

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





# INHALT

# EPSK12-14AW1

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

# 1 Merkmale

## 1 - 1 EPSK12-14AW1

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



$-28^{\circ}$

Garantierter  
Betrieb bis zu  
 $-28\text{ °C}$



Onecta App  
(optional)



Online-Regler

## 2 Technische Daten

### 2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPBX14A4V + EPSK12AW1		EPBX14A4V + EPSK14AW1		
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 Wärmetauscher	Wasser- durchfluss	Heizen	Nom.		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.			
	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)		m <sup>3</sup> /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			
	Integrierter Zusatzheizer	Psup		kW	4,5			
	Art der Energieaufnahme			Elektrisch				
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+++		

## 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
			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	
			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		
	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		
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
			Pdh kW		3,8
		PERd %		162,8	
				158	

## 2 Technische Daten

### 2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			EPBX14A4V + EPSK12AW1	EPBX14A4V + 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	
				COPd	6,95	7,09
				Pdh kW	6,7	
				PERd %	278	283,6
				Tol	1,64	1,67
				Pdh kW	9,3	10,7
				PERd %	65,6	66,8
			TOL °C	-22		
			WTOL °C	55		
		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	
Wasserauslass warmes Klima 55 °C	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				EPBX14A4V + EPSK12AW1	EPBX14A4V + EPSK14AW1
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Tbiv	PERd	165,6	176
		(bivalente Temperatur)	Tbiv °C	7	
	Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	4.020	4.999
		Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	203	195
	durchschnittliches Klima	Allgemein	Prated bei -10 °C	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	8,9	10,9
			PERd	147,6	138
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	COPd		4,85	4,58
			Pdh	6,3	6,7
			PERd	194	183,2
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd		6,63	6,67
			Pdh	8	8
			PERd	265,2	266,8
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd		8,48	8,42
			Pdh	8,6	8,6
			PERd	339,2	336,8
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		3,25	3,18
			Pdh	9,8	12,5
			PERd	130	127,2
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	TOL		-10	
			WTOL	35	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd		0	
				3,25	3,18
				9,8	12,5
			130	127,2	
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Tbiv		-10		
			0		
Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	5.383	6.942	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	180	182	
Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	Prated bei -22 °C	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
	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	4,2	4,8
		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	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	7,7	
			PERd	349,2	
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		COPd	2,1	2,05
			Pdh	8,6	9,7
			PERd	84	82
			TOL		-22
			WTOL		35
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd	2,54	2,5
		Pdh	8	10,9	
		PERd	101,6	100	
Tbiv (bivalente Temperatur)		COPd	2,54	2,5	
		Pdh	8	10,9	
		PERd	101,6	100	
		Tbiv		-15	
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung		Psup (bei Tdesign -22°C)	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	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	6,7	8,4	
		PERd	250,8	247,2	
Raumheizen 	Tbiv (bivalente Temperatur)		COPd	6,27	6,18
			Pdh	6,7	8,4
			PERd	250,8	247,2
			Tbiv		7
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1
			COPd	8,31	8,56
			Pdh		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

Leistung und Leistungsaufnahme				EPBX14A9W + EPSK12AW1	EPBX14A9W + EPSK14AW1		
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	1,86 (1)			
		Max.	kW	3,51 (5)			
	Kühlung	Nom.	kW	2,64 (3) / 1,12 (4)			
COP				5,50 (1)			
EER				3,55 (3) / 6,04 (4)			
Pumpe	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen	kPa	92,6			
Wasserseitiger Wärmetauscher	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) Schallleistungspegel (entsprechend EN14825)	dB(A)		dB(A)	45			
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)	m <sup>3</sup> /h	5.781			
Raumheizung allgemein	Sonstiges	Leistungsregelung		Inverter			
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)		0			
		Poff (Modus AUS)		0,022			
		Psb (Standby-Modus)		0,022			
		Pto (Thermostat AUS)		0,022			
	Integrierter Zusatzheizer	Psup		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+++	

## 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)	1		
		COPd	3,92	3,52		
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW	5,5	8	
		PERd	%	156,8	140,8	
		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		
		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			
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C		Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	7.028	9.152
		ns (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		
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)	1			
COPd		4,07	3,95			
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	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 Cdh (Absinken Heizen)		1
		COPd	5,39	5,63
		Pdh kW		5,3
		PERd %	215,6	225,2
		Bedingung COPd	6,95	7,09
		D (12 °C TK/11 °C FK) Pdh kW		6,7
		PERd %	278	283,6
		Tol COPd	1,64	1,67
		(Temperaturbetriebsgrenze) Pdh kW		9,3
		PERd %	65,6	66,8
	TOL °C		-22	
	WTOL °C		55	
	Bedingung G COPd	2,09	2,2	
	(-15 °C TK/-) Pdh kW		8,4	
	PERd %	83,6	88	
	Tbiv COPd	2,09	2,2	
	(bivalente Temperatur) Pdh kW		8,4	
	PERd %	83,6	88	
	Tbiv °C		-15	
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C) kW	0,7	2,3
Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch 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
		COPd	2,61	2,43
		FK) Pdh kW		9,1
	PERd %	104,4	97,2	
	Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)			1
		COPd	4,14	4,4
		FK) Pdh kW		7,3
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 COPd	4,14	4,4		
(bivalente) Pdh kW		7,3		

## 2 Technische Daten

### 2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EPBX14A9W + EPSK12AW1	EPBX14A9W + EPSK14AW1	
Raumheizen 	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Tbiv	PERd	165,6	176	
		(bivalente Temperatur)	Tbiv			°C
	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
			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	8
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1	
		COPd			8,48	8,42
		Pdh	kW		8,6	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	-10
		WTOL	°C		35	35
	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd	%		0	0
		COPd			3,25	3,18
		Pdh	kW		9,8	12,5
		PERd	%		130	127,2
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Tbiv	°C		-10	-10
Psup (bei Tdesign -10 °C)		kW		0	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	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) COPd		1
			Pdh kW	5,47	5,6
			PERd %	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) COPd		1
			Pdh kW	7,27	7,49
			PERd %	5,6	6,6
			PERd %	290,8	299,6
	Bedingung D (12°C TK/11°C FK)	Bedingung D (12°C TK/11°C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd		1
			Pdh kW		8,73
			PERd %		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/-)	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) Prated bei 2°C kW	254	240
				10	13
	Bedingung B (2°C TK/1°C FK)	Bedingung B (2°C TK/1°C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd		1
			Pdh kW	3,75	3,55
			PERd %	8,9	9,6
			PERd %	150	142
	Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd		1
			Pdh kW	6,27	6,18
			PERd %	6,7	8,4
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	PERd %	250,8	247,2
			Tbiv 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)	Bedingung D (12°C TK/11°C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd		1
			Pdh kW	8,31	8,56
			PERd %		6
			PERd %	332,4	342,4

(1) Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWL 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)		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

Leistung und Leistungsaufnahme				EPSX14P30A + EPSK12AW1	EPSX14P50A + EPSK12AW1	EPSX14P30A + EPSK14AW1	EPSX14P50A + 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)				
			kWh	3,1	4,72	3,1	4,72	
Warmwasser 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	Nom.	kPa				
				62,1				
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 Zusatzheizter		Ja				
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein					
LW(A)	Schalllei- stungspegel (entspre- chend EN14825)	dB(A)	dB(A)	49				
LW(A)	Schallleistungspe- gel (gemäß EN 14825)	dB(A)	dB(A)	52				
Schallbedingungen Okodesign-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.				
Raumheizungen allgemein	Luft-zu- Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)		m³/h				
				5,781				
Raumheizung allgemein	Sonstiges	Leistungsregelung		Inverter				
Raumheizungen allgemein	Sonstiges	Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)		kW				
		Poff (Modus AUS)		kW				
		Psb (Standby-Modus)		kW				
		Pto (Thermostat AUS)		kW				
				0,022				
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	
Raumheizungen allgemein	Integrierter Zusatzheizter	Psup	kW	9				
				Elektrisch				
Trinkwassererwärmung	Durch- schnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		924	1.301	924	1.301	
Warmwasserbereitung	Durch- schnittliches Klima	COPdhw		2,77	3,22	2,77	3,22	
Warmwasserbereitung	Durch- schnittliches Klima	Aufwärmzeit		1 h 38 min	3 h 03 min	1 h 38 min	3 h 03 min	
		Mischwasser bei 40 °C		l	155,4	236,1	155,4	236,1
Trinkwassererwärmung	Durch- schnittliches Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)		110	128	110	128	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	4,209	5,922	4,209	5,922
Warmwasserbereitung	Durch- schnittliches Klima	Referenz-Warmwassertemperatur		45,2	44,3	45,2	44,3	
		Standby-Leistungsaufnahme		W	41,6	43,4	41,6	43,4
Trinkwassererwärmung	Durch- schnittliches Klima	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
		Mischwasser bei 40 °C		l	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	$\eta_{wh}$ (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	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	$\eta_{wh}$ (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
			$\eta_s$ (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
			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		

## 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		
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)		0		
		Tbiv (bivalente Temperatur)	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)		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	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Tol	PERd	%	65,6		66,8	
		(Temperaturbetriebsgrenze)	TOL	°C			-22	
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	WTOL	°C			55	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	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
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Tbiv	°C				-15	
		Psup (bei Tdesign -22°C)	kW		0,7			2,3
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	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
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		PERd	%		104,4			97,2
		Cdh (Absinken Heizen)					1	
		COPd			4,14			4,4
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)		Pdh	kW		7,3			9,9
		PERd	%		165,6			176
		Cdh (Absinken Heizen)					1	
Tbiv (bivalente Temperatur)		COPd			6,27			6,31
		Pdh	kW		6,1			5,7
		PERd	%		250,8			252,4
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			4,14			4,4	
	Pdh	kW		7,3			9,9	
	PERd	%		165,6			176	
Tbiv (bivalente Temperatur)	Tbiv	°C				7		
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	
	Bedingung A (-7 °C TK/-)	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen					A+++	
		COPd			3,69			3,45
	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	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd	%	147,6		138	
		Bedingung B Cdh (Absinken Heizen)				1		
		Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)					1	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd			4,85		4,58
			Pdh	kW		6,3		6,7
			PERd	%		194		183,2
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd			6,63		6,67
			Pdh	kW			8	
			PERd	%		265,2		266,8
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	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		
Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	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

