



Daikin Altherma –
Split-Anwendung für
niedrige Temperaturen
Technische Daten
ERGA04-08EVA



INHALT

ERGA04-08EVA

1	Merkmale	4
	ERGA04-08EVA	4
2	Technische Daten	5
3	Kombinationstabelle	43
	Tabelle der Kombinationen	43
4	Leistungsdiagramme	44
	Kühlleistungsdiagramme	44
	Heizleistungsdiagramme	45
	Heizleistungsdiagramme – Modus „Besonders leiser Betrieb“	46
5	Leistungstabellen	47
	Zertifizierungsprogramme	47
6	Abmessungszeichnungen	48
7	Masseschwerpunkt	49
	Massenschwerpunkt	49
8	Kältemittelkreislauf	50
	Kältemittelkreisläufe	50
9	Elektroschaltplan	51
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	51
10	Schalldaten	52
	Schalldruckspektren	52
11	Betriebsbereich	54

1 Merkmale

1 - 1 ERGA04-08EVA

- › Bei einer Kombination mit der R32-Bluevolution-Technologie verringern sich im Vergleich zu R410A negative Auswirkungen auf die Umwelt um 68 %, dank höherer Energieeffizienz ergibt sich unmittelbar eine Senkung des Energieverbrauchs, und es wird eine um 16 % geringere Kältemittel-Füllmenge benötigt
- › Außengerät extrahiert Wärme aus der Außenluft auch bei -25 °C
- › WLAN-Steckadapter inklusive

1



Garantierter
Betrieb bis zu
-25 °C



Onecta App
(optional)



Online-Regler

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EHBH04E6V + ERGA04EVA	EHBH08E6V + ERGA06EVA	EHBH08E6V + ERGA08EVA	
Heizleistung	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	0,850 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)	
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)	
Pumpe	Gerät mit nominalen externen statischen Druck	Heizen	kPa	59,6 (1) / 58,6 (2)	52,4 (1) / 52,9 (2)	43,3 (1) / 41,2 (2)	
Wasserseitiger Wärme- tauscher	Wasser- durchfluss	Heizen	Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)
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) Schalllei- stungspegel (entspre- chend EN14825)	Innen	dB(A)		42		
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	58	60	62	
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825			
Raumheizen allgemein	Luft-zu- Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m ³ /h	2.280,0	2.520,0	2.770,0	
	Sonstiges	Capacity control		Inverter			
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)	kW	0,000			
		Poff (Modus AUS)	kW	0,010			
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,010			
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,010			
	Integrierter	Psup	kW	6,0			
	Zusatzheizer	Art der Energieaufnahme		Elektrisch			
Raumheizen	Wasseraus- lass 55 °C für durch- schnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	3.806	4.456	4.731
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	127		128
			Prated bei -10 °C	kW	6,0	7,0	7,5
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13,7	16,0	17,0
			SCOP		3,26	3,25	3,27
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A++	
	Bedingung	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
	A (-7 °C TK/ 8 °C FK)	COPd		1,97		1,98	
		Pdh		kW	5,3		5,9
		PERd				79	
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
		COPd		3,23		3,16	3,18

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			EHBH04E6V + ERGA04EVA	EHBH08E6V + ERGA06EVA	EHBH08E6V + ERGA08EVA	
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Pdh kW	3,3	3,9	4,1
			PERd %	129	126	127
Klima	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
		COPd	4,40	4,49	4,54	
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh kW		3,0		
		PERd %	176	180	182	
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
		COPd		6,10	6,16	
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	Pdh kW		3,3	3,7	
		PERd %		244	246	
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd	1,37		1,43	
		Pdh kW	4,0		4,5	
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	PERd %	55		57	
		TOL °C		-10		
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	WTOL °C		55		
		Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	2,0	2,5	3,0	
Zusatzheizung	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	1,97	2,12	2,18	
		Pdh kW	5,3	6,1	6,4	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd %	79	85	87	
		Tbiv °C	-7		-6	
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption kWh	4.468	5.325	7.066	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	107	108	109	
	Allgemein	Prated bei -22°C kW	5,0	6,0	8,0	
		Prated bei 2°C kW	4,7	5,6	6,0	
Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption kWh	1.660	1.858	1.983	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	148	158	159	
	Allgemein	Prated bei 2°C kW	4,7	5,6	6,0	
		Prated bei -10 °C kW	6,0	7,0	8,0	
Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption kWh	2.766	3.233	3.625	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %		176	179	
	Allgemein	Prated bei -10 °C kW	6,0	7,0	8,0	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	9,96	11,6	13,1	
	Allgemein	SCOP	4,48	4,47	4,56	
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++		
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Allgemein	COPd	2,90	2,86	2,77	
		Pdh kW	5,5	6,0	7,0	
	Allgemein	PERd %	116	114	111	
		Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	COPd	4,33	4,25	4,35	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EBH04E6V + ERGA04EVA	EBH08E6V + ERGA06EVA	EBH08E6V + ERGA08EVA	
Raumheizen 	Wasserauslass 35°C für durch-schnittliches Klima	Bedingung B (2°C TK/1°C FK)	Pdh	kW	3,3	3,9	4,2
			PERd	%	173	170	174
	Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd		6,19	6,30	6,49
			Pdh	kW		3,2	3,3
	Bedingung D (12°C TK/11°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	PERd	%	248	252	260
			COPd			1,0	
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd	Pdh	kW		7,78	8,52
			PERd	%		311	341
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	Pdh	kW	2,56	2,49	2,41
			PERd	%	5,2	6,0	6,9
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	TOL	TOL	°C		-10	
			WTOL	°C		35	
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	3.230	3.749	5.052
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	150	155
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	5,0	6,0	8,0
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	116	123
	Tbiv (bivalente Temperatur)	Tbiv	Tbiv	°C	-7	-6	-8
			Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0,8		1,0
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	1.139	1.276	1.437
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	241	248
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	5,2	6,0	7,0	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%			

(1)Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme				EBH08E9W + ERGA06EVA	EBH08E9W + ERGA08EVA	
Heizleistung	Nom.		kW	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)	
COP				4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)	
Pumpe	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen	kPa	52,4 (1) / 52,9 (2)	43,3 (1) / 41,2 (2)	
Wassereitiger Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Heizen	l/min	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)	
Allgemein	Lieferanten-/ Hersteller-details	Name und Adresse Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
	Produktbeschreibung	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)	Innen		dB(A)		42	
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	60	62	
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EHBH08E9W + ERGA06EVA		EHBH08E9W + ERGA08EVA	
Raumheizungen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m ³ /h	2.520,0		2.770,0	
	Sonstiges	Capacity control				Inverter	
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)	kW			0,000	
		Poff (Modus AUS)	kW			0,010	
		Psb (Standby-Modus)	kW			0,010	
		Pto (Thermostat AUS)	kW			0,010	
	Integrierter	Psup	kW			9,0	
	Zusatzheizung	Art der Energieaufnahme				Elektrisch	
Raumheizungen	Wasserausslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	4.456	4.731	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizungen)	%	127	128	
			Prated bei -10 °C	kW	7,0	7,5	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16,0	17,0	
			SCOP		3,25	3,27	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizungen			A++	
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
			COPd			1,98	
			Pdh	kW		5,9	
			PERd	%		79	
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
			COPd		3,16	3,18	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			EHBH08E9W + ERGA06EVA		EHBH08E9W + ERGA08EVA	
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Pdh	kW	3,9	4,1
			PERd	%	126	127
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
			COPd		4,49	4,54
			Pdh	kW	3,0	
			PERd	%	180	182
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
			COPd		6,10	6,16
			Pdh	kW	3,3	3,7
			PERd	%	244	246
		ToI (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		1,43	
			Pdh	kW	4,5	
			PERd	%	57	
			TOL	°C	-10	
		WTOL	°C	55		
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW		2,5	3,0
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,12	2,18	
		Pdh	kW	6,1	6,4	
		PERd	%	85	87	
		Tbiv	°C		-6	
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh		5.325	7.066
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		108	109
		Prated bei -22 °C	kW		6,0	8,0
Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh		1.858	1.983
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		158	159
		Prated bei 2 °C	kW		5,6	6,0
Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh		3.233	3.625
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		176	179
		Prated bei -10 °C	kW		7,0	8,0
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		11,6	13,1
		SCOP			4,47	4,56
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A+++	
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		2,86	2,77
	Pdh	kW	6,0	7,0		
	PERd	%	114	111		
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
		COPd		4,25	4,35	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHBH08E9W + ERGA06EVA		EHBH08E9W + ERGA08EVA		
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Pdh	kW	3,9		4,2	
			PERd	%	170		174	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
		COPd		6,30		6,49		
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW	3,2		3,3		
		PERd	%	252		260		
		Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		7,78		8,52		
		Pdh	kW	3,3		3,9		
		PERd	%	311		341		
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,49		2,41		
		Pdh	kW	6,0		6,9		
		PERd	%	100		96		
		TOL	°C		-10			
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	WTOOL				35		
		Psup (bei Tdesign -10 °C)		kW		1,0		
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption		kWh	3.749		5.052
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)		%	155		153
			Prated bei -22°C		kW	6,0		8,0
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption		kWh	1.276		1.437
ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)			%	248		257		
Prated bei 2°C			kW	6,0		7,0		

