh	kW	4		4,6


2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPVX10S18A4V + EPSK08AW1	EPVX10S23A4V + EPSK08AW1	EPVX10S18A4V + EPSK10AW1	EPVX10S23A4V + EPSK10AW1
Raumheizen 	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Bedingung B PERd (2 °C TK/1 °C FK)	%	202,2		203	
		Bedingung C Cdh (Absinken Heizen) (7 °C TK/6 °C FK)		0,9		1	
		COPd		6,43		6,48	
		Pdh	kW	2,7		2,9	
		PERd	%	257		259,2	
		Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)			0,9		
	D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd		8,23		8,3	
		Pdh	kW		2,9		
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	PERd	%	329		332,2	
		COPd		2,97		2,84	
		Pdh	kW	7,4		8,3	
		PERd	%	118,6		113,4	
		TOL	°C		-10		
		WTOL	°C		35		
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	PERd	%		0		
		Tbiv	°C				
	(bivalente Temperatur)	COPd		2,97		2,84	
		Pdh	kW	7,4		8,3	
		PERd	%	118,6		113,4	
		Tbiv	°C		-10		
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW		0		
	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	4.314		4.957	
	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	168		166	
			Prated bei -22°C	7,5		8,5	
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd	3,84		3,83	
			Pdh	4,6		5	
	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung A PERd (-7 °C TK/-8 °C FK)	%	153,7		153,1	
	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung B Cdh (Absinken Heizen) (2 °C TK/1 °C FK)			1		
				4,94		4,84	
		COPd		2,9		3,2	
		Pdh	kW				
	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung B PERd (2 °C TK/1 °C FK)	%	197,4		193,8	
	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung C Cdh (Absinken Heizen) (7 °C TK/6 °C FK)			0,9		
				6,43		6,47	
		COPd			2,5		
		Pdh	kW				
		PERd	%	257,3		258,8	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)			0,9		
		COPd		7,85		7,98	
		Pdh	kW		2,9		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPVX10S18A4V + EPSK08AW1	EPVX10S23A4V + EPSK08AW1	EPVX10S18A4V + EPSK10AW1	EPVX10S23A4V + EPSK10AW1
Raumheizen 	Wasseraus- lass kaltes Klima 35°C	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%	314,2		319,3	
		Tol	COPd			2,18		
		(Tempera- turbetriebs- grenze)	Pdh	kW		5,1		
			PERd	%		87		
			TOL	°C		-22		
			WTOL	°C		35		
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd		2,75		2,65	
			Pdh	kW	6		6,9	
			PERd	%	110,1		105,8	
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,75		2,65	
	Wasseraus- lass warmes Klima 35°C		Pdh	kW	6		6,9	
			PERd	%	110,1		105,8	
			Tbiv	°C		-15		
		Nenn-Heiz- leistung Zusatzhei- zung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	2,4		3,4	
		Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh	1.573		1.765	
		Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	252		254	
			Prated bei 2°C	kW	7,5		8,5	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1		
			COPd			4,39		
			Pdh	kW		5,2		
			PERd	%		175,4		
	Wasseraus- lass warmes Klima 35°C	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1		
			COPd		5,86		5,84	
			Pdh	kW	5		5,9	
			PERd	%	234,6		233,7	
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		4,79		4,72	
			Pdh	kW	6,3		7,1	
			PERd	%	191,4		188,7	
			Tbiv	°C		4		
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			0,9		
			COPd		8		8,18	
			Pdh	kW		2,9		
			PERd	%	319,8		327,2	

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

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

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

Leistung und Leistungsaufnahme					EPVX10S18A9W + EPSK08AW1	EPVX10S23A9W + EPSK08AW1	EPVX10S18A9W + EPSK10AW1	EPVX10S23A9W + EPSK10AW1
Indoor unit					EPVX10S18AJ9W	EPVX10S23AJ9W	EPVX10S18AJ9W	EPVX10S23AJ9W
Outdoor unit					EPSK08ARW1		EPSK10ARW1	
Heizleistung	Nom.		kW		7,62 (1)		8,11 (1)	
Kühlleistung	Nom.		kW		6,89 (2) / 6,37 (3)		7,84 (2) / 6,37 (3)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW		1,52 (1)		1,64 (1)	
	Kühlung	Nom.	kW		1,85 (2) / 1,13 (3)		2,17 (2) / 1,13 (3)	
	Warmwasser von 10 °C bis 50 °C	Nom.	kWh		2,35	2,89	2,35	2,89
h			hr		1 h 27 min	1 h 58 min	1 h 27 min	1 h 58 min
COP					5,01 (1)		4,94 (1)	
EER					3,73 (2) / 5,63 (3)		3,62 (2) / 5,63 (3)	
Pumpe	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen	kPa		60,6			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			EPVX10S18A9W + EPSK08AW1	EPVX10S23A9W + EPSK08AW1	EPVX10S18A9W + EPSK10AW1	EPVX10S23A9W + EPSK10AW1
Allgemein	Lieferanten-/ Hersteller- details	Name und Adresse Name oder Marke	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.			
Produktbe- schreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe Sole-Wasser-Wärmepumpe Wärmepumpenkombination Heizen Niedertemperatur-Wärmepumpe Integrierter Zusatzheizer Wasser-Wasser-Wärmepumpe				Ja	
					Nein	
					Nein	
					Nein	
					Ja	
					Nein	
LW(A) Schalllei- stungspegel (entspre- chend EN14825)	dB(A)	dB(A)			45	
LW(A) Schallleistungspe- gel (gemäß EN 14825)	dB(A)	dB(A)	45			47
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.			
Raumheizung allgemein	Sonstiges	Leistungsregelung	Inverter			
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)	0			
		Poff (Modus AUS)	0,023			
		Psb (Standby-Modus)	0,023			
		Pto (Thermostat AUS)	0,029			
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil	L			
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup kW	9			
		Art der Energieaufnahme	Elektrisch			
Trinkwassererwärmung	Durch- schnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	881			
Warmwasserbereitung	Durch- schnittliches Klima	COPdhw	2,91			
		Aufwärmzeit	1 h 13 min	1 h 39 min	1 h 13 min	1 h 39 min
		Mischwasser bei 40 °C	203,6	253,3	203,6	253,3
Trinkwassererwärmung	Durch- schnittliches Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)	116			
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	4,01			
Warmwasserbereitung	Durch- schnittliches Klima	Referenz-Warmwassertemperatur °C	47	47,4	47	47,4
		Standby-Leistungsaufnahme W	43,9			
Trinkwassererwärmung	Durch- schnittliches Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung	A+			
		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	1.024			
Warmwasserbereitung	Kaltes Klima	COPdhw	2,5			
		Aufwärmzeit	1 h 13 min	1 h 39 min	1 h 13 min	1 h 39 min
		Mischwasser bei 40 °C	203,6	253,3	203,6	253,3
Trinkwassererwärmung	Kaltes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)	100			
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	4,662			
Warmwasserbereitung	Kaltes Klima	Referenz-Warmwassertemperatur °C	47	47,4	47	47,4
		Standby-Leistungsaufnahme W	47,8			
Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	763			
Warmwasserbereitung	Warmes Klima	COPdhw	3,36			
		Aufwärmzeit	1 h 13 min	1 h 36 min	1 h 13 min	1 h 36 min
		Mischwasser bei 40 °C	203,6	253,3	203,6	253,3
Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)	134			
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	3,473			
Warmwasserbereitung	Warmes Klima	Referenz-Warmwassertemperatur °C	47	47,4	47	47,4
		Standby-Leistungsaufnahme W	40			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPVX10S18A9W + EPSK08AW1	EPVX10S23A9W + EPSK08AW1	EPVX10S18A9W + EPSK10AW1	EPVX10S23A9W + EPSK10AW1
Raumheizen 	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3.929		4.403
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	155		157
			Prated bei -10 °C	kW	7,5		8,5
			SCOP		3,94		3,99
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++		
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)			1	
			Cdh (Absinken Heizen)				
			COPd		2,64		2,62
			Pdh	kW	6,6		7,4
			PERd	%	105,5		104,9
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)			1	
			Cdh (Absinken Heizen)				
			COPd		3,92		3,98
			Pdh	kW	4,1		4,7
			PERd	%	156,8		159,1
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)			1	
			Cdh (Absinken Heizen)				
			COPd		4,8		4,93
			Pdh	kW	2,6		2,9
			PERd	%	192,1		197
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)			0,9	
			Cdh (Absinken Heizen)				
Raumheizen 	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd		6,45		6,52
			Pdh	kW		2,8	
			PERd	%	258		260,8
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd			2,11	
			Pdh	kW		6,7	
			PERd	%		84,2	
		TOL	°C			-10	
			°C			55	
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0,8		1,8
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,64		2,62
			Pdh	kW	6,6		7,4
			PERd	%	105,6		104,8
			Tbiv	°C		-7	
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	5.400		6.008
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	134		136
			Prated bei -22 °C	kW	7,5		8,5
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1	
			COPd		2,98		3,01
			Pdh	kW	4,5		5,2
			PERd	%	119,1		120,5
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1	
			COPd		3,99		4,18
			Pdh	kW	2,9		3,4
			PERd	%	159,5		167,4
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			0,9	
			COPd		5,09		5,11
			Pdh	kW		2,4	
			PERd	%	203,4		204,2
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd		6,55		6,38
			Pdh	kW		2,9	
			PERd	%	262		255,2
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd			1,51	
			Pdh	kW		4,8	
			PERd	%		60,4	
		TOL	°C			-22	
			°C			55	
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd		2,24		2,19