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EPSX14P30A + EPSK12AW1	EPSX14P50A + EPSK12AW1	EPSX14P30A + EPSK14AW1	EPSX14P50A + EPSK14AW1	
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd	%	290,8		299,6	
			Cdh (Absinken Heizen)			1		
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	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	
		Bedingung G (-15 °C TK/-)	WTOL	°C			35	
			COPd		2,54			2,5
		Tbiv (bivalente Temperatur)	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	
		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)	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		
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		6,27			6,18		
	Pdh	kW	6,7			8,4		
	PERd	%	250,8			247,2		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd		6,27			6,18		
	Pdh	kW	6,7			8,4		
Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd	%	250,8			247,2		
	Tbiv	°C			7			
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	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)			13,34 (2)
Kühlleistung	Nom.		kW	9,37 (3) / 6,74 (4)			11,3 (3) / 6,74 (4)
	Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.			1,86 (1)	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	3,51 (5)			3,98 (5)
		Max.	kW	2,64 (3) / 1,12 (4)			3,45 (3) / 1,12 (4)
	Warmwasser	Nom.	kWh	3,1	4,72	3,1	4,72
von 10 °C bis 50 °C							
h				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-/Herstellerdetails	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 Zusatzheiz			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)		m <sup>3</sup> /h	5.781			
Raumheizung allgemein	Sonstiges	Leistungsregelung			Inverter			
Raumheizen allgemein	Sonstiges	Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)			kW			
		Poff (Modus AUS)			kW			
		Psb (Standby-Modus)			kW			
		Pto (Thermostat AUS)			kW			
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheiz	Psup		kW				
		Art der Energieaufnahme			Elektrisch			
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	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		l	155,4	236,1	155,4	236,1
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	η <sub>wh</sub> (Wasserheizeffizienz)		%	110	128	110	128
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	4,209	5,922	4,209	5,922
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	Referenz-Warmwassertemperatur		°C	45,2	44,3	45,2	44,3
		Standby-Leistungsaufnahme		W	41,6	43,4	41,6	43,4
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung			A	A+	A	A+
		Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	1.154	1.594	1.154
Warmwasserbereitung	Kaltes Klima		COPdhw			2,22	2,63	2,22
		Aufwärmzeit			2 h 09 min	3 h 47 min	2 h 09 min	3 h 47 min
Trinkwassererwärmung	Kaltes Klima	η <sub>wh</sub> (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	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
Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	η <sub>wh</sub> (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	
Wärmwasserbereitung	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	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	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)	COPd		5,18		5,38	
Pdh	kW		3,9		5,1			
PERd	%		207,2		215,2			
Raumheizen	Wasseraus- lass 55 °C für durch- schnittliches Klima	Bedingung C	Cdh (Absinken Heizen)		1			
		D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd		6,52		6,5	
			Pdh	kW		7,7		
			PERd	%	260,8		260	
		Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)	COPd		2,28		2,29	
			Pdh	kW	10,6		14,3	
			PERd	%	91,2		91,6	
		Nenn-Heiz- leistung Zusatzhei- zung	TOL	°C		-10		
			WTOL	°C		55		
			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	Tbiv	°C		-10		
			Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh	7,028		9,152
	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)		%		137			
Wasseraus- lass kaltes Klima 55 °C	Prated bei -22 °C	kW	10		13			
	Bedingung A	Cdh (Absinken Heizen)		1				
	(-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			
D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW		6,7				
	PERd	%			283,6			
	Tol	COPd		278		1,67		
(Tempera- turbetriebs- grenze)	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 	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Tol	PERd	%	65,6		66,8	
		(Temperaturbetriebsgrenze)	TOL	°C		-22		
	Bedingung G (-15 °C TK/-)	COPd			2,09		2,2	
			Pdh	kW	8,4		10,7	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			83,6		88	
			Pdh	kW	2,09		2,2	
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)			8,4		10,7	
			PERd	%	83,6		88	
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	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)	COPd				1	
				Pdh	kW	2,61		2,43
				PERd	%	9,1		10,8
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd			104,4		97,2
				Pdh	kW		1	
				PERd	%	4,14		4,4
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd			4,14		4,4
	Pdh			kW	7,3		9,9	
	PERd			%	165,6		176	
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd				1			
		Pdh	kW	6,27		6,31		
		PERd	%	6,1		5,7		
Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch			250,8		252,4		
		Pdh	kW	4,14		4,4		
		PERd	%	7,3		9,9		
Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	4.020		4.999		
				Prated bei -10 °C	kW	10		12
				SCOP		5,14		4,96
Bedingung A (-7 °C TK/-)	COPd				7			
		Pdh	kW	3,69		3,45		
		PERd	%	8,9		10,9		
Saisonale Effizienzklasse Raumheizen					A+++			

## 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 Cdh (Absinken Heizen)				1			
		Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)					1		
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd		4,85			4,58	
			Pdh kW		6,3			6,7	
			PERd %		194			183,2	
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd		6,63			6,67
			Pdh kW			8			
			PERd %		265,2			266,8	
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	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			
			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 	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	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	COPd	2,1		2,05		
					Pdh	8,6		9,7		
					PERd	84		82		
					TOL		-22			
					WTOL		35			
					Bedingung G (-15°C TK/-)	COPd	2,54		2,5	
						Pdh	8		10,9	
						PERd	101,6		100	
					Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	2,54		2,5	
						Pdh	8		10,9	
						PERd	101,6		100	
						Tbiv		-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) Prated bei 2°C	%	254		240
				kW	10		13			
		Bedingung B (2°C TK/1°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1				
			COPd	3,75		3,55				
			Pdh	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	6,7		8,4				
			PERd	250,8		247,2				
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	6,27		6,18				
			Pdh	6,7		8,4				
			PERd	250,8		247,2				
			Tbiv		7					
		Bedingung D (12°C TK/11°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1				
			COPd	8,31		8,56				
			Pdh		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)
	Max.		kW			1,86 (1)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW				3,98 (5)
		Max.	kW	3,51 (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
h		hr	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 nominalem externen statischen Druck	Heizen	kPa			73,7	

## 2 Technische Daten

### 2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EPVX14S18A4V + EPSK12AW1	EPVX14S23A4V + EPSK12AW1	EPVX14S18A4V + EPSK14AW1	EPVX14S23A4V + EPSK14AW1	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	29,7			
Allgemein	Lieferanten-/Herstellerdetails	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
	Produktschreibung	Name oder Marke		Daikin Europe N.V.				
		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				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)		m <sup>3</sup> /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 Zusatzheizer	Psup		kW	4,5			
		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	η <sub>wh</sub> (Wasserheizeffizienz)		%	121			
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	3,845	3,848	3,845	3,848
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	Referenz-Warmwassertemperatur		°C	47			
		Standby-Leistungsaufnahme		W	35,5	33,5	35,5	33,5
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung			A+			
		Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	1.081	1.079	1.081
Warmwasserbereitung	Kaltes Klima	COPdhw			2,37			
		Aufwärmzeit			1 h 21 min	1 h 36 min	1 h 21 min	1 h 36 min
Trinkwassererwärmung	Kaltes Klima	η <sub>wh</sub> (Wasserheizeffizienz)		%	94			
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	4,921	4,915	4,921	4,915
Warmwasserbereitung	Kaltes Klima	Referenz-Warmwassertemperatur		°C	47			
		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			1 h 10min	1 h 23 min	1 h 10min	1 h 23 min
Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	Mischwasser bei 40 °C		l	203,6	253,3	203,6	253,3
		η <sub>wh</sub> (Wasserheizeffizienz)		%	131			
Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	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 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	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		
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			
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	%			283,6		
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		278		1,67		
	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	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	PERd	%	65,6		66,8			
			TOL	°C			-22			
			WTOL	°C			55			
		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		
		Wasserauslass warmes Klima 55 °C	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 Temperatur)	COPd			4,14		4,4				
	Pdh	kW		7,3		9,9				
	PERd	%		165,6		176				
	Tbiv	°C			7					
Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	4.020		4.999			
		Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	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				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 Cdh (Absinken Heizen)				1		
		Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)					1	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd			4,85		4,58
			Pdh	kW		6,3		6,7
			PERd	%		194		183,2
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd			6,63		6,67
			Pdh	kW			8	
			PERd	%		265,2		266,8
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	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		
Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	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		
Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	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		