(1)Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme				EHBX04E6V + ERGA04EVA		EHBX08E6V + ERGA06EVA		EHBX08E6V + ERGA08EVA	
Heizleistung	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)			
Kühlleistung	Nom.		kW	4,86 (1) / 4,52 (2)	5,96 (1) / 5,09 (2)	6,25 (1) / 5,44 (2)			
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	0,850 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)			
	Kühlung	Nom.	kW	0,810 (1) / 1,36 (2)	1,06 (1) / 1,55 (2)	1,16 (1) / 1,73 (2)			
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)			
EER				5,98 (1) / 3,32 (2)	5,61 (1) / 3,28 (2)	5,40 (1) / 3,14 (2)			
Pumpe	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Kühlung	kPa	54,6 (1) / 58,8 (2)	52,6 (1) / 56,7 (2)	51,1 (1) / 55,1 (2)			
		Heizen	kPa	59,6 (1) / 58,6 (2)	52,4 (1) / 52,9 (2)	43,3 (1) / 41,2 (2)			
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/min	15,9 (1) / 13,0 (2)	17,1 (1) / 14,6 (2)	17,9 (1) / 15,6 (2)		
		Heizen	Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)		
Allgemein	Lieferanten-/Hersteller-details	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.					
	Produktbeschreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja					
		Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein					
		Wärmepumpenkombination Heizen		Nein					
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein					
		Integrierter Zusatzheiz		Ja					
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein						
	LW(A) Schallleistungspegel (entsprechend EN14825)	Innen		dB(A)	42				
				dB(A)	58	60	62		
LW(A) Sound power level (according to EN14825)				Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825					
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse									

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EBHX04E6V + ERGA04EVA	EBHX08E6V + ERGA06EVA	EBHX08E6V + ERGA08EVA		
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m ³ /h	2.280,0	2.520,0	2.770,0		
	Sonstiges	Capacity control			Inverter			
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)	kW		0,000			
		Poff (Modus AUS)	kW		0,010			
		Psb (Standby-Modus)	kW		0,010			
		Pto (Thermostat AUS)	kW		0,010			
	Integrierter	Psup	kW		6,0			
	Zusatzheizung	Art der Energieaufnahme			Elektrisch			
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	3.769	4.419	4.694	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	129	128	129	
			Prated bei -10 °C	kW	6,0	7,0	7,5	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13,6	15,9	16,9	
			SCOP		3,29	3,27	3,30	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A++		
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
			Bedingung COPd		1,97		1,98	
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Pdh	kW	5,3		5,9	
			PERd	%			79	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd		3,23	3,16	3,18
				Pdh	kW	3,3	3,9	4,1
				PERd	%	129	126	127
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd		4,40	4,49	4,54
				Pdh	kW		3,0	
				PERd	%	176	180	182
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd			6,10	6,16
				Pdh	kW		3,3	3,7
				PERd	%		244	246
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		1,37		1,43	
				Pdh	kW	4,0		4,5
			PERd	%	55		57	
			TOL	°C		-10		
			WTOL	°C		55		
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW		2,0	2,5	3,0
					Tbiv (bivalente Temperatur)			
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		1,97	2,12	2,18	
				Pdh	kW	5,3	6,1	6,4
PERd	%			79	85	87		
	Tbiv	°C	-7		-6			
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	4.446	5.303	7.044		
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	108		109		
		Prated bei -22 °C	kW	5,0	6,0	8,0		
Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	1.616	1.813	1.939		
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	152		162		
		Prated bei 2 °C	kW	4,7	5,6	6,0		
Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	2.729	3.196	3.588		
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	179	178	181		
		Prated bei -10 °C	kW	6,0	7,0	8,0		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	9,82	11,5	12,9		
		SCOP		4,54	4,52	4,61		
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A+++			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EBHX04E6V + ERGA04EVA	EBHX08E6V + ERGA06EVA	EBHX08E6V + ERGA08EVA	
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durch-schnittliches Klima	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd	2,90	2,86	2,77	
			Pdh kW	5,5	6,0	7,0	
			PERd %	116	114	111	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd	4,33	4,25	4,35
				Pdh kW	3,3	3,9	4,2
				PERd %	173	170	174
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd	6,19	6,30	6,49
				Pdh kW	3,2		3,3
				PERd %	248	252	260
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd		1,0	
				Pdh kW	7,78		8,52
				PERd %	311		341
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		COPd	2,56	2,49	2,41	
				Pdh kW	5,2	6,0	6,9
				PERd %	102	100	96
			TOL °C		-10		
				WTOL °C		35	
	Tbiv (bivalente Temperatur)		COPd	2,90	3,07	2,66	
				Pdh kW	5,5	6,1	7,5
PERd %				116	123	106	
		Tbiv °C	-7	-6	-8		
			Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psp (bei Tdesign -10 °C) kW	0,8	1,0	
Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption kWh	3.208	3.727	5.030		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	151	156	154	
				Prated bei -22°C kW	5,0	6,0	8,0
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption kWh	1.095	1.231	1.393		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	251	257	266	
				Prated bei 2°C kW	5,2	6,0	7,0

(1)Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
 (2)Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme				EBHX08E9W + ERGA06EVA	EBHX08E9W + ERGA08EVA	
Heizleistung	Nom.		kW	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)	
Kühlleistung	Nom.		kW	5,96 (1) / 5,09 (2)	6,25 (1) / 5,44 (2)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)	
			Kühlung	Nom.	kW	1,06 (1) / 1,55 (2)
COP				4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)	
EER				5,61 (1) / 3,28 (2)	5,40 (1) / 3,14 (2)	
Pumpe	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Kühlung	Nom.	kPa	52,6 (1) / 56,7 (2)	
				Heizen	Nom.	kPa
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/min	17,1 (1) / 14,6 (2)	
				Heizen	Nom.	l/min
Allgemein	Lieferanten-/ Hersteller-details	Name und Adresse				Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium
		Name oder Marke				Daikin Europe N.V.
	Produktbeschreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja	
		Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein	
		Wärmepumpenkombination Heizen			Nein	
		Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein	
		Integrierter Zusatzheiz			Ja	
Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein			
LW(A) Schallleistungspegel (entsprechend EN14825)	Innen		dB(A)	42		
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	60	62	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EHBX08E9W + ERGA06EVA		EHBX08E9W + ERGA08EVA	
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825			
Raumheizungen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m³/h	2.520,0		2.770,0	
	Sonstiges	Capacity control		Inverter			
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)	kW	0,000			
		Poff (Modus AUS)	kW	0,010			
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,010			
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,010			
	Integrierter Zusatzheizer	Psup	kW	9,0			
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch			
Raumheizungen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	4.419		4.694
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizungen)	%	128		129
			Prated bei -10 °C	kW	7,0		7,5
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	15,9		16,9
			SCOP		3,27		3,30
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizungen			A++	
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		1,98	
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Pdh	kW	5,9	
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd	%	79	
Raumheizungen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
			COPd		3,16		3,18
			Pdh	kW	3,9		4,1
			PERd	%	126		127
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
			COPd		4,49		4,54
			Pdh	kW	3,0		3,0
			PERd	%	180		182
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
			COPd		6,10		6,16
	Pdh	kW	3,3		3,7		
	PERd	%	244		246		
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		1,43			
		Pdh	kW	4,5			
		PERd	%	57			
		TOL	°C	-10			
		WTOL	°C	55			
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	2,5		3,0	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,12		2,18	
		Pdh	kW	6,1		6,4	
		PERd	%	85		87	
		Tbiv	°C	-6			
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	5.303		7.044	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizungen)	%	109			
		Prated bei -22 °C	kW	6,0		8,0	
Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	1.813		1.939	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizungen)	%	162			
		Prated bei 2 °C	kW	5,6		6,0	
Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	3.196		3.588	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizungen)	%	178		181	
		Prated bei -10 °C	kW	7,0		8,0	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11,5		12,9	
		SCOP		4,52		4,61	
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizungen			A+++		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHBX08E9W + ERGA06EVA		EHBX08E9W + ERGA08EVA		
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durch-schnittliches Klima	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		2,86		2,77	
			Pdh	kW	6,0		7,0	
			PERd	%	114		111	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0	
				COPd		4,25		4,35
				Pdh	kW	3,9		4,2
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0	
				COPd		6,30		6,49
				Pdh	kW	3,2		3,3
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0	
				COPd		7,78		8,52
				Pdh	kW	3,3		3,9
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		COPd		2,49		2,41	
				Pdh	kW	6,0		6,9
				PERd	%	100		96
			TOL				-10	
				WTOL	°C			35
				Tbiv (bivalente Temperatur)	°C	3,07		2,66
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Allgemein	Pspup (bei Tdesign -10 °C)			1,0		
				Pdh	kW	6,1		7,5
PERd				%	123		106	
Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption		3,727		5,030		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	156		154	
			Prated bei -22°C	kW	6,0		8,0	
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption		1,231		1,393		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	257		266	
			Prated bei 2°C	kW	6,0		7,0	