2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPVX10S18A9W + EPSK08AW1	EPVX10S23A9W + EPSK08AW1	EPVX10S18A9W + EPSK10AW1	EPVX10S23A9W + EPSK10AW1
Raumheizen	Wasseraus- lass kaltes Klima 55 °C	Bedingung G (-15 °C TK/-)	Pdh	kW	6,1		6,8
			PERd	%	89,6		87,4
	(bivalente Temperatur)	Tbiv	COPd		2,24		2,19
			Pdh	kW	6,1		6,8
			PERd	%	89,6		87,4
			Tbiv	°C		-15	
	Nenn-Heiz- leistung Zusatzhei- zung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW		2,7		3,7
Wasseraus- lass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh		2.326		2.499
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		185		179
		Prated bei 2°C	kW		8,2		8,5
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1	
			COPd			3,04	
			Pdh	kW		6,1	
			PERd	%		121,5	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1	
			COPd			4,08	
			Pdh	kW		5,2	
			PERd	%		163,3	
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				0,9	
			COPd			5,99	
			Pdh	kW		2,8	
			PERd	%		239,4	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			3,45		3,51
			Pdh	kW	6,9		7,4
		PERd	%		138,1		140,2
			Tbiv	°C		4	
Wasseraus- lass 35 °C für durch- schnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh		3.017		3.415
	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		202		203
		Prated bei -10 °C	kW		7,5		8,5
		SCOP				5,14	
						A+++	
	Bedingung A (-7 °C TK/- 8 °C FK)	COPd			3,4		3,31
			Pdh	kW	6,7		7,5
		PERd	%		136,1		132,4
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1	
			COPd		5,06		5,07
			Pdh	kW	4		4,6

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPVX10S18A9W + EPSK08AW1	EPVX10S23A9W + EPSK08AW1	EPVX10S18A9W + EPSK10AW1	EPVX10S23A9W + EPSK10AW1		
<div>Raumheizen</div>	Wasseraus- lass 35°C für durch- schnittliches Klima	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd	%	202,2		203			
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9		1		
				COPd		6,43		6,48		
				Pdh	kW	2,7		2,9		
		PERd	%	257		259,2				
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9				
				COPd		8,23		8,3		
		Pdh		kW	2,9					
		PERd	%	329		332,2				
			COPd		2,97		2,84			
			Pdh	kW	7,4		8,3			
		PERd	%	118,6		113,4				
			TOL	°C			-10			
			WTOL	°C			35			
		Bedingung G (-15 °C TK/–)	PERd	%			0			
			Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,97		2,84		
				Pdh	kW	7,4		8,3		
				PERd	%	118,6		113,4		
	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	kWh	4.314		4.957			
			Wasseraus- lass kaltes Klima 35°C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	168		166	
					Prated bei -22°C	kW	7,5		8,5	
					Bedingung A (-7 °C TK/- 8 °C FK)	COPd		3,84		3,83
	Pdh	kW	4,6			5				
	Wasseraus- lass kaltes Klima 35 °C	Bedingung A (-7 °C TK/- 8 °C FK)	PERd	%	153,7		153,1			
Wasseraus- lass kaltes Klima 35°C			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1				
	COPd			4,94		4,84				
	Pdh	kW		2,9		3,2				
Wasseraus- lass kaltes Klima 35 °C	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd	%	197,4		193,8				
		Wasseraus- lass kaltes Klima 35°C	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9				
COPd				6,43		6,47				
Pdh	kW			2,5						
PERd	%			257,3		258,8				
Wasseraus- lass kaltes Klima 35 °C	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9						
		COPd		7,85		7,98				
Pdh	kW	2,9								

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPVX10S18A9W + EPSK08AW1	EPVX10S23A9W + EPSK08AW1	EPVX10S18A9W + EPSK10AW1	EPVX10S23A9W + EPSK10AW1
Raumheizen	Wasseraus- lass kaltes Klima 35°C	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%	314,2		319,3	
		Tol	COPd			2,18		
		(Tempera- turbetriebs- grenze)	Pdh	kW		5,1		
			PERd	%		87		
			TOL	°C		-22		
			WTOL	°C		35		
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd		2,75		2,65	
			Pdh	kW	6		6,9	
			PERd	%	110,1		105,8	
		Tbiv	COPd		2,75		2,65	
		(bivalente Temperatur)	Pdh	kW	6		6,9	
			PERd	%	110,1		105,8	
			Tbiv	°C		-15		
	Wasseraus- lass warmes Klima 35°C	Nenn-Heiz- leistung Zusatzhei- zung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	2,4		3,4	
		Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh	1.573		1.765	
		Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	252		254	
			Prated bei 2°C	kW	7,5		8,5	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1		
			COPd			4,39		
			Pdh	kW		5,2		
			PERd	%		175,4		
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1		
			COPd		5,86		5,84	
			Pdh	kW	5		5,9	
			PERd	%	234,6		233,7	
	Wasseraus- lass warmes Klima 35°C	Tbiv	COPd		4,79		4,72	
		(bivalente Temperatur)	Pdh	kW	6,3		7,1	
			PERd	%	191,4		188,7	
			Tbiv	°C		4		
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			0,9		
			COPd		8		8,18	
			Pdh	kW		2,9		
			PERd	%	319,8		327,2	