## 2 Technische Daten

### 2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EPVX14S18A4V + EPSK12AW1	EPVX14S23A4V + EPSK12AW1	EPVX14S18A4V + EPSK14AW1	EPVX14S23A4V + EPSK14AW1				
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	PERd	290,8		299,6					
			Cdh (Absinken Heizen)	1		1					
			D (12°C TK/11°C FK)	COPd	8,73		8,73				
			Pdh	kW	7,7		7,7				
			PERd	%	349,2		349,2				
			Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd	2,1	2,05		2,05			
			Pdh	kW	8,6	9,7		9,7			
			PERd	%	84	82		82			
			TOL	°C	-22		-22				
			WTOL	°C	35		35				
			Bedingung G (-15°C TK/-)	COPd	2,54	2,5		2,5			
			Pdh	kW	8	10,9		10,9			
			PERd	%	101,6	100		100			
			Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	2,54	2,5		2,5			
			Pdh	kW	8	10,9		10,9			
			PERd	%	101,6	100		100			
			Tbiv	°C	-15		-15				
			Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	1,4	3,3		3,3		
			Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.079	2.856		2.856	
			Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	254	240		240	
		Prated bei 2°C	kW	10	13		13				
		Bedingung B (2°C TK/1°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1		1					
			COPd	3,75	3,55		3,55				
			Pdh	8,9	9,6		9,6				
			PERd	150	142		142				
		Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1		1					
			COPd	6,27	6,18		6,18				
			Pdh	6,7	8,4		8,4				
			PERd	250,8	247,2		247,2				
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	6,27	6,18		6,18				
			Pdh	6,7	8,4		8,4				
			PERd	250,8	247,2		247,2				
			Tbiv	7		7					
		Bedingung D (12°C TK/11°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1		1					
			COPd	8,31	8,56		8,56				
			Pdh	6		6					
			PERd	332,4	342,4		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)		10,2 (1)		13,34 (2)
	Max.	kW	11,99 (2)		11,99 (2)		13,34 (2)
Kühlleistung	Nom.	kW	9,37 (3) / 6,74 (4)		9,37 (3) / 6,74 (4)		11,3 (3) / 6,74 (4)
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	1,86 (1)		1,86 (1)		3,98 (5)
		Max.	3,51 (5)		3,51 (5)		3,98 (5)
	Kühlung	Nom.	2,64 (3) / 1,12 (4)		2,64 (3) / 1,12 (4)		3,45 (3) / 1,12 (4)
		Warmwasser von 10 °C bis 50 °C	Nom.	2,24	2,54	2,24	2,54
h		hr	1 h 17 min	1 h 30 min	1 h 17 min	1 h 30 min	
COP			5,50 (1)		5,50 (1)		
EER			3,55 (3) / 6,04 (4)		3,55 (3) / 6,04 (4)		3,28 (3) / 6,04 (4)
Pumpe	Gerät mit nominalem 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-/Herstellerdetails	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
	Produktschreibung	Name oder Marke		Daikin Europe N.V.				
		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)		dB(A)				45
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN 14825)	dB(A)	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)		m <sup>3</sup> /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)		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	η <sub>wh</sub> (Wasserheizeffizienz)		%				121
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	3,845	3,848	3,845	3,848
Warmwasserbereitung	Durchschnittliches Klima	Referenz-Warmwassertemperatur		°C				47
		Standby-Leistungsaufnahme		W	35,5	33,5	35,5	33,5
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A+				
		Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	1.081	1.079	1.081
Warmwasserbereitung	Kaltes Klima	COPdhw		2,37				
		Aufwärmzeit		1 h 21 min	1 h 36 min	1 h 21 min	1 h 36 min	
Trinkwassererwärmung	Kaltes Klima	η <sub>wh</sub> (Wasserheizeffizienz)		%				94
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	4,921	4,915	4,921	4,915
Warmwasserbereitung	Kaltes Klima	Referenz-Warmwassertemperatur		°C				47
		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		1 h 10min	1 h 23 min	1 h 10min	1 h 23 min	
Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	Mischwasser bei 40 °C		l	203,6	253,3	203,6	253,3
		η <sub>wh</sub> (Wasserheizeffizienz)		%				131
Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	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	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)	COPd		5,18		5,38	
Pdh	kW		3,9		5,1			
PERd	%		207,2		215,2			
Raumheizen	Wasseraus- lass 55 °C für durch- schnittliches Klima	Bedingung C	Cdh (Absinken Heizen)		1			
		D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd		6,52		6,5	
			Pdh	kW		7,7		
			PERd	%	260,8		260	
		Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)	COPd		2,28		2,29	
			Pdh	kW	10,6		14,3	
			PERd	%	91,2		91,6	
		Nenn-Heiz- leistung Zusatzhei- zung	TOL	°C		-10		
			WTOL	°C		55		
			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	Tbiv	°C		-10		
			Allgemein	Jährlicher Energiever- brauch	kWh	7,028		9,152
	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)		%		137			
	Prated bei -22 °C	kW	10		13			
Bedingung A	Cdh (Absinken Heizen)		1					
	COPd			3,04				
	Pdh	kW		8,4				
Bedingung B	Cdh (Absinken Heizen)		1					
	COPd		4,07		3,95			
	Pdh	kW	3,8		4,7			
Bedingung C	Cdh (Absinken Heizen)		1					
	COPd		5,39		5,63			
	Pdh	kW		5,3				
Bedingung D	COPd		6,95		7,09			
	Pdh	kW		6,7				
	PERd	%			283,6			
Tol (Tempera- turbetriebs- grenze)	COPd		278		1,67			
	Pdh	kW	9,3		10,7			

## 2 Technische Daten

### 2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					EPVX14S18A9W + EPSK12AW1	EPVX14S23A9W + EPSK12AW1	EPVX14S18A9W + EPSK14AW1	EPVX14S23A9W + EPSK14AW1					
Raumheizen 	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	PERd	%	65,6		66,8						
			TOL	°C			-22						
			WTOL	°C			55						
	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	COPd						-15					
			Pdh	kW									
			PERd	%									
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW			0,7		2,3					
Wasserauslass warmes Klima 55 °C	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)	COPd	Pdh	kW	PERd	%		1					
											2,61		2,43
											9,1		10,8
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd	Pdh	kW	PERd	%		1					
											104,4		97,2
											4,14		4,4
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd	Pdh	kW	PERd	%		1					
											6,27		6,31
											6,1		5,7
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	Pdh	kW	PERd	%		7					
											250,8		252,4
											4,14		4,4
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	Pdh	kW	PERd	%								
										7,3		9,9	
										165,6		176	
Tbiv	COPd	Pdh	kW	PERd	%								
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				
Bedingung A (-7 °C TK/-)	COPd	Pdh	kW	PERd	%		A+++						
										3,69		3,45	
										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 Cdh (Absinken Heizen)				1			
		Bedingung C Cdh (Absinken Heizen)					1		
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd			4,85		4,58	
			Pdh	kW		6,3		6,7	
			PERd	%		194		183,2	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd			6,63		6,67	
			Pdh	kW			8		
			PERd	%		265,2		266,8	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	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			
		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			
Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	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				EPVX14S18A9W + EPSK12AW1	EPVX14S23A9W + EPSK12AW1	EPVX14S18A9W + EPSK14AW1	EPVX14S23A9W + EPSK14AW1
Raumheizen Wasserauslass kaltes Klima 35°C Wasserauslass warmes Klima 35°C Wasserauslass warmes Klima 35°C	Bedingung C 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
	Allgemein		Jährlicher Energieverbrauch	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	
	Versandpaket	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 <sup>2</sup> (2)		m <sup>2</sup>		1,29		
	Stufen	Anzahl			88		
	Rohrtyp				Micro-Channel		
	Lamelle	Typ			WF- und Schlitzlamellen		
		Schutzbehandlung			Äußerst korrosionsbeständig		
Ventilator	Typ				Flügelventilator		
	Anzahl				1		
	Luftstrom- volumen	Heizen	Hoch	m <sup>3</sup> /min		96,3	
		Kühlung	Hoch	m <sup>3</sup> /min		96,3	
	Austrittsrichtung					Horizontal	
Ventilatormotor	Anzahl				1		
	Modell				Bürstenloser Gleichstrommotor		
	Abgabe		W		117		
	Antrieb				Direktantrieb		
	Drehzahl	Stufen				12	
		Heizen	U/min	rpm		526	
		Kühlung	U/min	rpm		526	
Verdichter	Anzahl				1		
	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		161		
Rohrleitungsanschlüsse	Zoll		in		G 11/4" (Stecker)		
	Zoll		in		G 11/4" (Stecker)		
Schallleistungspegel	Heizen	dB(A)	dBA		52 (1)		
	Kühlung	dB(A)	dBA	62 (2)		63 (2)	
Schalldruckpegel	Heizen	Nom.	dBA		38 (1)		
		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	
	Niveaun- terschied	IG - AG	Max.	m		10	
	Wasserkreis- lauf	Filterkugelventil				Ja	
	Abtauverfahren					Prozessumkehrung	
Regelung des Abtaubetriebs					Fühler für Außen-Wärmetauschartemperatur		
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. Max.		0,85		
					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 Spannungsversorgung	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

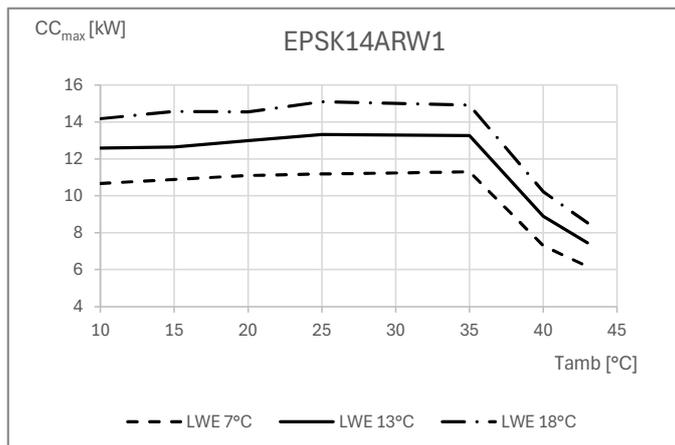
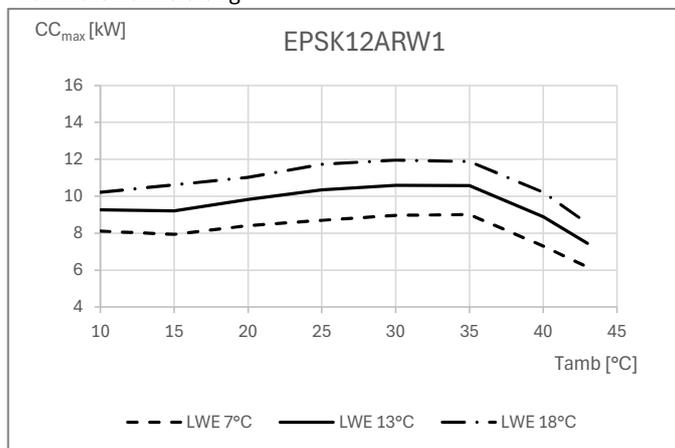
### 3 Leistungsdiagramme

#### 3 - 1 Kühlleistungsdiagramme – Modus „Leisebetrieb“

EPSK12-14AW1

3

Maximale Kühlleistung



**Symbole**

- CC<sub>max</sub>      Kühlleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511.
- LWE            Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]
- TAMB          Umgebungstemperatur [°C DB]