(1)Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
 (2)Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme				EHS04P30E + ERGA04EVA	EHS08P30E + ERGA06EVA	EHS08P50E + ERGA06EVA	EHS08P30E + ERGA08EVA	EHS08P50E + ERGA08EVA
Heizleistung	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	0,840 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
				5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
COP					Grundfos UPM3 K 20-75 CHBL FS2 DMGG			
Pumpe	Type				Grundfos UPM3 K 20-75 CHBL FS2 DMGG			
Wassersseitiger Wärmetauscher	Wasser-durchfluss	Heizen	Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)
						Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
Allgemein	Lieferanten-/Hersteller-details	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.				
	Produktbeschreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja				
		Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein				
		Wärmepumpenkombination Heizen		Ja				
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein				
		Integrierter Zusatzheiz		Nein				
Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein						
LW(A)	Schalleis-tungspegel (entspre-chend EN14825)	Innen	dB(A)		39			
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	58	60		62	
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825				

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EHS04P30E + ERGA04EVA	EHS08P30E + ERGA06EVA	EHS08P50E + ERGA06EVA	EHS08P30E + ERGA08EVA	EHS08P50E + ERGA08EVA
Raumheizungen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m³/h	2.280	2.520		2.770	
	Sonstiges	Capacity control		Inverter				
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)	kW	0,000				
		Poff (Modus AUS)	kW	0,010				
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,010				
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,010				
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	
		Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden		Nein				
Raumheizungen allgemein	Integrierter Zusatzheizter	Art der Energieaufnahme		Elektrisch				
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	867	1.336	867	1.336	
		COPdhw		2,80	3,06	2,80	3,06	
		Heat up time		1 h 34 min	2h 41min	1 h 34 min	2h 41min	
		Mischwasser bei 40 °C	l	140,4	227,9	140,4	227,9	
		ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	118	125	118	125	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,172	6,224	4,172	6,224	
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C	44,6				
		Standby-Leistungsaufnahme	W	40,4	25,3	40,4	25,3	
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A+				
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1.006	1.493	1.006	1.493	
		COPdhw		2,41	2,75	2,41	2,75	
		Mischwasser bei 40 °C	l	140,0	227,9	140,0	227,9	
		ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	102	112	102	112	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,835	6,944	4,835	6,944	
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C	44,4				
		Standby-Leistungsaufnahme	W	46,0	26,7	46,0	26,7	
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	716	1.186	716	1.186	
		COPdhw		3,38	3,45	3,38	3,45	
		Mischwasser bei 40 °C	l	138,1	227,9	138,1	227,9	
		ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	143	141	143	141	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3,447	5,531	3,447	5,531	
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C	44,4				
		Standby-Leistungsaufnahme	W	33,9	23,7	33,9	23,7	
Raumheizungen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	3.806	4.456	4.731	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizungen)	%	127			128
			Prated bei -10 °C	kW	6,0	7,0	7,5	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	14	16	17	
			SCOP		3,26	3,25	3,27	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizungen		A++			
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		1,97	1,98		
			Pdh	kW	5,3	5,9		
			PERd	%	78,8	79,2		
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		3,23	3,16	3,18	
			Pdh	kW	3,3	3,9	4,1	
			PERd	%	129,2	126,4	127,2	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		4,40	4,49	4,54	
			Pdh	kW		3,0		
			PERd	%	176,0	179,6	181,6	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		6,10		6,16	
			Pdh	kW	3,3		3,7	
			PERd	%	244,0		246,4	
		Tol (Temperaturtriebsgrenze)	COPd		1,37	1,43		
			Pdh	kW	4,0	4,5		
			PERd	%	54,8	57,2		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EHS04P30E + ERGA04EVA	EHS08P30E + ERGA06EVA	EHS08P50E + ERGA06EVA	EHS08P30E + ERGA08EVA	EHS08P50E + ERGA08EVA
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	TOL °C			-10		
		WTOL °C				55		
	Klima	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	2,0		2,6		3,1
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd kW	1,97		2,12		2,18
			Pdh kW	5,3		6,1		6,4
			PERd %	78,8		84,8		87,2
		Tbiv °C	-7			-6		
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	4.468		5.325		7.066
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	107		108		109
		Prated bei -22°C	kW	5,0		6,0		8,0
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16		19		25
Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	1.660		1.858		1.983
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	148		158		159
		Prated bei 2°C	kW	4,7		5,6		6,0
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	6			7	
Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	2.766		3.233		3.625
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		176			179
		Prated bei -10 °C	kW	6,0		7,0		8,0
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10		12		13
		SCOP		4,48		4,47		4,56
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++		
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd		2,90		2,86		2,77
		Pdh kW		5,5		6,0		7,0
		PERd %		116,0		114,4		110,8
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd		4,33		4,25		4,35
		Pdh kW		3,3		3,9		4,2
		PERd %		173,2		170,0		174,0
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd		6,19		6,30		6,49
		Pdh kW			3,2		3,3	
		PERd %		247,6		252,0		259,6
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd				7,78		8,52
		Pdh kW				3,3		3,9
		PERd %				311,2		340,8
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		COPd		2,56		2,49		2,41

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSX04P30E + ERGA04EVA	EHSX08P30E + ERGA06EVA	EHSX08P50E + ERGA06EVA	EHSX08P30E + ERGA08EVA	EHSX08P50E + ERGA08EVA
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Tol	Pdh	kW	5,2		6,0	6,9
		(Temperaturbetriebsgrenze)	PERd	%	102,4		99,6	96,4
		WTOL	TOL	°C			-10	
	Klima	Tbiv	COPd		2,90		3,07	2,66
		(bivalente Temperatur)	Pdh	kW	5,5		6,1	7,5
			PERd	%	116,0		122,8	106,4
			Tbiv	°C	-7		-6	-8
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0,8		1,0	1,1
		Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	3.230		3.749
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	150		155	153
			Prated bei -22°C	kW	5,0		6,0	8,0
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	12		13	18
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	1.139		1.275	1.437
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	241		248	257
			Prated bei 2°C	kW	5,2		6,0	7,0
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	4		5		

(1)Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
 (2)Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 °C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 °C (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSX04P30E + ERGA04EVA	EHSX04P50E + ERGA04EVA	EHSX08P30E + ERGA06EVA	EHSX08P50E + ERGA06EVA	EHSX08P30E + ERGA08EVA	EHSX08P50E + ERGA08EVA	
Heizleistung	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)		
Kühlleistung	Nom.		kW	4,86 (1) / 4,52 (2)		5,96 (1) / 5,09 (2)		6,25 (1) / 5,44 (2)		
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	0,840 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)		
	Kühlung	Nom.	kW	0,810 (1) / 1,36 (2)		1,06 (1) / 1,55 (2)		1,16 (1) / 1,73 (2)		
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)		
EER				5,98 (1) / 3,32 (2)		5,61 (1) / 3,28 (2)		5,40 (1) / 3,14 (2)		
Pumpe	Type			Grundfos UPM3 K 20-75 CHBL FS2 DMGG						
Wassereitiger Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/min	13,9 (1) / 13,0 (2)		17,1 (1) / 14,6 (2)		17,9 (1) / 15,6 (2)	
		Heizen	Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)		17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)	
Allgemein	Lieferanten-/Hersteller-details	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.						
	Produktbeschreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja						
		Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein						
		Wärmepumpenkombination Heizen		Ja						
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein						
		Integrierter Zusatzheizer		Nein						
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein							
	LW(A)	Innen		dB(A)	39					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	58		60		62	
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825						
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)		m³/h	2.280		2.520		2.770	
		Sonstiges		Capacity control						
	Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)		kW	0,000						
	Poff (Modus AUS)		kW	0,010						
	Psb (Standby-Modus)		kW	0,010						
Pto (Thermostat AUS)		kW	0,010							
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL	
		Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden		Nein						
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Art der Energieaufnahme		Elektrisch						