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

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

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

Technical Specifications					EPSK08AW1	EPSK10AW1
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		178	
	Versandpaket		kg		209	
Verpackung	Material				Karton / Holz (Paletten) / PE (Gurt)	
	Gewicht		kg		31,5	
Wärmetauscher	Länge		mm		1.210	
	Reihen	Anzahl			1	
	Lamellenabstand		mm		2,6	
	Durchgänge	Anzahl			6	
	m ² (2)		m ²		1,29	
	Stufen	Anzahl			88	
	Rohrtyp				Micro-Channel	
	Lamelle	Typ			WF- und Schlitzlamellen	
		Schutzbehandlung			Äußerst korrosionsbeständig	
	Ventilator	Typ			Flügelventilator	
Ventilator	Anzahl				1	
	Luftstrom- volumen	Heizen	Hoch	m ³ /min	75,7	
		Kühlung	Hoch	m ³ /min	75,7	
	Austrittsrichtung				Horizontal	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Technical Specifications					EPSK08AW1	EPSK10AW1
Ventilatormotor	Anzahl				1	
	Modell				Bürstenloser Gleichstrommotor	
	Abgabe	W			68	
	Antrieb				Direktantrieb	
	Drehzahl	Stufen			12	
Verdichter	Heizen	U/min	rpm		415	
	Kühlung	U/min	rpm		415	
	Anzahl				1	
Verdichter	Typ				Hermetischer Scrollverdichter	
	Startmethode				Invertergeregelt	
PED	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			133	
Rohrleitungsanschlüsse	Zoll	in			G 1 1/4" (Stecker)	
	Zoll	in			G 1 1/4" (Stecker)	
Schallleistungspegel	Heizen	dB(A)	dBA		45 (1)	47 (1)
	Kühlung	dB(A)	dBA		53 (2)	53,2 (2)
Schalldruckpegel	Heizen	Nom.	dBA		32,4 (1)	32,8 (1)
	Kühlung	Nom.	dBA		37,2 (2)	37,3 (2)
	Nachteinstellung	dB(A)	dBA		30 (1)	33 (1)
		dB(A)	dBA		30,8 (2)	
Kältemittel	Typ				R-290	
	GWP				3	
	Füllmenge		kg		1	
	Regelung				Expansionsventil	
	Kreisläufe	Anzahl			1	
Kältemittelöl	Typ				Siehe Typenschild am Verdichter	
	Füllmenge		l		1,1	
Rohrleitungsanschlüsse	Leitungs-länge	Max.	AG – IG	m	20 (3) / 50 (4)	
	Hochdruck-seite	Auslegungsdruck		bar	32	
	Niveaun-terrschied	IG - AG	Max.	m	10	
	Wasserkreis-lauf	Filterkugelventil			Ja	
	Abbauverfahren				Prozessumkehrung	
Regelung des Abtaubetriebs					Fühler für Außen-Wärmetauschertemperatur	
Leistungsregelung					Invertergeregelt	
Schutzvorrichtungen	Angabe	01			Hochdruckschalter	
		02			Sicherung	

Electrical Specifications					EPSK08AW1	EPSK10AW1
Stromversorgung	Bezeichnung				W1	
	Phase				3~	
	Frequenz	Hz			50	
Spannungsversorgung	Spannung	V			400	
Stromversorgung	Spannungs-bereich	Phasenwin- kel (cos phi)	Nom. Max.		0,52	0,53
					0,98	
Strom	kVa				Anlage entspricht den Forderungen der DIN EN 61000-3-2	
	Empfohlene Sicherungen	A			16	
	Invertermo- dulation	Min.	%		35	30
Verdrahtungsanschlüsse	Für Spannungs- versorgung	Bemerkung			Siehe Installationsanleitung Außengerät	
	Für Anschluss an Innengerät	Bemerkung			Siehe Installationsanleitung Innengerät	

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

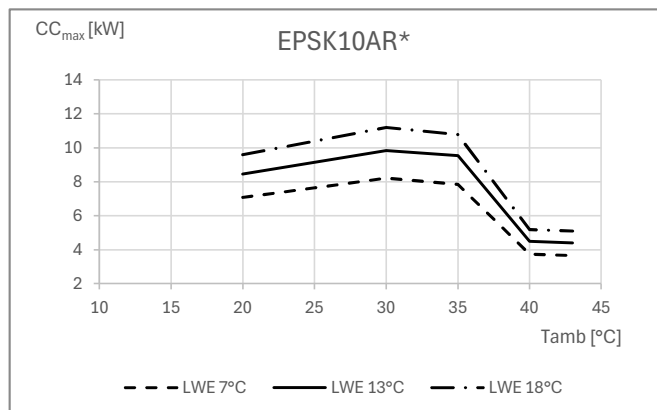
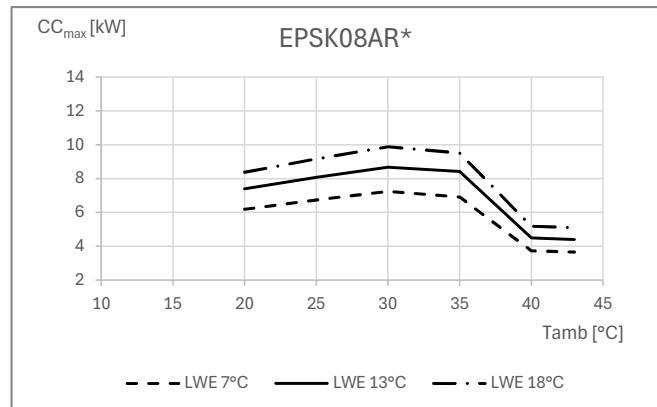
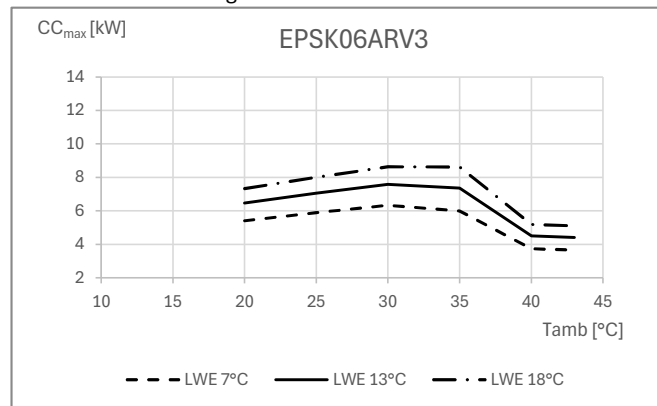
(2) Gemessen bei LWC 12–7 °C; Ta 35 °C |

(3) 1 1/4" Bauseitige Rohrleitungen |

(4) 1 1/2" Bauseitige Rohrleitungen

3 Leistungsdiagramme

3 - 1 Kühlleistungsdiagramme

EPSK06-10AV3
EPSK08-10AW1
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.

4D155525

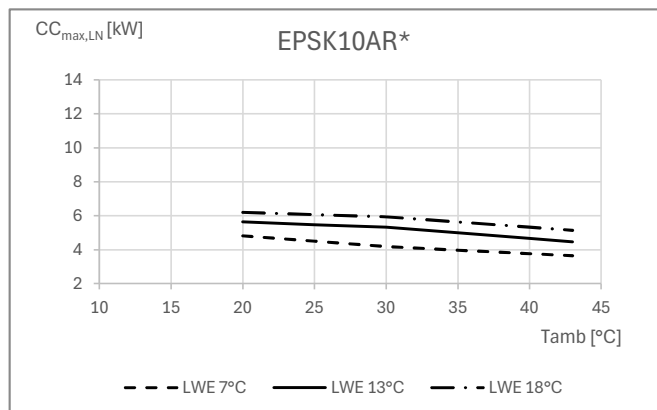
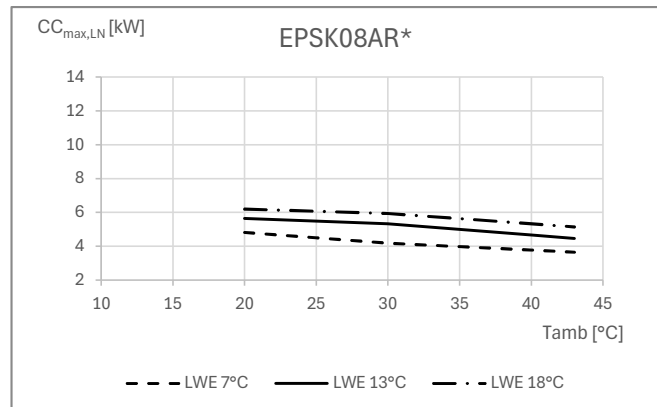
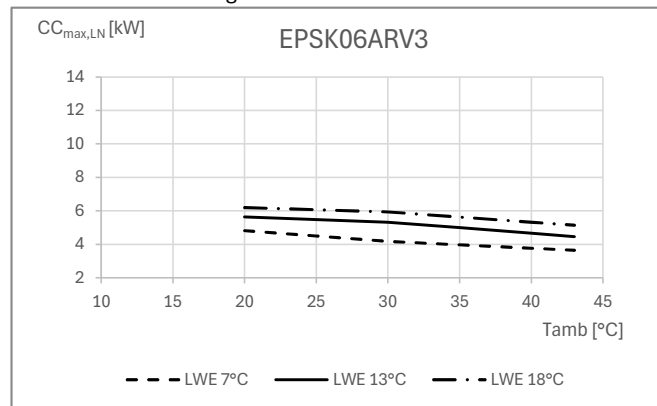
3 Leistungsdiagramme