**Bedingungen**

Kühlleistung

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

**Hinweise**

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

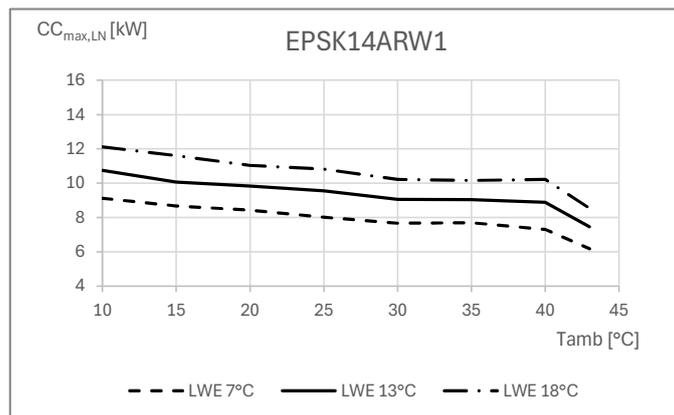
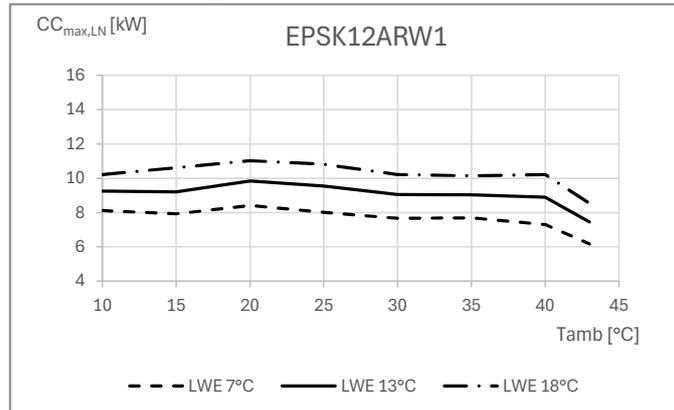
4D155529

### 3 Leistungsdiagramme

#### 3 - 1 Kühlleistungsdiagramme – Modus „Leisebetrieb“

EPSK12-14AW1

Maximale Kühlleistung



**Symbole**

- CC<sub>max, LN</sub>      Kühlleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511.
- LWE              Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]
- TAMB            Umgebungstemperatur [°C DB]

**Bedingungen**

Kühlleistung

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

**Hinweise**

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

4D155530

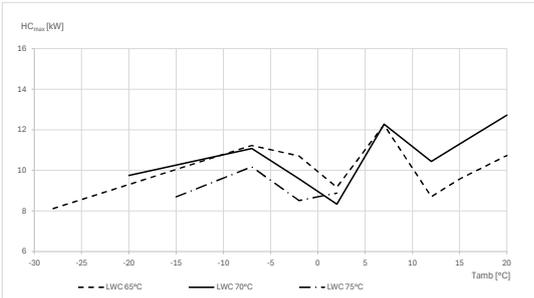
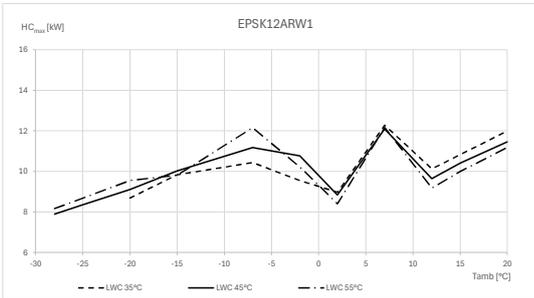
# 3 Leistungsdiagramme

## 3 - 2 Heizleistungsdiagramme

3

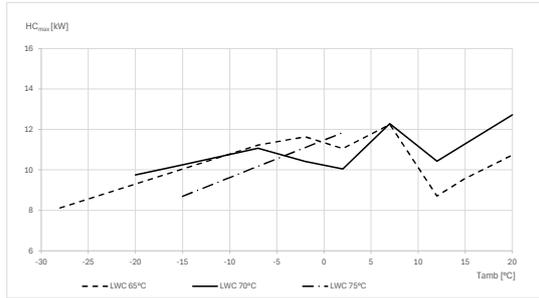
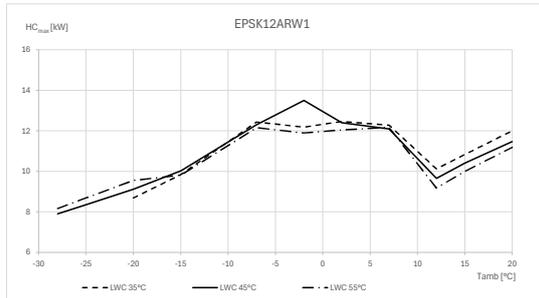
### EPSK12AW1

Maximale Heizleistung - integrierter Wert



**Symbole**  
 HC<sub>max</sub> Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 14511  
 LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]  
 TAMB Umgebungstemperatur [°C DB]

Maximale Heizleistung - Spitzenwerte



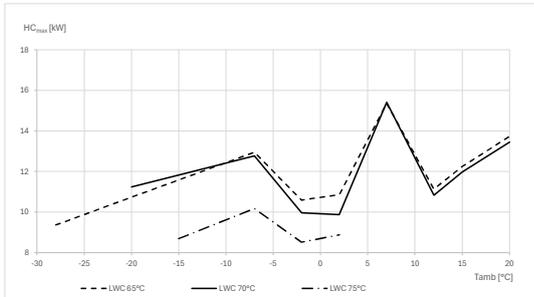
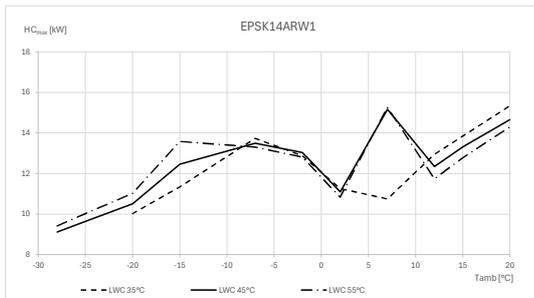
**Bedingungen**  
Heizleistung

**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

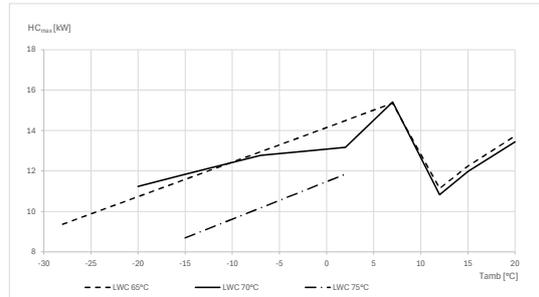
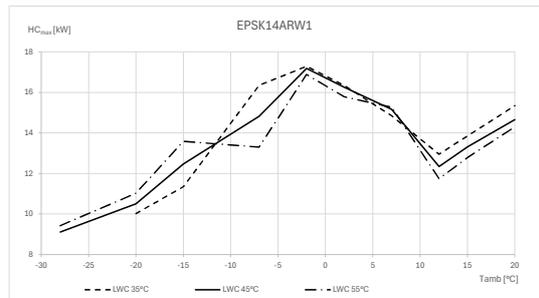
### EPSK14AW1

Maximale Heizleistung - integrierter Wert



**Symbole**  
 HC<sub>max</sub> 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.

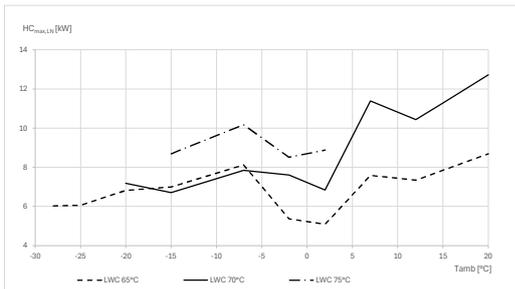
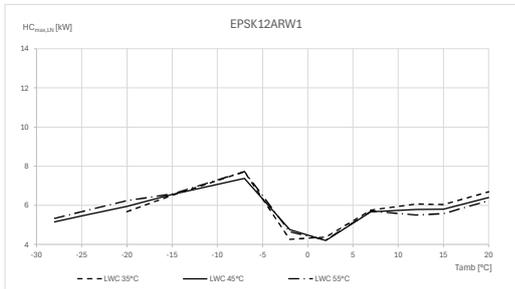
4D155527C

# 3 Leistungsdiagramme

## 3 - 3 Heizleistungsdiagramme – Modus „Leisebetrieb“

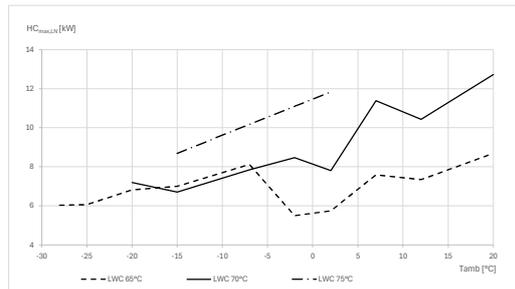
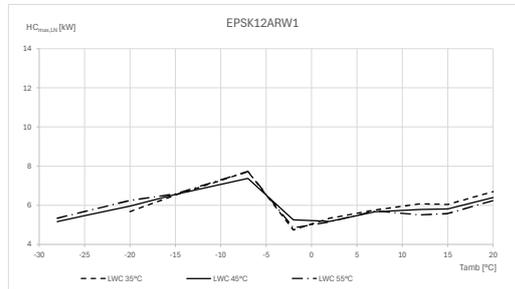
### EPSK12AW1

Maximale Heizleistung - integrierter Wert



**Symbole**  
 HC<sub>max,IN</sub> Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 14511  
 LWC Vortaufer Temperatur beim Verflüssiger [°C]  
 TAMB Umgebungstemperatur [°C DB]