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme			EHSX04P30E + ERGA04EVA	EHSX04P50E + ERGA04EVA	EHSX08P30E + ERGA06EVA	EHSX08P50E + ERGA06EVA	EHSX08P30E + ERGA08EVA	EHSX08P50E + ERGA08EVA		
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	867	1.336	867	1.336	867	1.336	
		COPdhw		2,80	3,06	2,80	3,06	2,80	3,06	
		Heat up time		1 h 34 min	2h 41min	1 h 34 min	2h 41min	1 h 34 min	2h 41min	
		Mischwasser bei 40 °C	l	140,4	227,9	140,4	227,9	140,4	227,9	
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	118	125	118	125	118	125	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,172	6,224	4,172	6,224	4,172	6,224	
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C			44,6				
		Standby-Leistungsaufnahme	W	40,4	25,3	40,4	25,3	40,4	25,3	
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung				A+				
		Trinkwassererwärmung	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1.006	1.493	1.006	1.493	1.006
COPdhw				2,41	2,75	2,41	2,75	2,41	2,75	
Mischwasser bei 40 °C	l			140,0	227,9	140,0	227,9	140,0	227,9	
η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%			102	112	102	112	102	112	
Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh			4,835	6,944	4,835	6,944	4,835	6,944	
Referenz-Warmwassertemperatur	°C			44,4	44,6	44,4	44,6	44,4	44,6	
Standby-Leistungsaufnahme	W			46,0	26,7	46,0	26,7	46,0	26,7	
Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)			kWh	716	1.186	716	1.186	716	1.186
	COPdhw			3,38	3,45	3,38	3,45	3,38	3,45	
	Mischwasser bei 40 °C		l	138,1	227,9	138,1	227,9	138,1	227,9	
	η _{wh} (Wasserheizeffizienz)		%	143	141	143	141	143	141	
	Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	3,447	5,531	3,447	5,531	3,447	5,531	
	Referenz-Warmwassertemperatur		°C	44,4	44,6	44,4	44,6	44,4	44,6	
	Standby-Leistungsaufnahme		W	33,9	23,7	33,9	23,7	33,9	23,7	
	Raumheizen		Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	3.769		4.419	
				η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	129		128		129
		Prated bei -10 °C		kW	6,0		7,0		7,5	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj	14		16		17	
		SCOP			3,29		3,27		3,30	
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen					A++			
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)					1,0			
		COPd			1,97			1,98		
		Pdh		kW	5,3			5,9		
		PERd		%	78,8			79,2		
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)				1,0				
		COPd		3,23		3,16		3,18		
		Pdh	kW	3,3		3,9		4,1		
		PERd	%	129,2		126,4		127,2		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)				1,0				
		COPd		4,40		4,49		4,54		
		Pdh	kW			3,0				
		PERd	%	176,0		179,6		181,6		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)				1,0				
		COPd			6,10			6,16		
	Pdh	kW		3,3			3,7			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSX04P30E + ERGA04EVA	EHSX04P50E + ERGA04EVA	EHSX08P30E + ERGA06EVA	EHSX08P50E + ERGA06EVA	EHSX08P30E + ERGA08EVA	EHSX08P50E + ERGA08EVA	
Raumheizen 	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	244,0				246,4		
		Tol	COPd	1,37		1,43				
	Klima (Temperaturbetriebsgrenze)	Pdh	kW	4,0		4,5				
		PERd	%	54,8		57,2				
		TOL	°C	-10						
		WTOL	°C	55						
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	2,0		2,6		3,1	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	Tol	COPd	1,97		2,12		2,18		
		Pdh	kW	5,3		6,1		6,4		
		PERd	%	78,8		84,8		87,2		
		Tbiv	°C	-7		-6				
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	4.446		5.303		7.044	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	108		109			
			Prated bei -22 °C	kW	5,0		6,0		8,0	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16		19		25	
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	1.616		1.813		1.939	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	152		162			
			Prated bei 2 °C	kW	4,7		5,6		6,0	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	6		7			
	Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	2.729		3.196		3.588	
ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)			%	179		178		181		
Prated bei -10 °C			kW	6,0		7,0		8,0		
Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	10		12		13		
SCOP				4,54		4,52		4,61		
Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++						
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)	Tol	COPd	2,90		2,86		2,77	
			Pdh	kW	5,5		6,0		7,0	
			PERd	%	116,0		114,4		110,8	
			Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	Tol	COPd	4,33		4,25		4,35		
		Pdh	kW	3,3		3,9		4,2		
		PERd	%	173,2		170,0		174,0		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	Tol	COPd	6,19		6,30		6,49		
		Pdh	kW	3,2		3,3				
		PERd	%	247,6		252,0		259,6		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0							

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSX04P30E + ERGA04EVA	EHSX04P50E + ERGA04EVA	EHSX08P30E + ERGA06EVA	EHSX08P50E + ERGA06EVA	EHSX08P30E + ERGA08EVA	EHSX08P50E + ERGA08EVA	
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd	7,78					8,52	
			Pdh kW	3,3					3,9	
	Klima (Temperaturbetriebsgrenze)	TOL °C	WTOL °C	PERd %	311,2					340,8
				COPd	2,56					2,41
				Pdh kW	5,2					6,9
				PERd %	102,4					96,4
				TOL °C						-10
				WTOL °C						35
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	Pdh kW	PERd %	2,90					2,66
				PERd %	5,5					7,5
				PERd %	116,0					106,4
				Tbiv °C	-7					-8
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW		0,8					1,1
					1,0					
Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein		Annual energy consumption kWh	3.208					5.030	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	151					154	
			Prated bei -22°C kW	5,0					8,0	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe (Brennwert) GJ	12					18	
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein		Annual energy consumption kWh	1.095					1.393	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	251					266	
			Prated bei 2°C kW	5,2					7,0	
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	4					5	

(1) Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSB04P30E + ERGA04EVA	EHSB08P30E + ERGA06EVA	EHSB08P50E + ERGA06EVA	EHSB08P30E + ERGA08EVA	EHSB08P50E + ERGA08EVA	
Heizleistung	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)		
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	0,840 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)		
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)		
Pumpe	Type			Grundfos UPM3 K 20-75 CHBL FS2 DMGG					
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)	
Allgemein	Lieferanten-/Hersteller-details	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.					
	Produktbeschreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja					
		Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein					
		Wärmepumpenkombination Heizen		Ja					
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein					
		Integrierter Zusatzheizer		Nein					
Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein							
LW(A) Schallleistungspegel (entsprechend EN14825)	Innen		dB(A)	39					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	58	60		62		
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825					
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)		m³/h	2.280	2.520		2.770	
		Sonstiges		Capacity control	Inverter				
			Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)	kW	0,000				
			Poff (Modus AUS)	kW	0,010				
			Psb (Standby-Modus)	kW	0,010				
			Pto (Thermostat AUS)	kW	0,010				
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil			L	XL	L	XL	
		Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden			Nein				

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSB04P30E + ERGA04EVA	EHSB08P30E + ERGA06EVA	EHSB08P50E + ERGA06EVA	EHSB08P30E + ERGA08EVA	EHSB08P50E + ERGA08EVA	
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Art der Energieaufnahme		Elektrisch					
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	867		1.336	867	1.336	
		COPdhw		2,80		3,06	2,80	3,06	
		Heat up time		1 h 34 min		2h 41min	1 h 34 min	2h 41min	
		Mischwasser bei 40 °C	l	140,4		227,9	140,4	227,9	
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	118		125	118	125	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,172		6,224	4,172	6,224	
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C			44,6			
		Standby-Leistungsaufnahme	W	40,4		25,3	40,4	25,3	
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung				A+			
		Trinkwassererwärmung	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1.006		1.493	1.006
COPdhw				2,41		2,75	2,41	2,75	
Mischwasser bei 40 °C	l			140,0		227,9	140,0	227,9	
η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%			102		112	102	112	
Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh			4,835		6,944	4,835	6,944	
Referenz-Warmwassertemperatur	°C			44,4		44,6	44,4	44,6	
Standby-Leistungsaufnahme	W			46,0		26,7	46,0	26,7	
Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)			kWh	716		1.186	716	1.186
	COPdhw				3,38		3,45	3,38	3,45
	Mischwasser bei 40 °C			l	138,1		227,9	138,1	227,9
	η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	143		141	143	141		
	Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3,447		5,531	3,447	5,531		
	Referenz-Warmwassertemperatur	°C	44,4		44,6	44,4	44,6		
	Standby-Leistungsaufnahme	W	33,9		23,7	33,9	23,7		
	Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	3.806	4.456		4.731
η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)			%		127		128		
Prated bei -10 °C			kW	6,0		7,0		7,5	
Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	14		16		17	
SCOP				3,26		3,25		3,27	
Saisonale Effizienzklasse Raumheizen						A++			
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)			1,0			
COPd				1,97			1,98		
Pdh			kW	5,3			5,9		
PERd			%	78,8			79,2		
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)			1,0				
		COPd		3,23		3,16		3,18	
		Pdh	kW	3,3		3,9		4,1	
		PERd	%	129,2		126,4		127,2	
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)			1,0				
		COPd		4,40		4,49		4,54	
		Pdh	kW			3,0			
		PERd	%	176,0		179,6		181,6	
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)			1,0				
		COPd			6,10		6,16		
	Pdh	kW		3,3		3,7			
	PERd	%		244,0		246,4			
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		1,37			1,43			
	Pdh	kW	4,0			4,5			
	PERd	%	54,8			57,2			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSB04P30E + ERGA04EVA	EHSB08P30E + ERGA06EVA	EHSB08P50E + ERGA06EVA	EHSB08P30E + ERGA08EVA	EHSB08P50E + ERGA08EVA
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	TOL °C			-10		
			WTOL °C			55		
Klima	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	2,0		2,6		3,1
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	1,97		2,12		2,18
			Pdh kW	5,3		6,1		6,4
			PERd %	78,8		84,8		87,2
			Tbiv °C	-7			-6	
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	4.468		5.325		7.066
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	107		108		109
		Prated bei -22°C	kW	5,0		6,0		8,0
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16		19		25
Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	1.660		1.858		1.983
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	148		158		159
		Prated bei 2°C	kW	4,7		5,6		6,0
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	6			7	
Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	2.766		3.233		3.625
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		176			179
		Prated bei -10 °C	kW	6,0		7,0		8,0
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10		12		13
		SCOP		4,48		4,47		4,56
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++		
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd	2,90		2,86		2,77
	Pdh kW	5,5		6,0		7,0		
	PERd %	116,0		114,4		110,8		
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
	COPd		4,33		4,25		4,35	
	Pdh kW		3,3		3,9		4,2	
	PERd %		173,2		170,0		174,0	
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
	COPd		6,19		6,30		6,49	
	Pdh kW			3,2			3,3	
	PERd %		247,6		252,0		259,6	
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
	COPd			7,78			8,52	
	Pdh kW			3,3			3,9	
	PERd %			311,2			340,8	
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		COPd		2,56		2,49		2,41