3 - 2 Kühlleistungsdiagramme – Modus „Leisebetrieb“

EPSK06-10AV3

EPSK08-10AW1

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

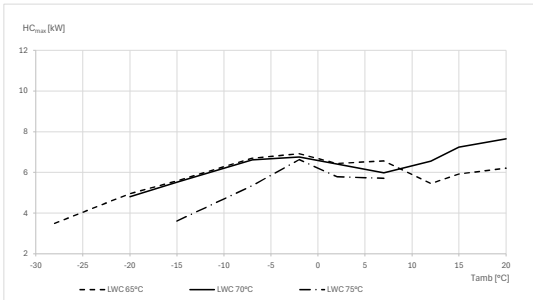
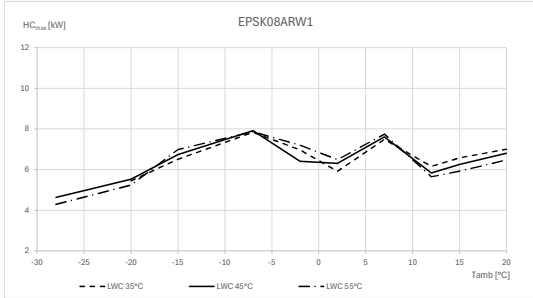
4D155526

3 Leistungsdiagramme

3 - 3 Heizleistungsdiagramme

EPSK08AW1

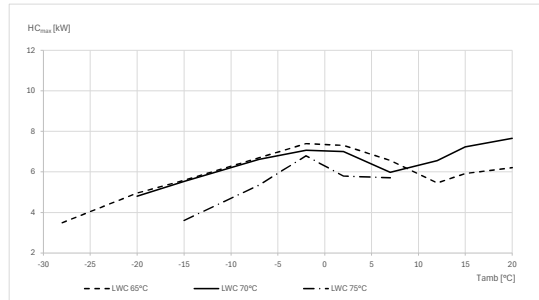
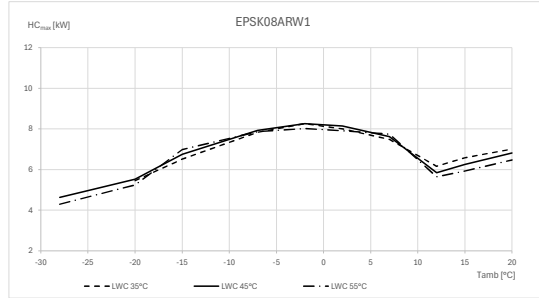
Maximale Heizleistung - integrierter Wert



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

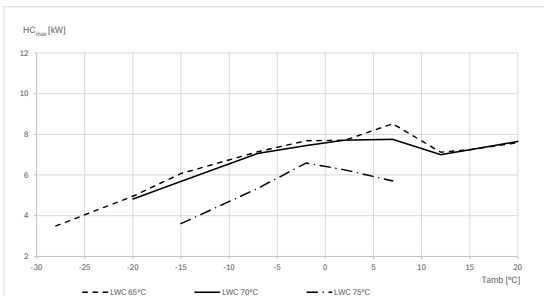
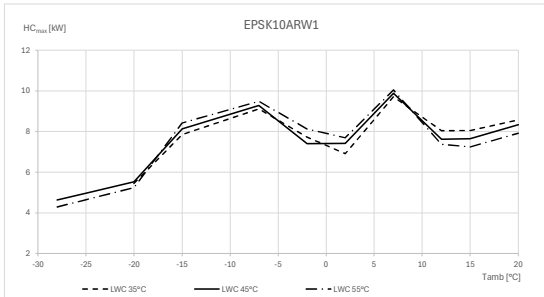
Hinweise

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.

4D155523A

EPSK10AW1

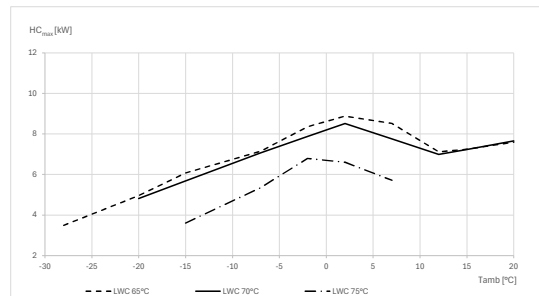
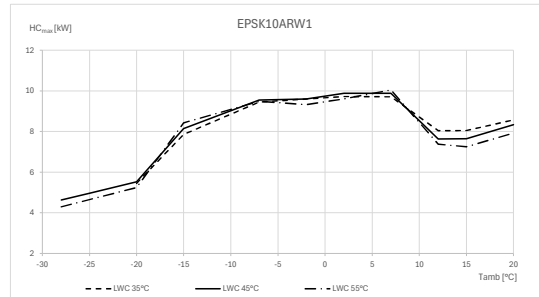
Maximale Heizleistung - integrierter Wert



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.

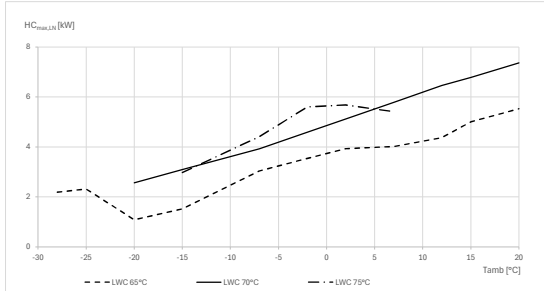
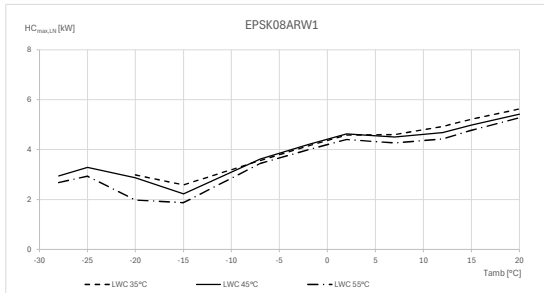
4D155523A

3 Leistungsdiagramme

3 - 4 Heizleistungsdiagramme – Modus „Leisebetrieb“

EPSK08AW1

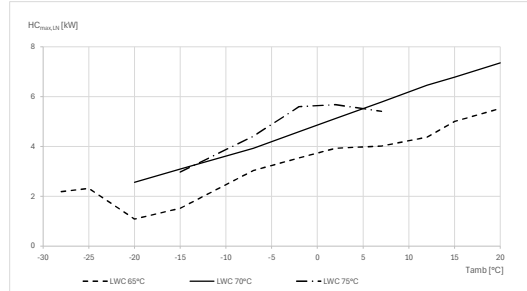
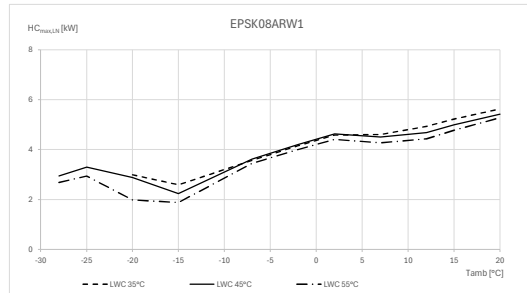
Maximale Heizleistung - integrierter Wert



Symbole

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

Maximale Heizleistung - Spitzenwerte



Bedingungen

Heizleistung

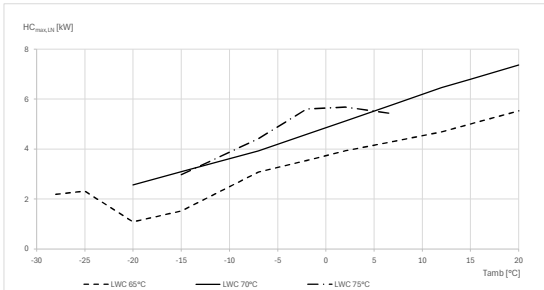
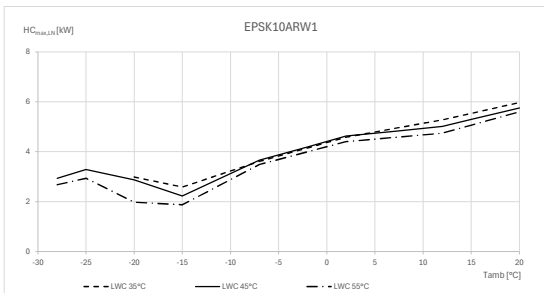
Hinweise