Maximale Heizleistung - Spitzenwerte



**Bedingungen**  
Heizleistung

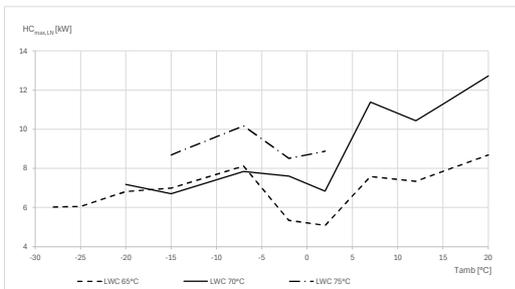
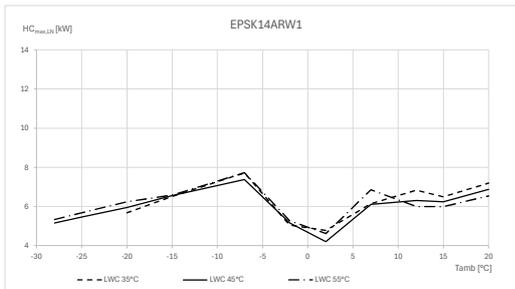
**Hinweise**  
 Die Leistung und Leistungsaufnahme sind göltig für V3 Modelle bei 230V und für W1 Modelle bei 400V.  
 Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für maximalen Betrieb.  
 Niedriger Geräuschpegel 2

4D155528A

3

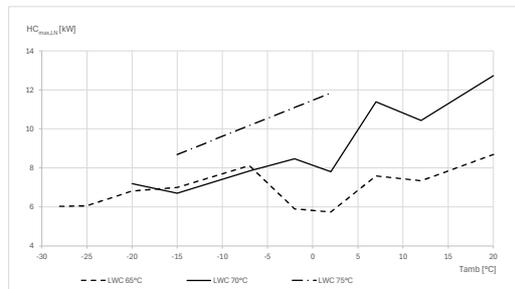
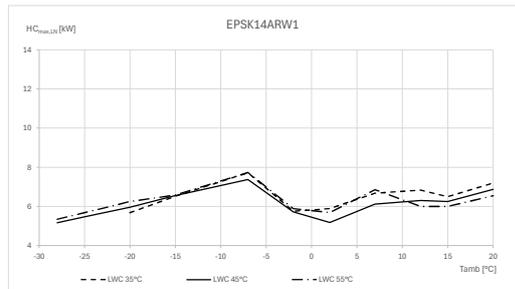
### EPSK14AW1

Maximale Heizleistung - integrierter Wert



**Symbole**  
 HC<sub>max,IN</sub> Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 14511  
 LWC Vortaufer Temperatur beim Verflüssiger [°C]  
 TAMB Umgebungstemperatur [°C DB]

Maximale Heizleistung - Spitzenwerte



**Bedingungen**  
Heizleistung

**Hinweise**  
 Die Leistung und Leistungsaufnahme sind göltig 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

4

### EP SK06-10AV3 EP SK08-10AW1 EP SK12-14AW1

Neendaten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb

TAMB	EWC	LWC	EP SK06ARV3	EP SK08ARV3	EP SK10ARV3	EP SK12ARV1	EP SK14ARV1	Verwendet für:					
[°C]	[%]	[°C]	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP					
7/6	30	35	5.81	5.19	7.60	5.91	8.11	4.94	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	6.11	4.06	6.11	4.06	EHPA
7/6	(30)	35	6.23	3.38	7.56	3.32	7.96	3.25	9.11	2.85	9.11	2.85	Allgemeines
7/6	40	45	5.83	4.15	7.66	4.10	7.86	4.08	8.19	4.06	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	MCS
7/6	47	55	6.08	3.46	7.65	3.42	7.85	3.42	8.40	3.41	10.91	3.60	Keymark, EHPA

Neendaten für Zertifizierungsprogramme - Kühlbetrieb

TAMB	EWE	LWE	EP SK06ARV3	EP SK08ARV3	EP SK10ARV3	EP SK12ARV1	EP SK14ARV1	Verwendet für:					
[°C]	[%]	[°C]	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER					
35	23	18	6.37	5.63	6.37	5.63	6.37	5.63	6.74	6.02	6.74	6.02	Allgemeines
35	12	7	6.00	3.87	6.00	3.73	6.00	3.63	7.64	3.62	9.37	3.55	EN15147, Allgemein

Jahreszeitliche Daten - Kühlen

Pflanz	[kW]	LWE °C		Niedrige Temperatur		EP SK10ARV3		EP SK12ARV1		EP SK14ARV1	
		EP SK06ARV3	EP SK08ARV3	EP SK06ARV3	EP SK08ARV3	EP SK10ARV3	EP SK12ARV1	EP SK10ARV3	EP SK12ARV1	EP SK14ARV1	
EEER	[1]	6.0	6.8	6.8	6.8	7.9	7.9	7.9	9.0	11.0	11.0
PLR	[%]	212	211	208	209	209	206	206	203	205	205
QCC	[kWh/kWhverbraucht]	670	764	776	885	885	967	967	1094	1289	1289

Neendaten für Zertifizierungsprogramme - Brauchwasserleistung

Anforderung	EP SK06/08/10ARV3	EP SK12/14ARV1		EP SK06/08/10ARV3		EP SK12/14ARV1		EP SK06/08/10ARV3		EP SK12/14ARV1		Verwendet für:
		EP SK06/08/10ARV3	EP SK12/14ARV1									
Einbaumaße		Durchschneidemaße		Durchschneidemaße		Durchschneidemaße		Durchschneidemaße		Durchschneidemaße		
Einbaumaße		180		230		294		477		477		
Aufnahmehöhe		01:1341	01:0950	01:3048	01:2124	02:1356	01:3813	03:1801	03:1801	03:1801	03:1801	03:0347
R <sub>in</sub>	[°C]	46.96	47.39	47.39	47.39	45.2	45.2	44.5	44.5	44.3	44.3	Keymark
P <sub>in</sub>	[W]	42.1	43.9	35.5	42.1	43.9	33.5	50.0	50.0	50.0	43.4	
P <sub>in</sub>	[W]	204	204	203	203	255.4	255.4	253.4	253.4	253.4	253.4	
R <sub>in</sub>	[°C]	117.28	116.26	121.24	117.28	116.26	121.2	100.74	100.74	103.6	123.87	123.87
COP <sub>in</sub>	[1]	2.93	2.91	3.03	2.93	2.91	3.03	2.52	2.52	2.77	3.10	3.10

**Symbol**  
 HC Heizkapazität gemessen gemäß EN 14511  
 CC Kühlung, gemessen gemäß EN 14511  
 COP/EEER Leistungskoeffizient/Energieeffizienzkoeffizient gemäß EN 14511  
 EWC Wassertemperatur am Eintritt des Verflüssigers [°C]  
 LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]  
 EWE Wassertemperatur am Eintritt des Verdampfers [°C]  
 LWE Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]  
 TAMB Umgebungstemperatur [°C] DB/WB  
 P<sub>in</sub> Referenz  
 P<sub>in</sub> Zugeschlossene Leistung im Standby  
 V<sub>in</sub> Äquivalentes Brauchwasservolumen [l]  
 η<sub>in</sub> Effizienz [%]  
 COP<sub>in</sub> COP Brauchwasserpumpe  
 Brauchwassertemperatur [°C]  
 Brauchwasser-Heizmodus  
 Gemäß EN 15147  
 Gemäß EN 15147  
 Gemäß EN 15147

4D155514

### EP SK06-10AV3 EP SK08-10AW1 EP SK12-14AW1

Neendaten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb  
Gemessen gemäß UNI/TS 11300

Bedingung	TAMB [°C]	LWC [°C]	PLR [%]	EP SK06ARV3		EP SK08ARV3		EP SK08ARV1		EP SK10ARV3		EP SK10ARV1		EP SK12ARV1		EP SK14ARV1	
				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

Neendaten für Zertifizierungsprogramme - Kühlbetrieb  
Gemessen gemäß UNI/TS 11300

Bedingung	TAMB [°C]	LWE [°C]	PLR [%]	EP SK06ARV3		EP SK08ARV3		EP SK08ARV1		EP SK10ARV3		EP SK10ARV1		EP SK12ARV1		EP SK14ARV1	
				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