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSXB04P30E + ERGA04EVA	EHSXB08P30E + ERGA06EVA	EHSXB08P50E + ERGA06EVA	EHSXB08P30E + ERGA08EVA	EHSXB08P50E + ERGA08EVA
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Tol	Pdh	kW	5,2		6,0	6,9
		(Temperaturbetriebsgrenze)	PERd	%	102,4		99,6	96,4
		WTOL	TOL	°C			-10	
	Klima	Tbiv	COPd		2,90		3,07	2,66
		(bivalente Temperatur)	Pdh	kW	5,5		6,1	7,5
			PERd	%	116,0		122,8	106,4
			Tbiv	°C	-7		-6	-8
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0,8		1,0	1,1
		Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	3.230		3.749
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	150		155	153
			Prated bei -22°C	kW	5,0		6,0	8,0
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	12		13	18
	Wasserauslass warmes Klima 35°C		Allgemein	Annual energy consumption	kWh	1.139		1.275
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	241		248	257
			Prated bei 2°C	kW	5,2		6,0	7,0
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	4		5		

(1)Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
 (2)Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 °C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 °C (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSXB04P30E + ERGA04EVA	EHSXB04P50E + ERGA04EVA	EHSXB08P30E + ERGA06EVA	EHSXB08P50E + ERGA06EVA	EHSXB08P30E + ERGA08EVA	EHSXB08P50E + ERGA08EVA	
Heizleistung	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)		
Kühlleistung	Nom.		kW	4,86 (1) / 4,52 (2)		5,96 (1) / 5,09 (2)		6,25 (1) / 5,44 (2)		
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	0,840 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)		
	Kühlung	Nom.	kW	0,810 (1) / 1,36 (2)		1,06 (1) / 1,55 (2)		1,16 (1) / 1,73 (2)		
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)		
EER				5,98 (1) / 3,32 (2)		5,61 (1) / 3,28 (2)		5,40 (1) / 3,14 (2)		
Pumpe	Type			Grundfos UPM3 K 20-75 CHBL FS2 DMGG						
Wassereitiger Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/min	13,9 (1) / 13,0 (2)		17,1 (1) / 14,6 (2)		17,9 (1) / 15,6 (2)	
		Heizen	Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)		17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)	
Allgemein	Lieferanten-/Hersteller-details	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.						
	Produktbeschreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja						
		Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein						
		Wärmepumpenkombination Heizen		Ja						
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein						
		Integrierter Zusatzheiz		Nein						
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein							
	LW(A)	Innen		dB(A)	39					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	58		60		62	
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825						
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)		m³/h	2.280		2.520		2.770	
		Sonstiges		Capacity control	Inverter					
	Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)		kW	0,000						
	Poff (Modus AUS)		kW	0,010						
	Psb (Standby-Modus)		kW	0,010						
Pto (Thermostat AUS)		kW	0,010							
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL	
		Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden		Nein						
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheiz	Art der Energieaufnahme		Elektrisch						

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSXB04P30E + ERGA04EVA	EHSXB04P50E + ERGA04EVA	EHSXB08P30E + ERGA06EVA	EHSXB08P50E + ERGA06EVA	EHSXB08P30E + ERGA08EVA	EHSXB08P50E + ERGA08EVA		
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	867	1.336	867	1.336	867	1.336		
		COPdhw		2,80	3,06	2,80	3,06	2,80	3,06		
		Heat up time		1 h 34 min	2h 41min	1 h 34 min	2h 41min	1 h 34 min	2h 41min		
		Mischwasser bei 40 °C	l	140,4	227,9	140,4	227,9	140,4	227,9		
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	118	125	118	125	118	125		
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,172	6,224	4,172	6,224	4,172	6,224		
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C			44,6					
		Standby-Leistungsaufnahme	W	40,4	25,3	40,4	25,3	40,4	25,3		
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung				A+					
		Trinkwassererwärmung	Kalttes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1.006	1.493	1.006	1.493	1.006	1.493
COPdhw				2,41	2,75	2,41	2,75	2,41	2,75		
Mischwasser bei 40 °C	l			140,0	227,9	140,0	227,9	140,0	227,9		
η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%			102	112	102	112	102	112		
Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh			4,835	6,944	4,835	6,944	4,835	6,944		
Referenz-Warmwassertemperatur	°C			44,4	44,6	44,4	44,6	44,4	44,6		
Standby-Leistungsaufnahme	W			46,0	26,7	46,0	26,7	46,0	26,7		
Trinkwassererwärmung	Warmes Klima			AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	716	1.186	716	1.186	716	1.186
				COPdhw		3,38	3,45	3,38	3,45	3,38	3,45
				Mischwasser bei 40 °C	l	138,1	227,9	138,1	227,9	138,1	227,9
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	143	141	143	141	143	141		
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3,447	5,531	3,447	5,531	3,447	5,531		
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C	44,4	44,6	44,4	44,6	44,4	44,6		
		Standby-Leistungsaufnahme	W	33,9	23,7	33,9	23,7	33,9	23,7		
		Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	3.769		4.419		4.694	
				η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	129		128		129	
				Prated bei -10 °C	kW	6,0		7,0		7,5	
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			14		16		17			
SCOP				3,29		3,27		3,30			
Saisonale Effizienzklasse Raumheizen						A++					
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0					
COPd				1,97				1,98			
	Pdh			5,3				5,9			
	PERd			78,8				79,2			
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0					
COPd				3,23		3,16		3,18			
	Pdh			3,3		3,9		4,1			
	PERd			129,2		126,4		127,2			
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0					
COPd				4,40		4,49		4,54			
	Pdh					3,0					
	PERd			176,0		179,6		181,6			
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0					
COPd						6,10		6,16			
	Pdh			3,3		3,7					

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSXB04P30E + ERGA04EVA	EHSXB04P50E + ERGA04EVA	EHSXB08P30E + ERGA06EVA	EHSXB08P50E + ERGA06EVA	EHSXB08P30E + ERGA08EVA	EHSXB08P50E + ERGA08EVA		
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%	244,0				246,4			
		Tol	COPd	1,37		1,43					
		Pdh	kW	4,0		4,5					
		PERd	%	54,8		57,2					
		TOL	°C			-10					
		WTOL	°C			55					
		Nenn-Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	2,0		2,6		3,1		
		Zusatzheizung	Tbiv	COPd	1,97		2,12		2,18		
		(bivalente Temperatur)	Pdh	kW	5,3		6,1		6,4		
			PERd	%	78,8		84,8		87,2		
			Tbiv	°C	-7		-6				
		Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	4.446		5.303		7.044	
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	108		109			
				Prated bei -22°C	kW	5,0		6,0		8,0	
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16		19		25	
Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	1.616		1.813		1.939			
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	152		162					
		Prated bei 2°C	kW	4,7		5,6		6,0			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	6		7					
Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	2.729		3.196		3.588			
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	179		178		181			
		Prated bei -10 °C	kW	6,0		7,0		8,0			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10		12		13			
		SCOP		4,54		4,52		4,61			
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++					
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		2,90		2,86		2,77		
			Pdh	kW	5,5		6,0		7,0		
			PERd	%	116,0		114,4		110,8		
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0				
	COPd		4,33		4,25		4,35				
	Pdh	kW	3,3		3,9		4,2				
	PERd	%	173,2		170,0		174,0				
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0						
	COPd		6,19		6,30		6,49				
	Pdh	kW			3,2		3,3				
	PERd	%	247,6		252,0		259,6				
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0						

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSXB04P30E + ERGA04EVA	EHSXB04P50E + ERGA04EVA	EHSXB08P30E + ERGA06EVA	EHSXB08P50E + ERGA06EVA	EHSXB08P30E + ERGA08EVA	EHSXB08P50E + ERGA08EVA	
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Bedingung D (12 °C)	COPd			7,78			8,52	
			Pdh	kW			3,3		3,9	
	durchschnittliches Klima	TK/11 °C FK)	PERd	%			311,2			340,8
		Tol	COPd		2,56			2,49		2,41
	(Temperaturbetriebsgrenze)		Pdh	kW	5,2			6,0		6,9
			PERd	%	102,4			99,6		96,4
			TOL	°C				-10		
			WTOL	°C				35		
	Tbiv (bivalente Temperatur)		COPd		2,90			3,07		2,66
			Pdh	kW	5,5			6,1		7,5
			PERd	%	116,0			122,8		106,4
			Tbiv	°C	-7			-6		-8
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung		Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0,8			1,0		1,1
Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	3.208			3.727		5.030	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	151			156		154	
		Prated bei -22°C	kW	5,0			6,0		8,0	
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	12			13		18	
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	1.095			1.231		1.393	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	251			257		266	
		Prated bei 2°C	kW	5,2			6,0		7,0	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		4				5	