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

4D155524

EPSK10AW1

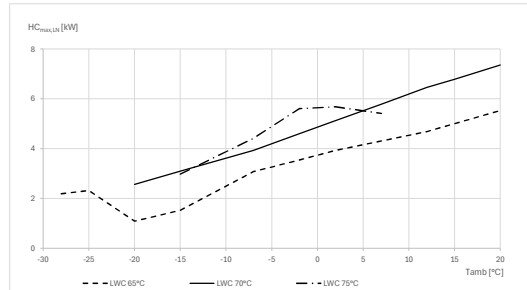
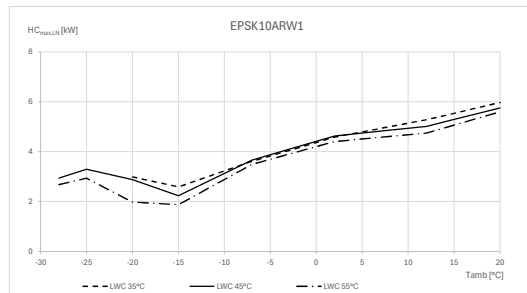
Maximale Heizleistung - integrierter Wert



Symbole

HC_{max,IN} 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

4D155524

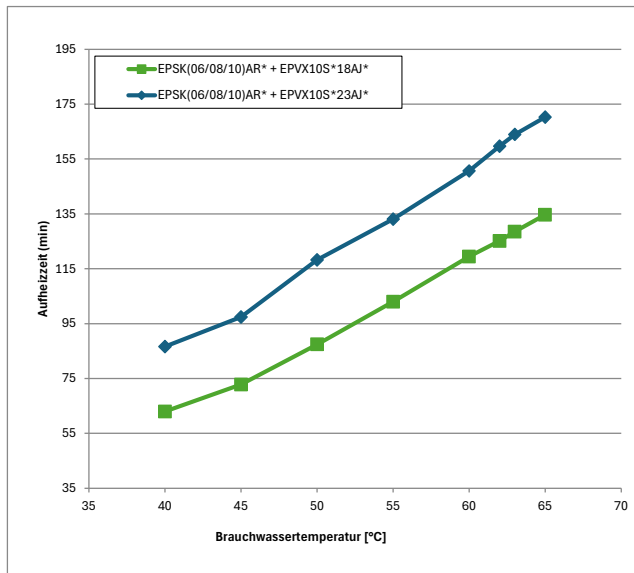
4 Leistungstabellen

4 - 2 Warmwasserleistung

EPSK06-10AV3

EPSK08-10AW1

Aufheizzeit



Modellbezeichnung	Aufheizzeit Brauchwasserspeicher bis 45°C
EPVK10S*18AJ*	73 Min.
EPVK10S*23AJ*	97 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.

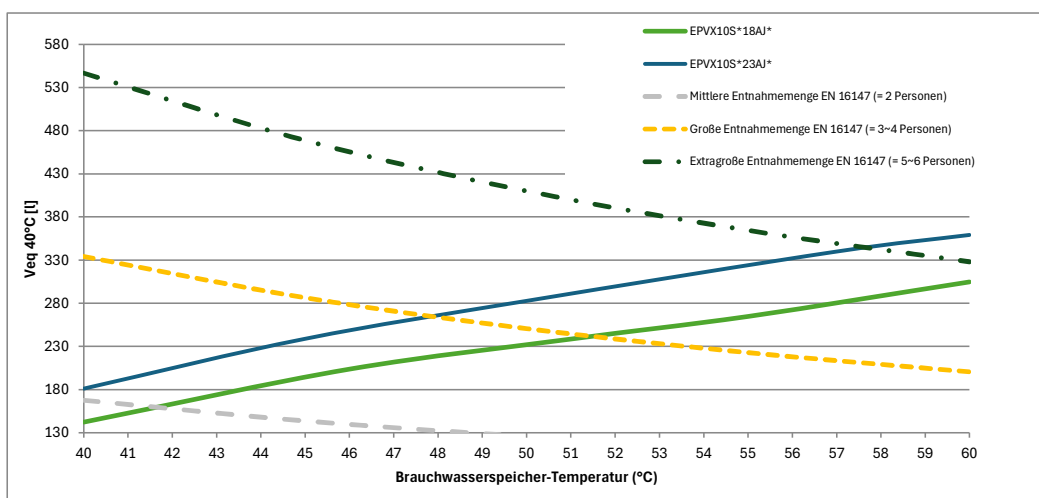
4D155521

EPSK06-10AV3

EPSK08-10AW1

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.

4D155521

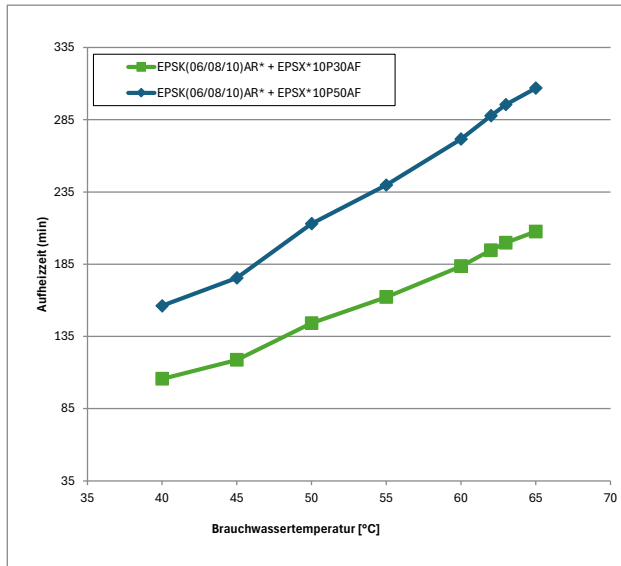
4 Leistungstabellen

4 - 2 Warmwasserleistung

EPSK06-10AV3

EPSK08-10AW1

Aufwärmzeiten



Modellbezeichnung	Aufheizzeit Brauchwasserspeicher bis 45°C
EPSK(06/08/10)AR* + EPSX*10P30AF	119 Min.
EPSK(06/08/10)AR* + EPSX*10P50AF	175 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.

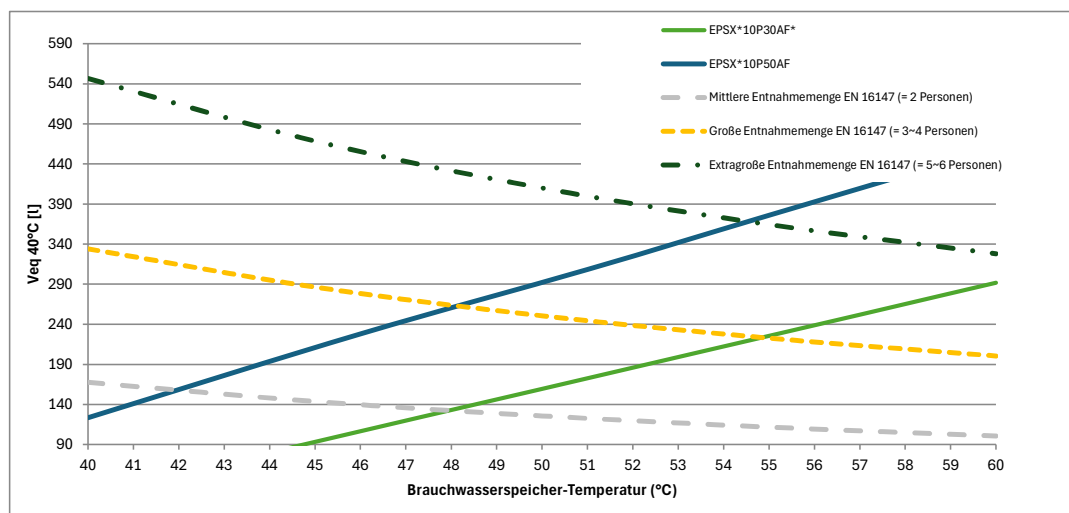
4D155521

EPSK06-10AV3

EPSK08-10AW1

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.