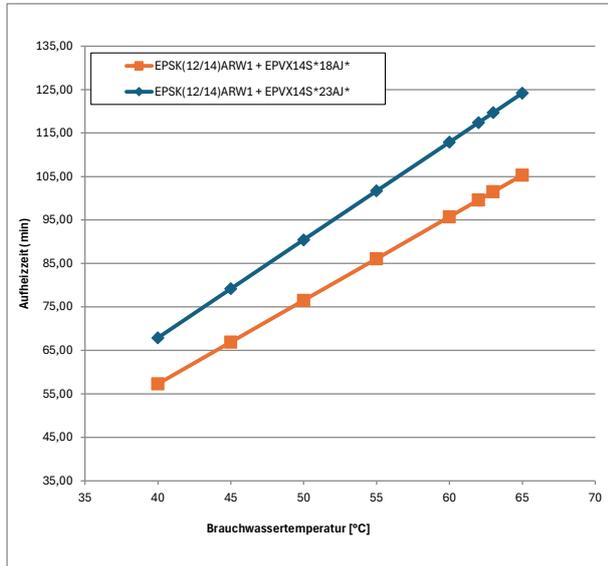
4D155514

# 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**

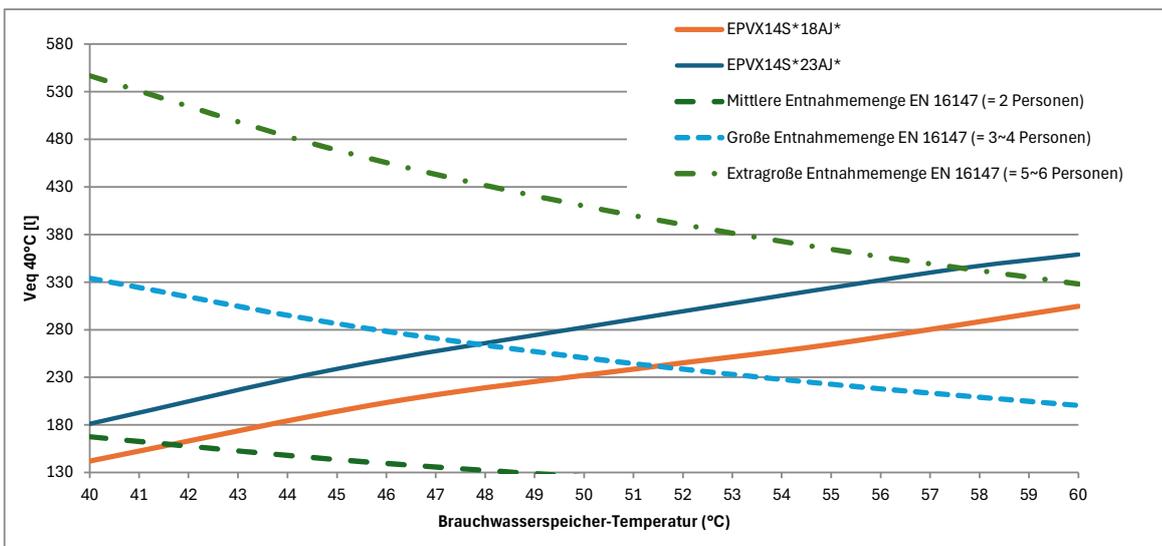
1. Zeit, die das Innengerät (nur Wärmepumpenbetrieb) benötigt, um den Brauchwasserspeicher von 10°C auf die angegebene Temperatur aufzuheizen.  
Für die maximale Brauchwasserspeichertemperatur während des Betriebs nur mittels Wärmepumpe siehe Betriebsbereich.

4D155522A

### EPSK12-14AW1

#### Auswahlhilfe für das Brauchwasserspeichervolumen

Ve<sub>q</sub> 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<sub>q</sub> 40°C erforderlich ist, werden zusätzliche Aufheizzyklen innerhalb von 24 Stunden benötigt.  
Weitere Informationen dazu siehe Bedienungsanleitung.

4D155522A

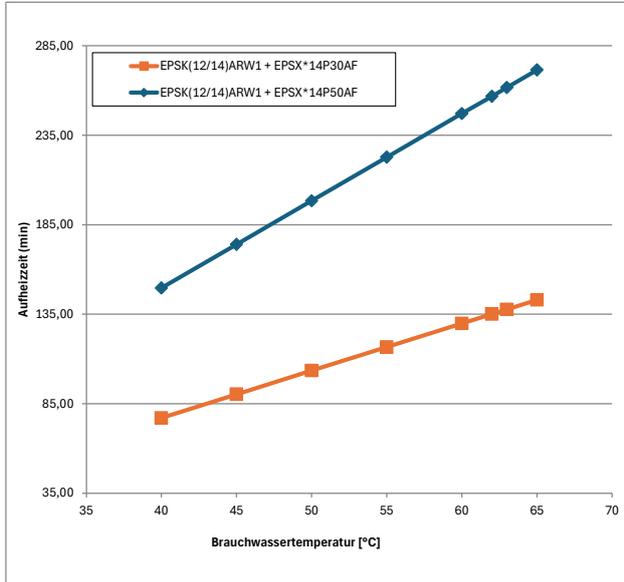
# 4 Leistungstabellen

## 4 - 2 Warmwasserleistung

4

### 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**

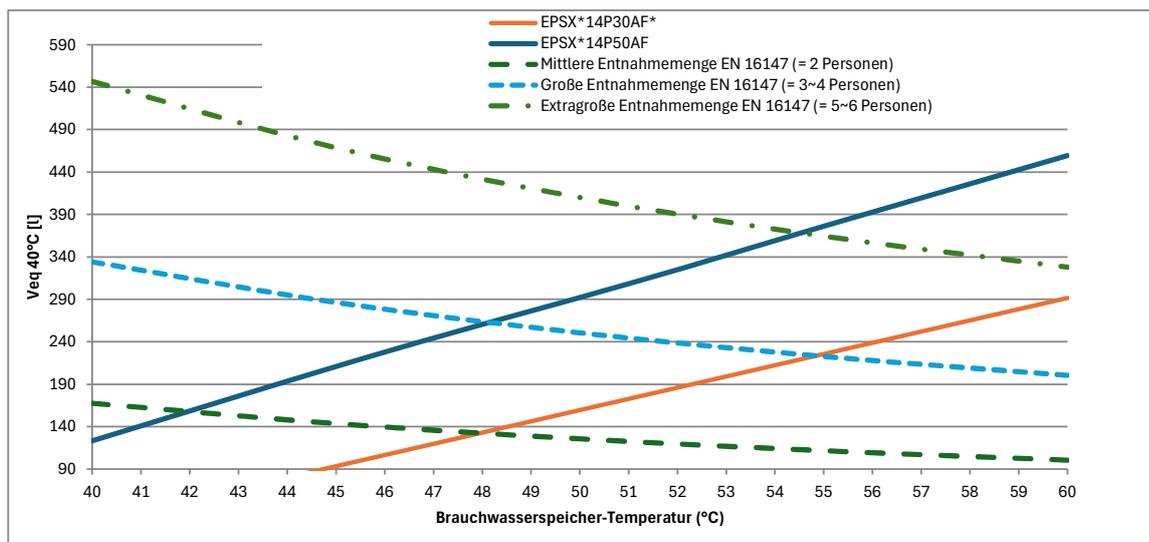
1. Zeit, die das Innengerät (nur Wärmepumpenbetrieb) benötigt, um den Brauchwasserspeicher von 10°C auf die angegebene Temperatur aufzuheizen. Für die maximale Brauchwasserspeichertemperatur während des Betriebs nur mittels Wärmepumpe siehe Betriebsbereich.

4D155522A

### EPSK12-14AW1

#### Auswahlhilfe für das Brauchwasserspeichervolumen

Ve<sub>q</sub> 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.



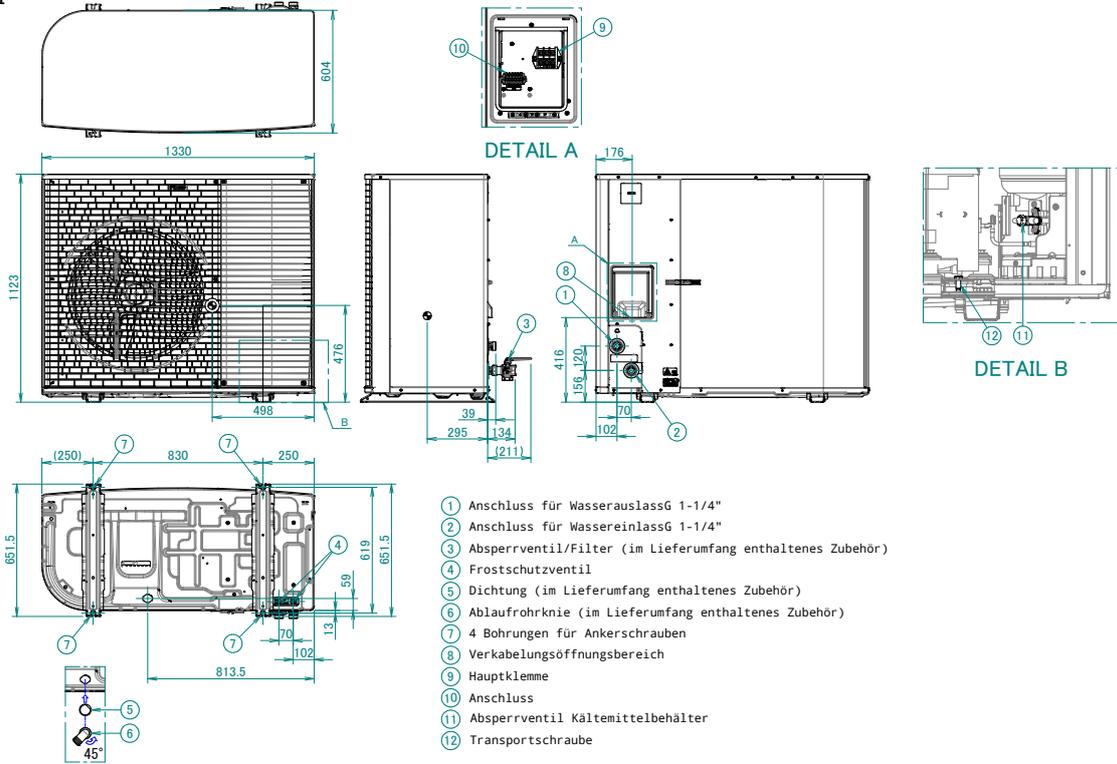
Wenn eine höhere tägliche Ve<sub>q</sub> 40°C erforderlich ist, werden zusätzliche Aufheizzyklen innerhalb von 24 Stunden benötigt. Weitere Informationen dazu siehe Bedienungsanleitung.