(1)Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 °C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 °C (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVH04S18E6V + ERGA04EVA	EHVH04S23E6V + ERGA04EVA	EHVH08S18E6V + ERGA06EVA	EHVH08S23E6V + ERGA06EVA	EHVH08S18E6V + ERGA08EVA	EHVH08S23E6V + ERGA08EVA	
Heizleistung	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)		
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	0,850 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)		
	Warmwasser von 10 °C bis 50 °C	Nom.	kWh	2,48	3,01	2,48	3,01	2,48	3,01	
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h28min	1h40min	1h28min	1h40min	1h28min	1h40min	
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)		
Pumpe	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen	Nom.	kPa	59,6 (1) / 58,6 (2)		52,4 (1) / 52,9 (2)		43,3 (1) / 41,2 (2)	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)		17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)	
Allgemein	Lieferanten-/Hersteller-details	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.						
	Produktbeschreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja					
		Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein					
		Wärmepumpenkombination Heizen			Ja					
		Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein					
		Integrierter Zusatzheizler			Ja					
Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein							
LW(A) Schallleistungspegel (entsprechend EN14825)	Innen		dB(A)	42						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	58		60		62		
Schallbedingungen Okodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825						

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVH04S18E6V + ERGA04EVA		EHVH04S23E6V + ERGA04EVA		EHVH08S18E6V + ERGA06EVA		EHVH08S23E6V + ERGA06EVA		EHVH08S18E6V + ERGA08EVA		EHVH08S23E6V + ERGA08EVA	
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m ³ /h	2.280,0				2.520,0				2.770,0			
	Sonstiges	Capacity control		Inverter											
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)	kW									0,000			
		Poff (Modus AUS)	kW									0,010			
		Psb (Standby-Modus)	kW									0,010			
		Pto (Thermostat AUS)	kW									0,010			
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL										
		Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden		Nein											
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheiz	Psup	kW	6,0											
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch											
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	820	1.267	820	1.267	820	1.267	820	1.267	820	1.267	820	1.267
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	125	133	125	133	125	133	125	133	125	133	125	133
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3,870	5,900	3,870	5,900	3,870	5,900	3,870	5,900	3,870	5,900	3,870	5,900
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A+											
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	951	1.475	951	1.475	951	1.475	951	1.475	951	1.475	951	1.475
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	107	114	107	114	107	114	107	114	107	114	107	114
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,480	6,860	4,480	6,860	4,480	6,860	4,480	6,860	4,480	6,860	4,480	6,860
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	680	1.046	680	1.046	680	1.046	680	1.046	680	1.046	680	1.046
Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	151	161	151	161	151	161	151	161	151	161	151	161
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3,220	4,880	3,220	4,880	3,220	4,880	3,220	4,880	3,220	4,880	3,220	4,880
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	3.806				4.456				4.731			
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	127								128			
			Prated bei -10 °C	6,0				7,0				7,5			
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	13,7				16,0				17,0			
			SCOP	3,26				3,25				3,27			
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A+ +											
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,97								1,98			
		COPd		5,3				5,9							
		Pdh	kW												
		PERd	%	79											
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		3,23								3,16			
		COPd		3,3				3,9				3,18			
		Pdh	kW	129											
		PERd	%	126											
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		4,40								4,49			
		COPd		176				180				182			
		Pdh	kW												
		PERd	%												
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		6,10								6,16			
		COPd		3,3				3,7				246			
		Pdh	kW	244											
		PERd	%												
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		1,37				1,43							
		Pdh	kW	4,0				4,5							
		PERd	%	55				57							
		TOL	°C	-10											
		WTOL	°C	55											
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	2,0				2,5				3,0			
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		1,97				2,12				2,18			
		Pdh	kW	5,3				6,1				6,4			
		PERd	%	79				85				87			
		Tbiv	°C	-7											
												-6			
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	4.468				5.325				7.066			
		η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	107								108			
		Prated bei -22 °C	kW	5,0				6,0				8,0			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme					EHVH04S18E6V + ERGA04EVA	EHVH04S23E6V + ERGA04EVA	EHVH08S18E6V + ERGA06EVA	EHVH08S23E6V + ERGA06EVA	EHVH08S18E6V + ERGA08EVA	EHVH08S23E6V + ERGA08EVA	
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	1.660		1.858		1.983		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	148		158		159		
			Prated bei 2°C	kW	4,7		5,6		6,0		
		Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	2.766		3.233		3.625	
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		176			179	
				Prated bei -10 °C	kW	6,0		7,0		8,0	
	Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj	9,96		11,6		13,1			
	SCOP			4,48		4,47		4,56			
	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen					A+++					
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd			2,90		2,86		2,77		
			Pdh	kW	5,5		6,0		7,0		
			PERd	%	116		114		111		
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0			
				COPd		4,33		4,25		4,35	
				Pdh	kW	3,3		3,9		4,2	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0				
			COPd		6,19		6,30		6,49		
			Pdh	kW		3,2		3,3			
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0				
			COPd			7,78		8,52			
			Pdh	kW		3,3		3,9			
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0				
			COPd		2,56		2,49		2,41		
			Pdh	kW	5,2		6,0		6,9		
Tbiv (bivalente Temperatur)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0					
		COPd		102		100		96			
		Pdh	kW	102		100		96			
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Cdh (Absinken Heizen)					1,0					
		COPd		2,56		2,49		2,41			
		Pdh	kW	5,2		6,0		6,9			
Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	3.230		3.749		5.052			
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	150		155		153			
		Prated bei -22°C	kW	5,0		6,0		8,0			
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	1.139		1.276		1.437		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	241		248		257		
			Prated bei 2°C	kW	5,2		6,0		7,0		

(1)Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme					EHVH08S18E9W + ERGA06EVA	EHVH08S23E9W + ERGA06EVA	EHVH08S18E9W + ERGA08EVA	EHVH08S23E9W + ERGA08EVA
Heizleistung	Nom.		kW		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
	Warmwasser von 10 °C bis 50 °C	Nom.	kWh		2,48	3,01	2,48	3,01
Heat up time from 10°C to 50°C			hr		1h28min	1h40min	1h28min	1h40min
COP					4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
Pumpe	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen	kPa		52,4 (1) / 52,9 (2)		43,3 (1) / 41,2 (2)	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			EHVH08S18E9W + ERGA06EVA	EHVH08S23E9W + ERGA06EVA	EHVH08S18E9W + ERGA08EVA	EHVH08S23E9W + ERGA08EVA			
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				Ja			
		Niedertemperatur-Wärmepumpe				Nein			
		Integrierter Zusatzheizer				Ja			
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe				Nein				
	LW(A) Schalllei- stungspegel (entspre- chend EN14825)	Innen	dB(A)			42			
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	60		62			
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse			Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825						
Raumheizungen allgemein	Luft-zu- Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m³/h	2.520,0		2.770,0			
		Sonstiges	Capacity control			Inverter			
	Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)	kW			0,000				
	Poff (Modus AUS)	kW			0,010				
	Psb (Standby-Modus)	kW			0,010				
Pto (Thermostat AUS)	kW			0,010					
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil	L	XL	L	XL			
		Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden			Nein				
Raumheizungen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup	kW			9,0			
Trinkwassererwärmung	Durch- schnittliches Klima	Art der Energieaufnahme		Elektrisch					
			AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	820	1.267	820	1.267	
	Kaltes Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung	η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	125	133	125	133	
				Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3,870	5,900	3,870	5,900
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	951	1.475	951	1.475	
				Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,480	6,860	4,480	6,860
	Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	680	1.046	680	1.046
					Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3,220	4,880	3,220

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVH08S18E9W + ERGA06EVA	EHVH08S23E9W + ERGA06EVA	EHVH08S18E9W + ERGA08EVA	EHVH08S23E9W + ERGA08EVA	
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	4.456		4.731	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	127		128	
			Prated bei -10 °C	kW	7,0		7,5	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16,0		17,0	
			SCOP		3,25		3,27	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A++	
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0
				COPd				1,98
				Pdh	kW			5,9
				PERd	%			79
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0
				COPd		3,16		3,18
				Pdh	kW	3,9		4,1
				PERd	%	126		127
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0
				COPd		4,49		4,54
				Pdh	kW		3,0	
				PERd	%	180		182
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0
				COPd		6,10		6,16
Pdh	kW	3,3			3,7			
PERd	%	244			246			
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd				1,43			
	Pdh	kW			4,5			
	PERd	%			57			
	TOL	°C			-10			
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	WTOL	°C			55			
	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	2,5		3,0			
	Tbiv (bivalente Temperatur)	°C			-6			
	COPd		2,12		2,18			
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Pdh	kW	6,1		6,4			
	PERd	%	85		87			
	Tbiv	°C			-6			
	COPd		2,12		2,18			
Allgemein	Annual energy consumption	kWh	5.325		7.066			
	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	108		109			
	Prated bei -22°C	kW	6,0		8,0			

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVH08S18E9W + ERGA06EVA	EHVH08S23E9W + ERGA06EVA	EHVH08S18E9W + ERGA08EVA	EHVH08S23E9W + ERGA08EVA	
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	1.858		1.983	
			η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	158		159	
			Prated bei 2°C	kW	5,6		6,0	
		Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	3.233		3.625
				η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	176		179
				Prated bei -10 °C	kW	7,0		8,0
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11,6		13,1	
			SCOP		4,47		4,56	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++			
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Allgemein	COPd		2,86		2,77
				Pdh	kW	6,0		7,0
				PERd	%	114		111
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Allgemein	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
			COPd		4,25		4,35	
			Pdh	kW	3,9		4,2	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Allgemein	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
			COPd		6,30		6,49	
			Pdh	kW	3,2		3,3	
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Allgemein	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
			COPd		7,78		8,52	
			Pdh	kW	3,3		3,9	
	Tot (Temperaturbetriebsgrenze)	Allgemein	PERd	%	311		341	
			COPd		2,49		2,41	
			Pdh	kW	6,0		6,9	
Tbiv (bivalente Temperatur)	Allgemein	PERd	%	100		96		
		TOL	°C		-10			
		WTOL	°C		35			
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Allgemein	COPd		3,07	2,49	2,66		
		Pdh	kW	6,1	6,0	7,5		
		PERd	%	123	100	106		
Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Tbiv	°C	-6		-8		
		Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW		1,0			
		Annual energy consumption	kWh	3.749		5.052		
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	155		153	
			Prated bei -22°C	kW	6,0		8,0	
			Annual energy consumption	kWh	1.276		1.437	
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	248		257	
			Prated bei 2°C	kW	6,0		7,0	
			Annual energy consumption	kWh	1.276		1.437	