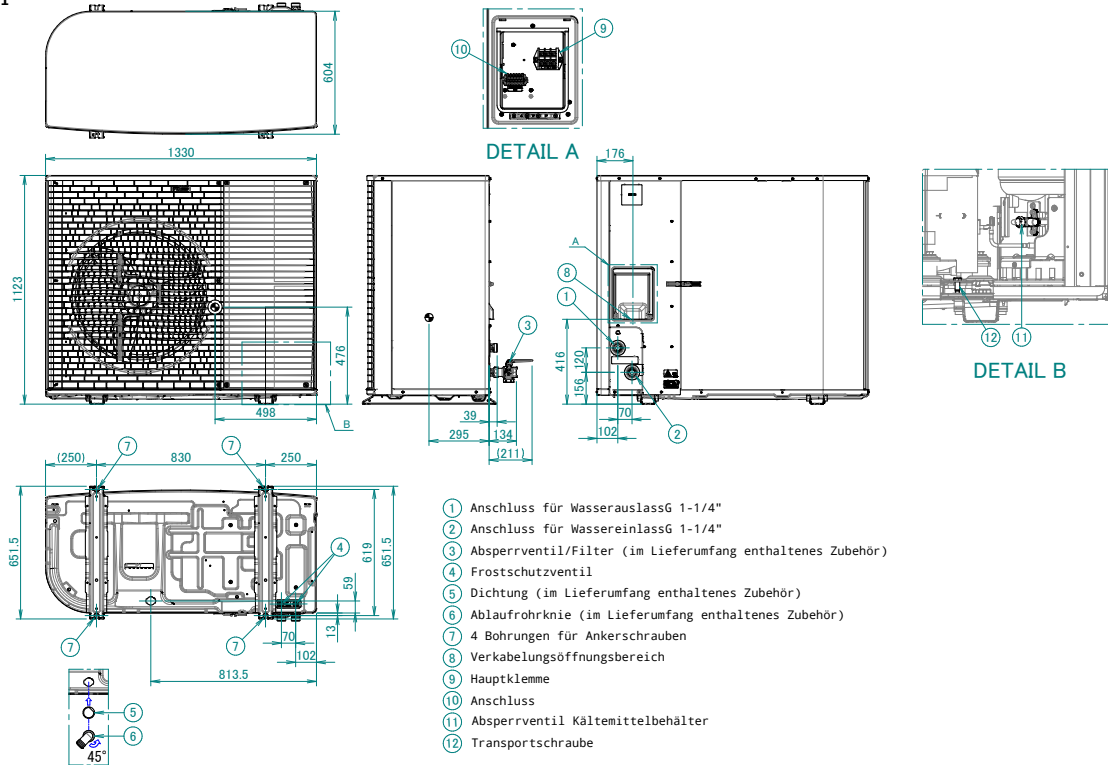
Wenn eine höhere tägliche Ve_q 40°C erforderlich ist, werden zusätzliche Aufheizzyklen innerhalb von 24 Stunden benötigt.
Weitere Informationen dazu siehe Bedienungsanleitung.