4D155522A

# 5 Abmessungszeichnungen

## 5 - 1 Abmessungszeichnungen

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



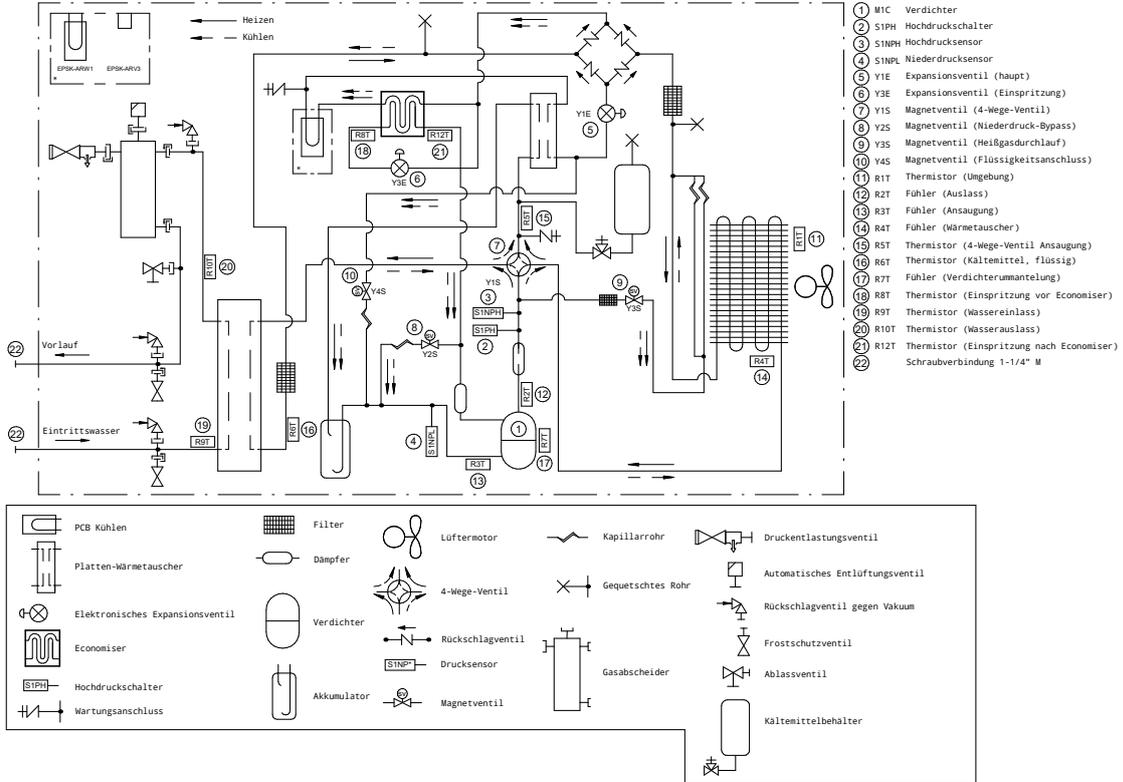
3D154477

# 6 Kältemittelkreislauf

## 6 - 1 Kältemittelkreisläufe

6

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

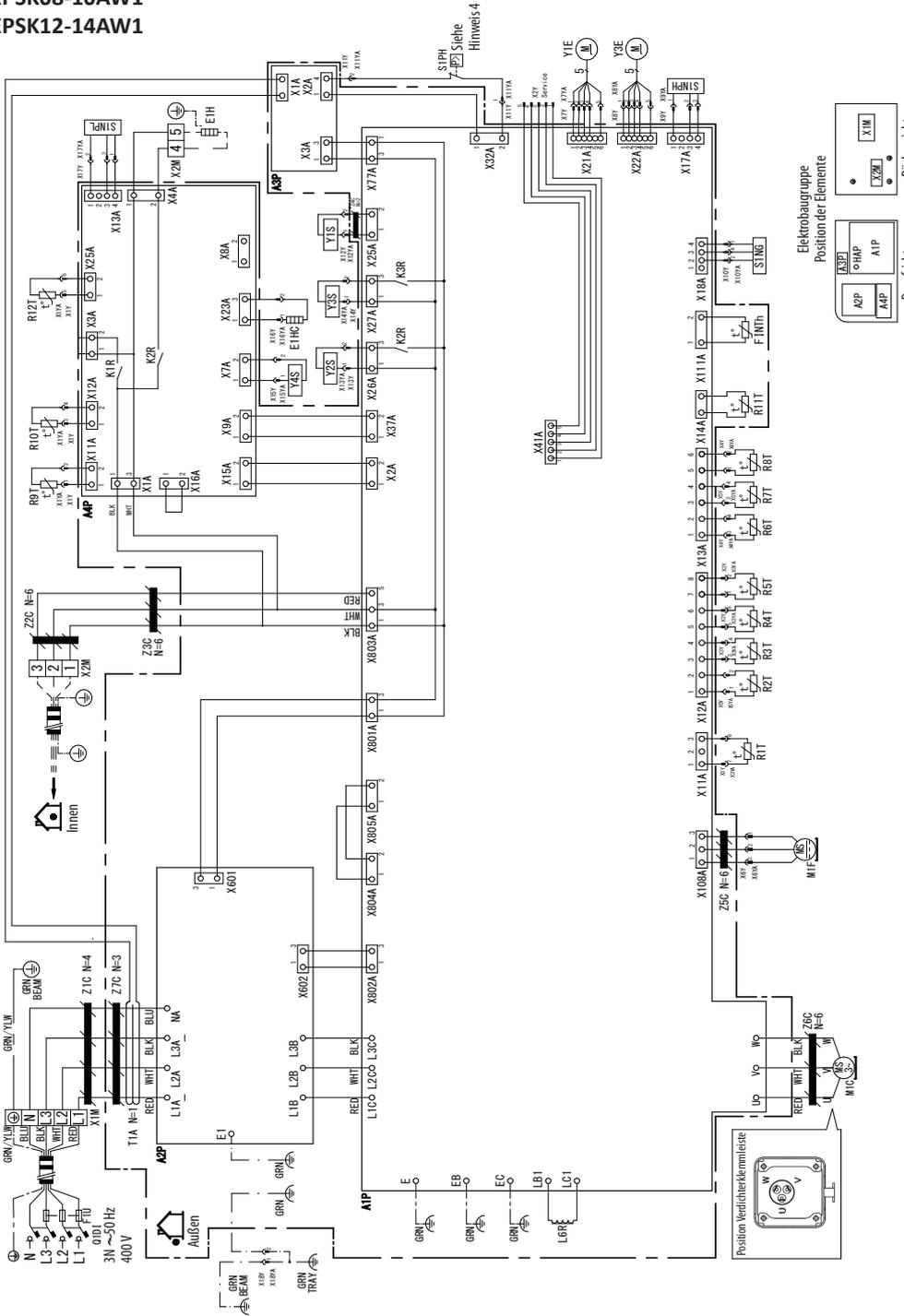


3D150154B

# 7 Elektroschaltplan

## 7 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

EPSK08-10AW1  
EPSK12-14AW1



**HINWEISE**

- L : Stromführend
  - N : Neutral
  - ⊕ : Schutzerde
  - ⚡ : Fremdspannungsarme Erdung
  - ⏏ : Bauseitige Verkabelung
  - : Anschluss
  - : Klemme
  - : Klemmenleiste
  - ⊞ : Steckverbinder
  - ⋮ : Option
- Farben:
  - BLK : Schwarz
  - RED : Rot
  - BLU : Blau
  - WHT : Weiß
  - GRN : Grün
  - YLW : Gelb
  - BRN : Braun
  - ORG : Orange
  - PNK : Rosa
  - GRY : Grau
- Dieser Schaltplan gilt nur für das Außengerät.
- Im laufenden Betrieb Schutzvorrichtung S1PH nicht kurzschließen.
- 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	Kurbelgehäuseheizung
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 (Wassereinfluss)
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°C	Entstörfilter (Ferritkern)

2D150985C

# 8 Schalldaten

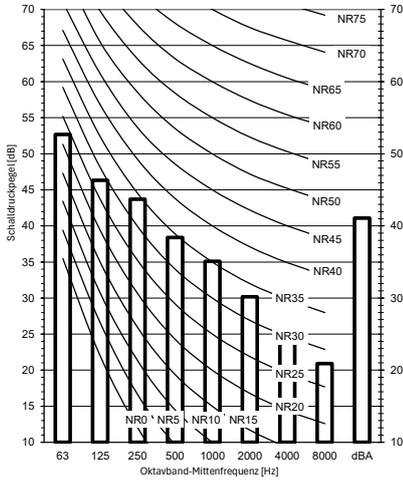
## 8 - 1 Schalldruckspektren - Kühlen

8

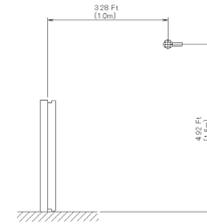
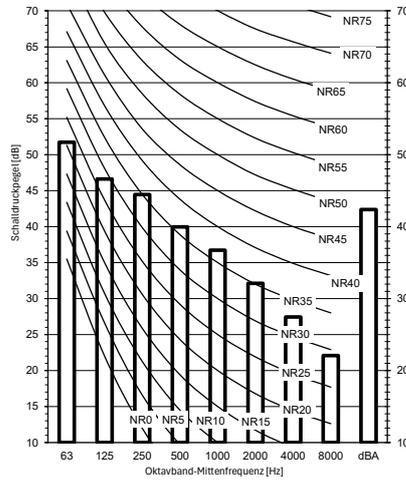
### EPSK12-14AW1

Schalldruck [dBa]  
Kühlbetrieb  
Normale Betriebsart

EPSK12ARW1



EPSK14ARW1



Messposition (Auslassseite)

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

**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.

3D154977A

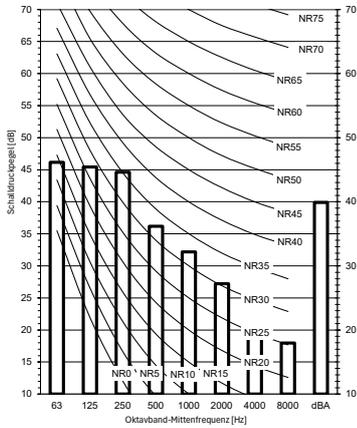
# 8 Schalldaten

## 8 - 2 Schalldruckspektren - Heizen

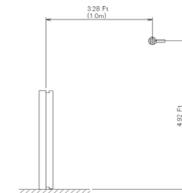
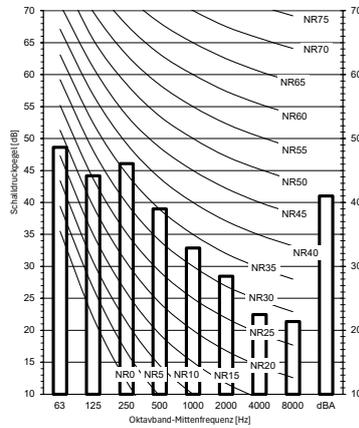
### EPSK12-14AW1

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 Geräuschreflexionen und Umgebungsgeräuschen höher.