(1)Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVX04S18E3V + ERGA04EVA	EHVX04S23E3V + ERGA04EVA
Heizleistung	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	
Kühlleistung	Nom.		kW	4,86 (1) / 4,52 (2)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	0,850 (1) / 1,26 (2)	
	Kühlung	Nom.	kW	0,810 (1) / 1,36 (2)	
	Warmwasser von 10 °C bis 50 °C	Nom.	kWh	2,48	3,01
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h28min	1h40min
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	
EER				5,98 (1) / 3,32 (2)	
Pumpe	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Kühlung	kPa	54,6 (1) / 58,8 (2)	
		Heizen	kPa	59,6 (1) / 58,6 (2)	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme					EHVX04S18E3V + ERGA04EVA		EHVX04S23E3V + ERGA04EVA		
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/min	15,9 (1) / 13,0 (2)				
		Heizen	Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)				
Allgemein	Lieferanten-/Hersteller-details	Name und Adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Name oder Marke			Daikin Europe N.V.				
Produktbeschreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe	Sole-Wasser-Wärmepumpe			Ja				
		Wärmepumpenkombination Heizen			Ja				
		Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein				
		Integrierter Zusatzheizer			Ja				
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein				
LW(A) Schalleistungspegel (entsprechend EN14825)	Innen		dB(A)	42					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	58					
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse					Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825				
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)			m ³ /h				
		Capacity control			Inverter				
	Sonstiges	Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)			kW				
		Poff (Modus AUS)			kW				
		Psb (Standby-Modus)			kW				
Pto (Thermostat AUS)			kW						
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil			L		XL		
		Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden			Nein				
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup			kW				
		Art der Energieaufnahme			Elektrisch				
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)			kWh		1.252		
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)			%		134		
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)			kWh		5,810		
Trinkwassererwärmung	Durchschnittliches Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung			A+				
		Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)			kWh		1.457	
			η _{wh} (Wasserheizeffizienz)			%		116	
			Qelec (Täglicher Stromverbrauch)			kWh		6,750	
		Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)			kWh		1.033	
			η _{wh} (Wasserheizeffizienz)			%		163	
			Qelec (Täglicher Stromverbrauch)			kWh		4,800	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			EHVX04S18E3V + ERGA04EVA		EHVX04S23E3V + ERGA04EVA	
Raumheizen Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh		3,769	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		129	
		Prated bei -10 °C	kW		6,0	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		13,6	
		SCOP			3,29	
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A++	
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
		COPd			1,97	
		Pdh	kW		5,3	
		PERd	%		79	
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
		COPd			3,23	
		Pdh	kW		3,3	
		PERd	%		129	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
		COPd			4,40	
		Pdh	kW		3,0	
		PERd	%		176	
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
		COPd			6,10	
		Pdh	kW		3,3	
		PERd	%		244	
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd			1,37	
		Pdh	kW		4,0	
		PERd	%		55	
		TOL	°C		-10	
		WTOL	°C		55	
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW		2,0		
Tbiv (bivaleente Temperatur)	COPd			1,97		
	Pdh	kW		5,3		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVX04S18E3V + ERGA04EVA		EHVX04S23E3V + ERGA04EVA		
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Tbiv	PERd	%			79	
		(bivalente Temperatur)	Tbiv	°C			-7	
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh			4.446	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%			108	
			Prated bei -22°C	kW			5,0	
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh			1.616	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%			152	
			Prated bei 2°C	kW			4,7	
	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh			2.729	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%			179	
			Prated bei -10 °C	kW			6,0	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			9,82	
			SCOP				4,54	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++	
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd				2,90
				Pdh	kW			5,5
				PERd	%			116
				Cdh (Absinken Heizen)				1,0
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Allgemein	COPd				4,33	
			Pdh	kW			3,3	
			PERd	%			173	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Allgemein	Cdh (Absinken Heizen)				1,0	
			COPd				6,19	
			Pdh	kW			3,2	
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Allgemein	PERd	%			248		
		Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
		COPd				7,78		
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	Allgemein	Pdh	kW			3,3		
		PERd	%			311		
		TOL	°C			-10		
Tbiv (bivalente Temperatur)	Allgemein	WTOL	°C			35		
		COPd				2,90		
		Pdh	kW			5,5		
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Tbiv	Tbiv	°C			-7	
		(bivalente Temperatur)	Tbiv	°C			-7	
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW			0,8
			Annual energy consumption	kWh			3.208	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%			151	
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Prated bei -22°C	kW			5,0	
			Annual energy consumption	kWh			1.095	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%			251	
		Allgemein	Prated bei 2°C	kW			5,2	

(1)Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
 (2)Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme			EHVX04S18E6V + ERGA04EVA	EHVX04S23E6V + ERGA04EVA	EHVX08S18E6V + ERGA06EVA	EHVX08S23E6V + ERGA06EVA	EHVX08S18E6V + ERGA08EVA	EHVX08S23E6V + ERGA08EVA
Heizleistung	Nom.	kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Kühlleistung	Nom.	kW	4,86 (1) / 4,52 (2)		5,96 (1) / 5,09 (2)		6,25 (1) / 5,44 (2)	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVX04S18E6V + ERGA04EVA	EHVX04S23E6V + ERGA04EVA	EHVX08S18E6V + ERGA06EVA	EHVX08S23E6V + ERGA06EVA	EHVX08S18E6V + ERGA08EVA	EHVX08S23E6V + ERGA08EVA	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	0,850 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)		
	Kühlung	Nom.	kW	0,810 (1) / 1,36 (2)		1,06 (1) / 1,55 (2)		1,16 (1) / 1,73 (2)		
	Warmwasser von 10 °C bis 50 °C	Nom.	kWh	2,48	3,01	2,48	3,01	2,48	3,01	
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h28min	1h40min	1h28min	1h40min	1h28min	1h40min	
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)		
EER				5,98 (1) / 3,32 (2)		5,61 (1) / 3,28 (2)		5,40 (1) / 3,14 (2)		
Pumpe	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Kühlung	kPa	54,6 (1) / 58,8 (2)		52,6 (1) / 56,7 (2)		51,1 (1) / 55,1 (2)		
		Heizen	kPa	59,6 (1) / 58,6 (2)		52,4 (1) / 52,9 (2)		43,3 (1) / 41,2 (2)		
Wasserseitiger Wärme- tauscher	Wasser- durchfluss	Kühlung	Nom. l/min	15,9 (1) / 13,0 (2)		17,1 (1) / 14,6 (2)		17,9 (1) / 15,6 (2)		
		Heizen	Nom. l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)		17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)		
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			Ja					
		Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein					
		Integrierter Zusatzheizer			Ja					
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein						
LW(A)	Innen	Schallleistungspegel (entsprechend EN14825)	dB(A)	42						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	58		60		62		
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825						
Raumheizungen allgemein	Luft-zu- Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)		2.280,0		2.520,0		2.770,0		
		Sonstiges		Capacity control		Inverter				
			Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)	kW	0,000					
			Poff (Modus AUS)	kW	0,010					
			Psb (Standby-Modus)	kW	0,010					
			Pto (Thermostat AUS)	kW	0,010					
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL	
		Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden		Nein						
Raumheizungen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup		6,0						
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch						
Trinkwassererwärmung	Durch- schnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		820	1.267	820	1.267	820	1.267	
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)		125	133	125	133	125	133	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		3,870	5,900	3,870	5,900	3,870	5,900	
Trinkwassererwärmung	Durch- schnittliches Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A+						
		Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		951	1.475	951	1.475	951	1.475
			η _{wh} (Wasserheizeffizienz)		107	114	107	114	107	114
			Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		4,480	6,860	4,480	6,860	4,480	6,860
		Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		680	1.046	680	1.046	680	1.046
			η _{wh} (Wasserheizeffizienz)		151	161	151	161	151	161
				Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		3,220	4,880	3,220	4,880	3,220