4D155521

5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

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

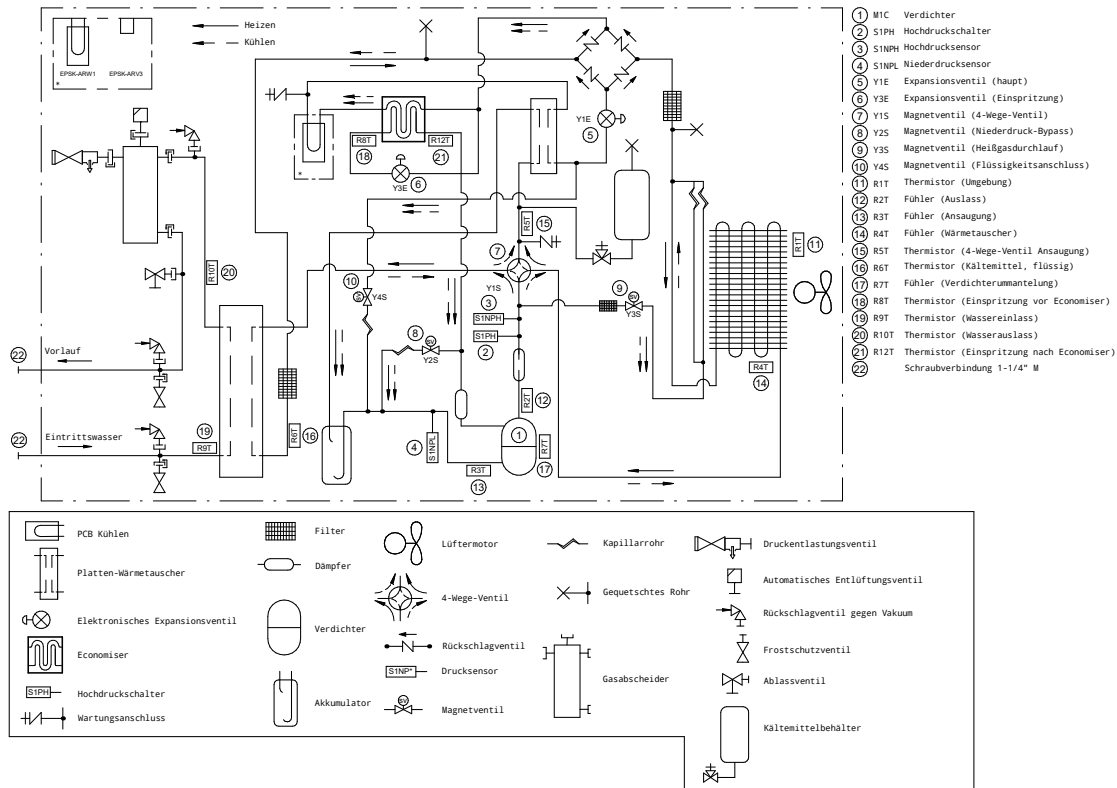


3D154477

6 Kältemittelkreislauf

6 - 1 Kältemittelkreisläufe

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

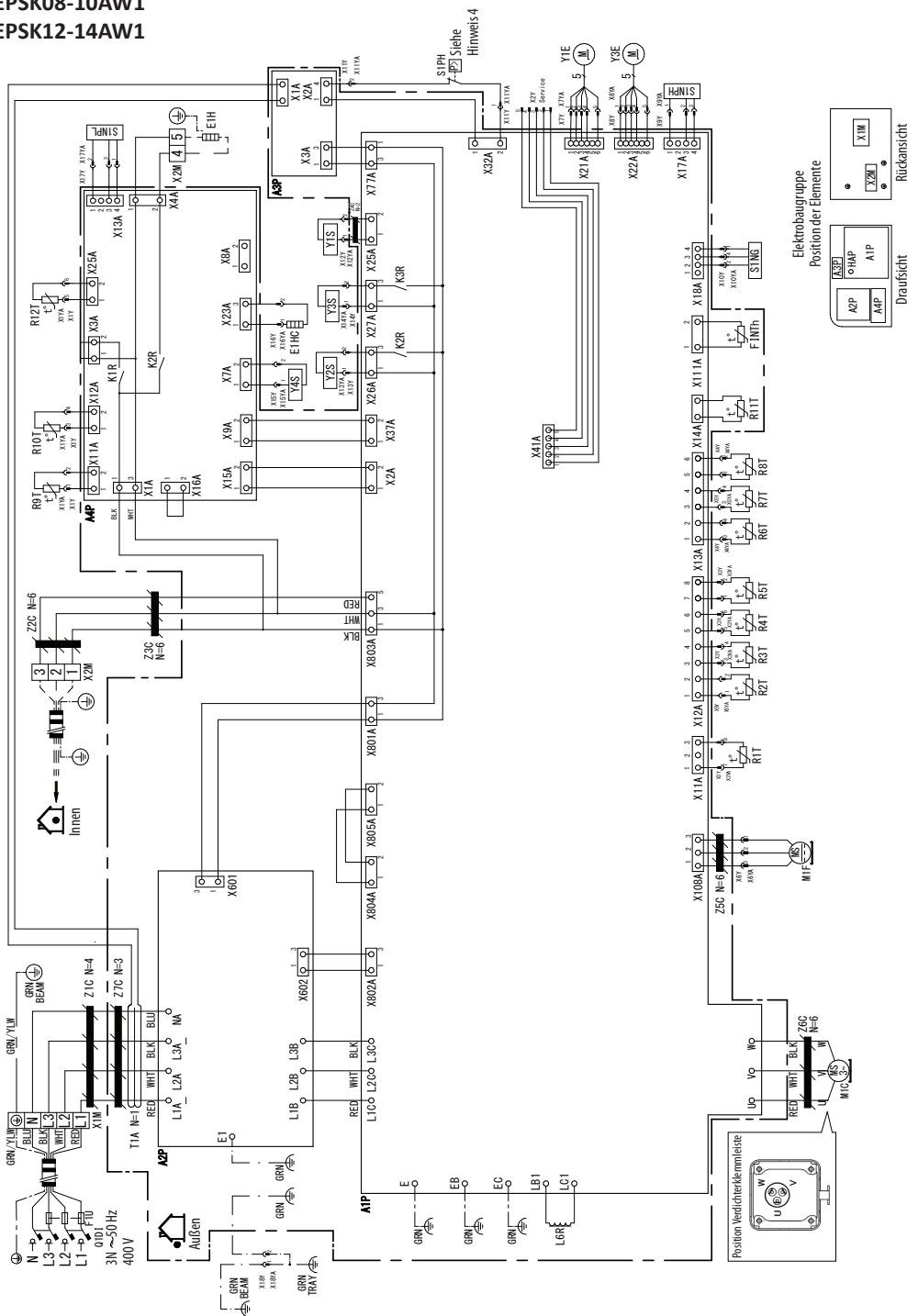


3D150154B

7 Elektroschaltplan

7 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

EPK08-10AW1
EPK12-14AW1



HINWEISE

1. L : Stromführend
N : Neutral
⊕ : Schutzterde
⏏ : Fremdspannungsarme
⏏ : Erdung
⏏ : 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 (Flüssigkeitseinspritzung)
Z*Z	Entstörfilter (Ferritkern)

2D150985C

8 Schalldaten

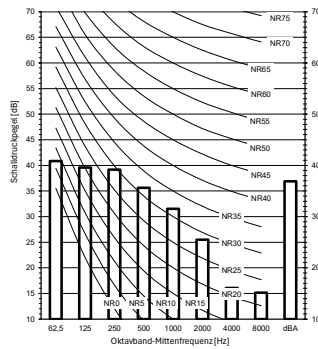
8 - 1 Schalldruckspektren - Kühlen

EPSK06-10AV3

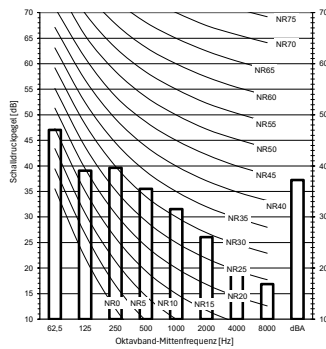
EPSK08-10AW1

Schalldruck [dBa]
Kühlbetrieb
Normale Betriebsart

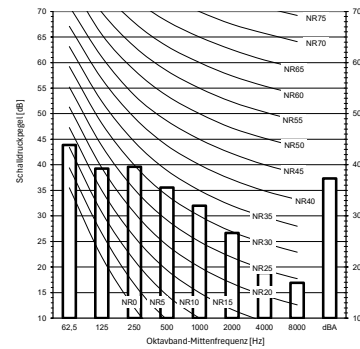
EPSK06ARV3



EPSK08AR*

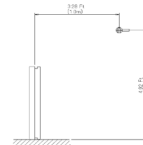


EPSK10AR*



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.



Messposition (Auslassseite)

	Schalldruck [dBa]		
	1m	3m	5m
EPSK06ARV3	36,9	27,3	22,9
EPSK08AR*	37,2	27,7	23,2
EPSK10AR*	37,3	27,8	23,4

3D155518

8 Schalldaten

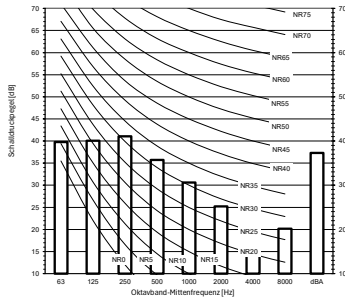
8 - 2 Schalldruckspektren - Heizen

EPSK06-10AV3

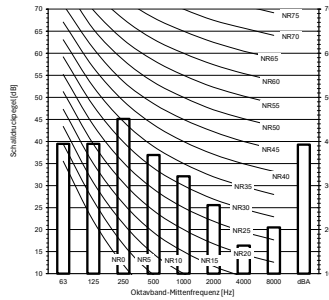
EPSK08-10AW1

Schalldruck [dBa]
Heizbetrieb
Normale Betriebsart

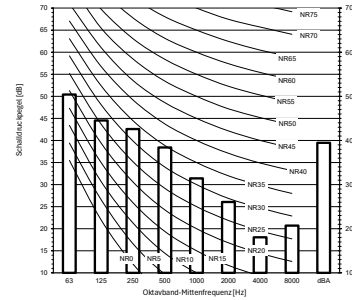
EPSK06ARV3



EPSK08AR*

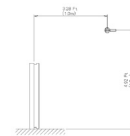


EPSK10AR*



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 Geräuscheffekten und Umgebunggeräuschen höher.



	Schalldruck [dBa]		
	1m	3m	5m
EPSK06ARV3	37,3	27,7	23,3
EPSK08AR*	39,3	29,7	25,3
EPSK10AR*	39,5	30,0	25,6

		Maximale Geräuschemission Tag			Maximale Geräuschemission Nacht		
		Schallleistungspegel [dB(A)]			Schallleistungspegel [dB(A)]		
Maximale Geräuschemission Tag	Maximale Geräuschemission Nacht	EPSK06ARV3	EPSK08AR*	EPSK10AR*	EPSK06ARV3	EPSK08AR*	EPSK10AR*
Standardwert	Niedriger Geräuschpegel 2	56	57	59	47	48	50
Vollast (maximale Lüfterdrehzahl und maximale Verdichterdrehzahl für den speziellen geräuscharmen Modus)							

3D155516

8 Schalldaten

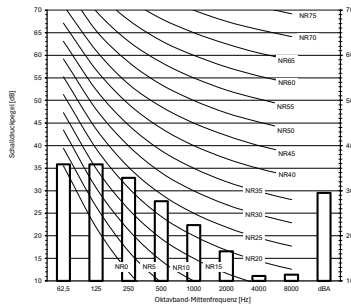
8 - 3 Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb

EPSK06-10AV3 EPSK08-12AW1

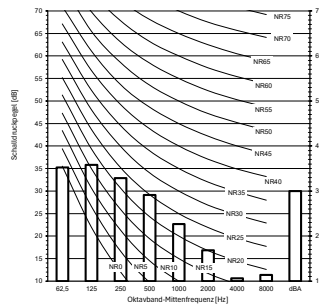
8

Schalldruck [dBa]
Heizbetrieb
Geräuscharm

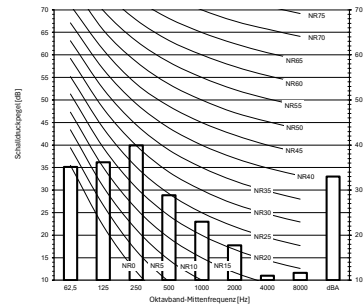
EPSK06ARV3



EPSK08AR*

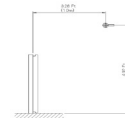


EPSK10AR*



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 auf und von Geräuschreflektionen und Umgebungsgeräuschen höher.