Maximale Geräuschentwicklung Tag	Maximale Geräuschentwicklung Nacht	Maximale Geräuschentwicklung Tag		Maximale Geräuschentwicklung Nacht	
		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

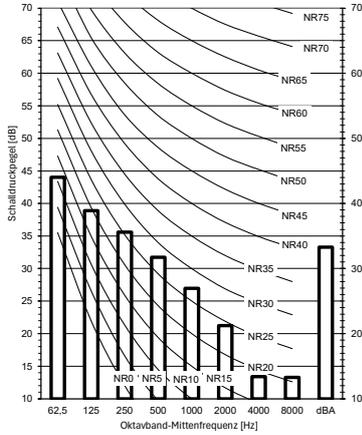
## 8 - 3 Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb

8

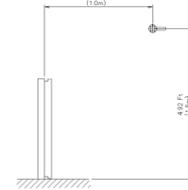
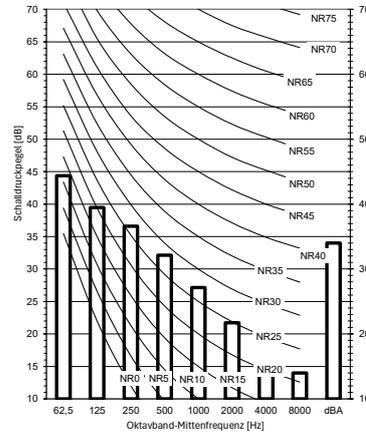
### EPSK12-14AW1

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 Umgebungsgeräuschen höher.

	Maximale Geräuschentwicklung Tag	Maximale Geräuschentwicklung	Maximale Geräuschentwicklung Tag		Maximale Geräuschentwicklung	
			Schallleistungspegel [dBA]	Schallleistungspegel [dBA]	Schallleistungspegel [dBA]	Schallleistungspegel [dBA]
Maximale Geräuschentwicklung Tag	Standardwert	Niedriger Geräuschpegel 2	EPSK12ARW1	EPSK14ARW1	EPSK12ARW1	EPSK14ARW1
			60	61	51	51

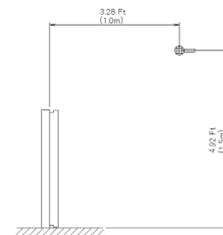
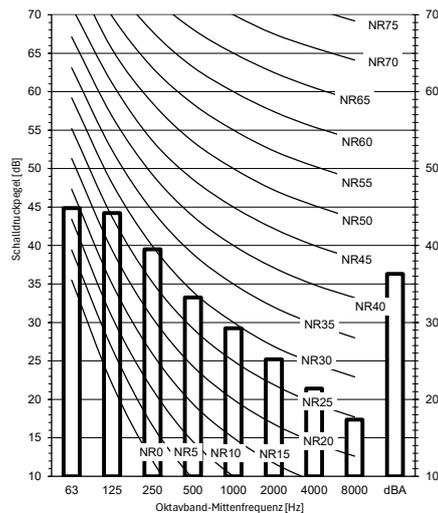
Vollast (maximale Lüfterdrehzahl und maximale Verdichterdrehzahl für den speziellen geräuscharmen Modus)

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**

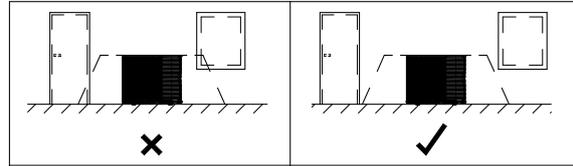
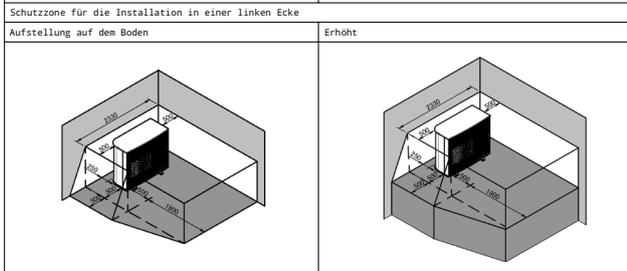
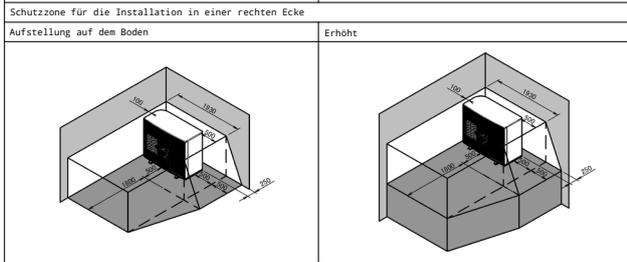
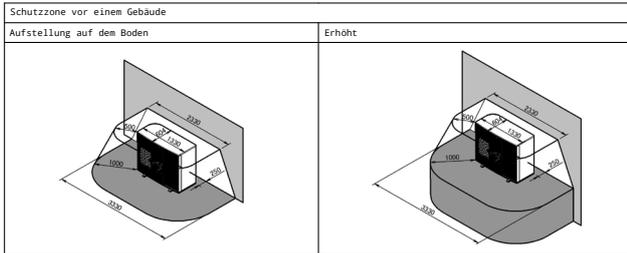
1. Daten sind im freien Feld gültig.  
Gemessen in einer teilweise schalltoten Kammer
2. Daten sind im Nennbetrieb gültig.
3. dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
4. Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa
5. Wird unter den tatsächlichen Installationsbedingungen der Geräuschpegel gemessen,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

3D154976A

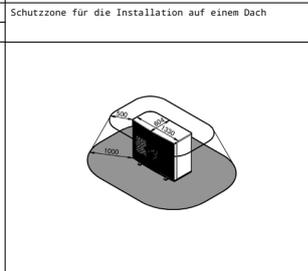
# 9 Installation

## 9 - 1 Installationsverfahren

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



- 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).



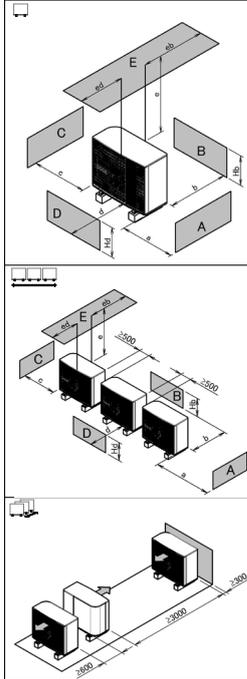
3D153862

# 9 Installation

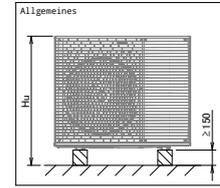
## 9 - 2 Installationsmethode in Kaskadensystemen

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							
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			≥300	≥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 AND Hd) > Hu	Hb < Hd			≥300		≥1000	≥1000	≤500			
	(Hb AND Hd) > Hu							X				
A, C, D, E				≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500			
B	---				≥300							
A, B, C	---			≥500	≥300	≥500						
B, E	---				≥300			≥1000		≤500		
A, B, C, E	---			≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500		
D	---						≥500					
D, E	---						≥500	≥1000	≤500			
A, C	---	≥500				≥500						
B, D	(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 AND 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

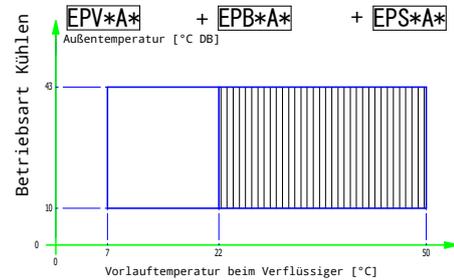
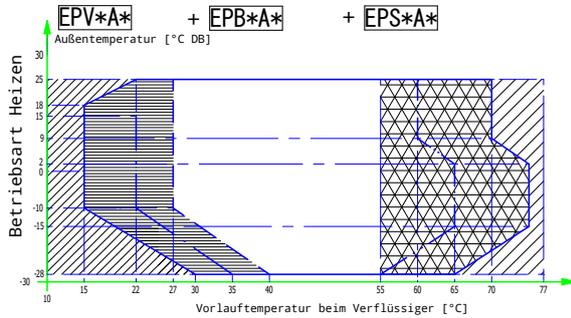


3D152917

# 10 Betriebsbereich

## 10 - 1 Betriebsbereich

### EPSK12-14AW1



**Beschriftung**

- Nur-Reserveheizungsbetrieb  
Kein Außengerätebetrieb
- Außengerät-Betrieb, wenn der Steuerung-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**

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.

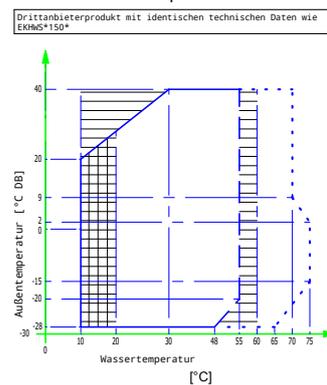
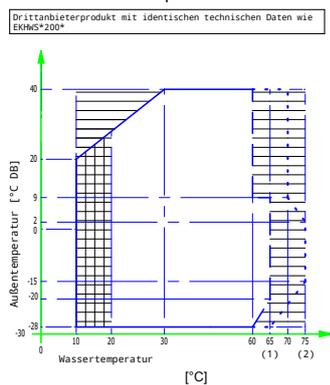
3D154978A

### EPSK12-14AW1

#### Brauchwasser-Heizmodus

EPV\*A\* + EPS\*A\* + EKHP\* + EKHWS\*200\*  
EKHWS\*250\*  
EKHWS\*300\*

EKHWS\*150\*  
EKHWS\*180\*



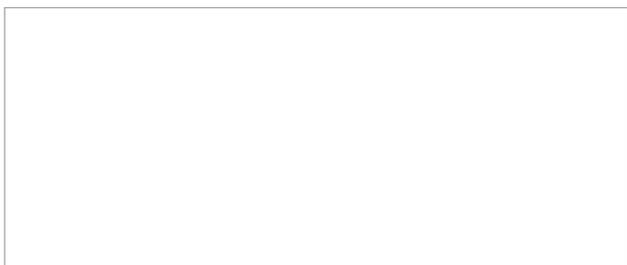
**Beschriftung**

- - - 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 EKHP\*) können Außengerät, 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.