Messposition (Ausslassseite)

Maximale Geräuschentwicklung Tag	Maximale Geräuschentwicklung Nacht	Maximale Geräuschentwicklung Tag			Maximale Geräuschentwicklung Nacht		
		Schallleistungspegel (dBA)			Schallleistungspegel (dBA)		
Standardwert	Niedriger Geräuschpegel 2	EPSK06ARV3	EPSK08AR*	EPSK10AR*	EPSK06ARV3	EPSK08AR*	EPSK10AR*
		56	57	59	47	48	50

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

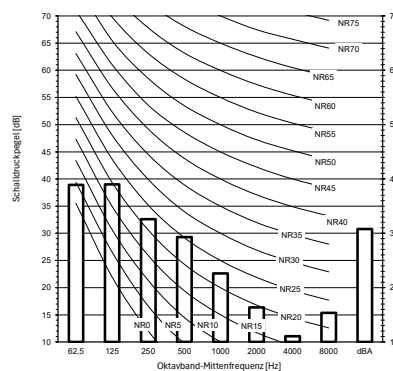
	Schalldruck [dBA]		
	1m	3m	5m
EPSK06ARV3	29,5	20,0	15,6
EPSK08AR*	30,0	20,5	16,1
EPSK10AR*	33,0	23,5	19,1

3D155515

EPSK06-10AV3 EPSK08-10AW1

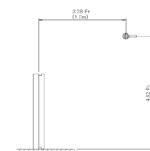
Schalldruck [dBa]
Kühlbetrieb
Geräuscharm

EPSK06ARV3/EPK08AR*/EPK10AR*



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.



Messposition (Ausslassseite)

	Schalldruck [dBA]		
	1m	3m	5m
EPSK06ARV3	30,8	21,3	16,8
EPSK08AR*	30,8	21,3	16,8
EPSK10AR*	30,8	21,3	16,8

3D155517

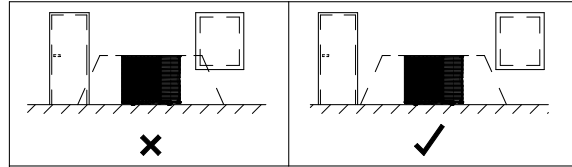
9 Installation

9 - 1 Installationsverfahren

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

9

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).

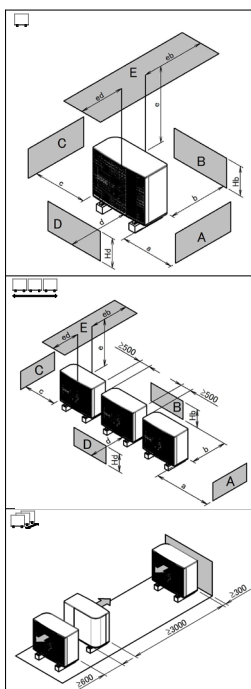
3D153862

9 Installation

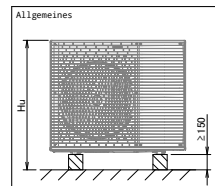
9 - 2 Installationsmethode in Kaskadensystemen

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		≥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)

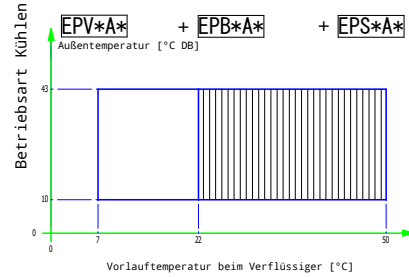
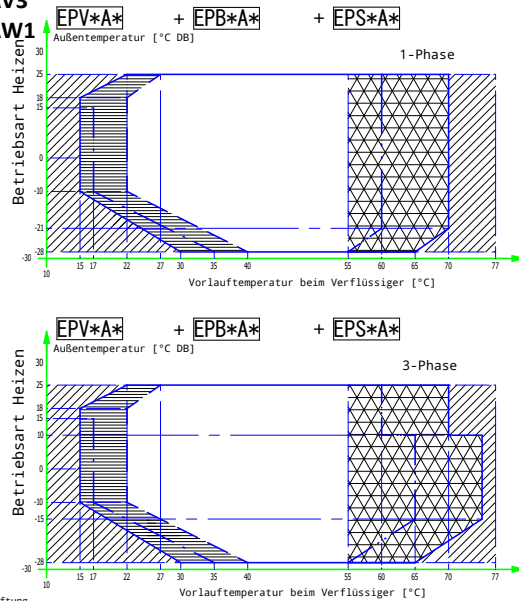
3D152917

10 Betriebsbereich

10 - 1 Betriebsbereich

EPK06-10AV3

EPK08-10AW1



- Beschriftung
- Nur Reserveheizungsbetrieb
 - Kein Außengerätebetrieb
 - Außengeräte-Betrieb, wenn der Steuerungs-Sollwert auf die minimale Vorlauftemperatur-Anforderung reguliert ist. Durch Reserveheizung unterstützt. Siehe gestrichelte Linien.
 - Außengerätebetrieb, wenn Sollwert >55°C und ΔT = 10°C (ΔT = Auslasstemperatur - Einlasstemperatur)
 - Abzugsbereich
 - Minimale Sollwert
 - Maximale Start-Einlasswassertemperatur
 - Minimale Wassertemperatur zum Start des Abtauvorgangs

- Hinweise
- Speichervorwärmung
 - Einzelheiten finden Sie im Monteur-Referenzhandbuch.
 - 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.
 - Im Modus "Eingeschränkte Stromversorgung" können das Außengerät und die Reserveheizung nur separat betrieben werden.

3D155519A

EPK06-10AV3

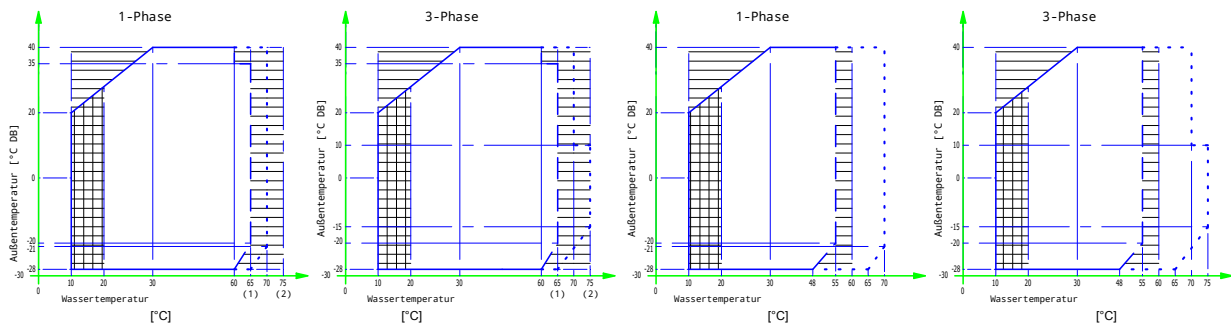
EPK08-10AW1

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

EKHWS*150*
+ EKHWS*180*

Drittanbieterprodukt mit identischen technischen Daten wie EKHS*200*

Drittanbieterprodukt mit identischen technischen Daten wie EKHS*150*

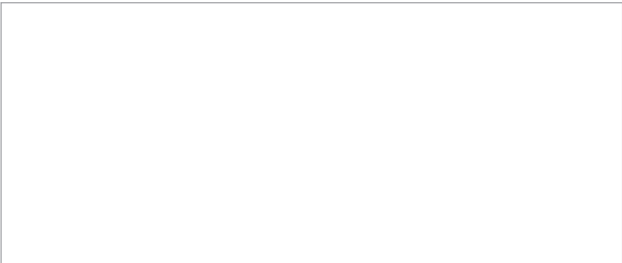


Brauchwasser-Heizmodus

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

- Hinweise
- Im Modus "Eingeschränkte Stromversorgung" (nur EKHWS*) können Außengerät, Zusatzheizung und Reserveheizung nur separat betrieben werden.
 - Drittanbieterprodukt mit identischen technischen Daten wie EKHS*150*
Spulenfläche >1.05m² und <3.7m²
Speicherfühler und Zusatzheizung über der Wärmepumpenspule.
 - 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.
 - Drittanbieterprodukt mit identischen technischen Daten wie EKHS*200*
Spulenfläche >1.8m² und <3.7m²
Speicherfühler und Zusatzheizung über der Wärmepumpenspule.

3D155520



EEDDE25

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.