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2



Leistung und Leistungsaufnahme				EHVX04S18E6V + ERGA04EVA	EHVX04S23E6V + ERGA04EVA	EHVX08S18E6V + ERGA06EVA	EHVX08S23E6V + ERGA06EVA	EHVX08S18E6V + ERGA08EVA	EHVX08S23E6V + ERGA08EVA
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	3.769		4.419		4.694
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	129		128		129
			Prated bei -10 °C	kW	6,0		7,0		7,5
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13,6		15,9		16,9
			SCOP		3,29		3,27		3,30
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A++		
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
			COPd		1,97			1,98	
			Pdh	kW	5,3			5,9	
			PERd	%			79		
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
			COPd		3,23		3,16		3,18
			Pdh	kW	3,3		3,9		4,1
			PERd	%	129		126		127
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
			COPd		4,40		4,49		4,54
			Pdh	kW			3,0		
			PERd	%	176		180		182
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
			COPd			6,10			6,16
			Pdh	kW		3,3			3,7
			PERd	%		244			246
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)			COPd		1,37			1,43	
			Pdh	kW	4,0			4,5	
			PERd	%	55			57	
			TOL	°C			-10		
			WTOL	°C			55		
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung			Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	2,0		2,5		3,0
Tbiv (bivalente Temperatur)			COPd		1,97		2,12		2,18
			Pdh	kW	5,3		6,1		6,4

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVX04S18E6V + ERGA04EVA	EHVX04S23E6V + ERGA04EVA	EHVX08S18E6V + ERGA06EVA	EHVX08S23E6V + ERGA06EVA	EHVX08S18E6V + ERGA08EVA	EHVX08S23E6V + ERGA08EVA
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Tbiv	PERd	%	79		85		87
		(bivalente Temperatur)	Tbiv	°C	-7		-6		
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	4.446		5.303		7.044
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	108		109		
			Prated bei -22°C	kW	5,0		6,0		8,0
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	1.616		1.813		1.939
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	152		162		
			Prated bei 2°C	kW	4,7		5,6		6,0
	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	2.729		3.196		3.588
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	179		178		181
			Prated bei -10 °C	kW	6,0		7,0		8,0
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	9,82		11,5		12,9
			SCOP		4,54		4,52		4,61
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++		
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		2,90		2,86		2,77
			Pdh	kW	5,5		6,0		7,0
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd	%	116		114		111
			Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
	COPd			4,33		4,25		4,35	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW	3,3		3,9		4,2	
		PERd	%	173		170		174	
		Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd		6,19		6,30		6,49	
		Pdh	kW		3,2		3,3		
PERd		%	248		252		260		
Bedingung E (Temperaturbetriebsgrenze)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0				
	COPd			7,78			8,52		
	Pdh	kW		3,3			3,9		
Tol	PERd	%		311			341		
	COPd		2,56		2,49		2,41		
	Pdh	kW	5,2		6,0		6,9		
Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd	%	102		100		96		
	TOL	°C			-10				
	WTOL	°C			35				
Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Allgemein	COPd		2,90	3,07	2,49	2,66		
		Pdh	kW	5,5	6,1	6,0	7,5		
		PERd	%	116	123	100	106		
Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	0,8		1,0			
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%						
		Prated bei -22°C	kW						
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	3.208		3.727		5.030	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	151		156		154	
		Prated bei -22°C	kW	5,0		6,0		8,0	
Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	1.095		1.231		1.393	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	251		257		266	
		Prated bei 2°C	kW	5,2		6,0		7,0	

(1) Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme		EHVX08S18E9W + ERGA06EVA	EHVX08S23E9W + ERGA06EVA	EHVX08S18E9W + ERGA08EVA	EHVX08S23E9W + ERGA08EVA
Heizleistung	Nom.	kW	6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)
Kühlleistung	Nom.	kW	5,96 (1) / 5,09 (2)		6,25 (1) / 5,44 (2)

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVX08S18E9W + ERGA06EVA	EHVX08S23E9W + ERGA06EVA	EHVX08S18E9W + ERGA08EVA	EHVX08S23E9W + ERGA08EVA	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)		
	Kühlung	Nom.	kW	1,06 (1) / 1,55 (2)		1,16 (1) / 1,73 (2)		
	Warmwasser von 10 °C bis 50 °C	Nom.	kWh	2,48	3,01	2,48	3,01	
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h28min	1h40min	1h28min	1h40min	
COP				4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)		
EER				5,61 (1) / 3,28 (2)		5,40 (1) / 3,14 (2)		
Pumpe	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Kühlung	kPa	52,6 (1) / 56,7 (2)		51,1 (1) / 55,1 (2)		
		Heizen	kPa	52,4 (1) / 52,9 (2)		43,3 (1) / 41,2 (2)		
Wasserseitiger Wärme- tauscher	Wasser- durchfluss	Kühlung	l/min	17,1 (1) / 14,6 (2)		17,9 (1) / 15,6 (2)		
		Heizen	l/min	17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)		
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		Ja				
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein				
		Integrierter Zusatzheizer		Ja				
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein				
LW(A)	Innen	dB(A)	42					
Schallleis- tungspegel (entspre- chend EN14825)								
LW(A) Sound power level (according to EN14825)			Outdoor	60		62		
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825				
Raumheizen allgemein	Luft-zu- Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m³/h	2.520,0		2.770,0		
		Sonstiges	Capacity control	Inverter				
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)	kW	0,000				
		Poff (Modus AUS)	kW	0,010				
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,010				
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,010				
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	
		Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden		Nein				
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizer	Psup	kW	9,0				
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch				
Trinkwassererwärmung	Durch- schnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	820	1.267	820	1.267	
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	125	133	125	133	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3,870	5,900	3,870	5,900	
Trinkwassererwärmung	Durch- schnittliches Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A+				
		Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	951	1.475	951	1.475
			η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	107	114	107	114
			Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,480	6,860	4,480	6,860
		Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	680	1.046	680	1.046
			η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	151	161	151	161
			Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3,220	4,880	3,220	4,880

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			EHVX08S18E9W + ERGA06EVA	EHVX08S23E9W + ERGA06EVA	EHVX08S18E9W + ERGA08EVA	EHVX08S23E9W + ERGA08EVA
Raumheizen Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	4.419		4.694
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	128		129
		Prated bei -10 °C	kW	7,0		7,5
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	15,9		16,9
		SCOP		3,27		3,30
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A++
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0
			COPd			1,98
			Pdh	kW		5,9
			PERd	%		79
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0
			COPd		3,16	3,18
			Pdh	kW	3,9	4,1
			PERd	%	126	127
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0
			COPd		4,49	4,54
			Pdh	kW		3,0
			PERd	%	180	182
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0
			COPd		6,10	6,16
			Pdh	kW	3,3	3,7
			PERd	%	244	246
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd			1,43
	Pdh	kW		4,5		
	PERd	%		57		
	TOL	°C		-10		
	WTOL	°C		55		
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	2,5		3,0	
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,12		2,18	
	Pdh	kW	6,1		6,4	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme					EHVX08S18E9W + ERGA06EVA	EHVX08S23E9W + ERGA06EVA	EHVX08S18E9W + ERGA08EVA	EHVX08S23E9W + ERGA08EVA	
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Tbiv	PERd	%	85		87		
		(bivalente Temperatur)	Tbiv	°C		-6			
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	5.303		7.044		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		109			
			Prated bei -22°C	kW	6,0		8,0		
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	1.813		1.939		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		162			
			Prated bei 2°C	kW	5,6		6,0		
	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	3.196		3.588		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	178		181		
			Prated bei -10 °C	kW	7,0		8,0		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11,5		12,9		
			SCOP		4,52		4,61		
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++		
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		2,86		2,77	
				Pdh	kW	6,0		7,0	
				PERd	%	114		111	
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
		COPd		4,25		4,35			
		Pdh	kW	3,9		4,2			
	PERd	%	170		174				
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0					
	COPd		6,30		6,49				
	Pdh	kW	3,2		3,3				
	PERd	%	252		260				
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0					
	COPd		7,78		8,52				
	Pdh	kW	3,3		3,9				
	PERd	%	311		341				
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		2,49		2,41				
	Pdh	kW	6,0		6,9				
	PERd	%	100		96				
	TOL	°C			-10				
	WTOL	°C			35				
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Tbiv	Tbiv	°C	-6		-8		
		(bivalente Temperatur)	Tbiv	°C					
		Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW		1,0			
		Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	3.727		5.030	
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	156		154	
				Prated bei -22°C	kW	6,0		8,0	
		Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	1.231		1.393	
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	257		266	
				Prated bei 2°C	kW	6,0		7,0	

(1)Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C)

Technical Specifications		ERGA04EVA	ERGA06EVA	ERGA08EVA
Gehäuse	Colour		Elfenbeinweiß	
	Material		Polyesterlackiertes galvanisiertes Stahlblech	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Technical Specifications				ERGA04EVA	ERGA06EVA	ERGA08EVA
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm		740	
		Breite	mm		884	
		Tiefe	mm		388	
	Versandpaket	Höhe	mm		815	
		Breite	mm		1.043	
		Tiefe	mm		478	
Gewicht	Gerät		kg	58,5		
	Versandpaket		kg	60		
Verpackung	Material			Karton / EPS		
	Gewicht		kg	1,5		
Wärmetauscher	Länge		mm	920		
	Reihen	Anzahl		2		
		Lamellenabstand		mm	1,40	
	Durchgänge	Anzahl			32	
		Oberfläche		m ²	0,658	
	Rohrtyp			Ø7 Hi-XA		
	Lamelle	Typ			Aluminium	
		Schutzbehandlung			Korrosionsschutz, hydrophil	
Ventilator	Type			Flügelventilator		
	Anzahl			1		
	Austrittsrichtung			Horizontal		
Ventilatormotor	Anzahl			1		
	Model			KFD-325-77-10A		
	Ausgabe		W	77		
	Drehzahl	Heizen	Nom.	rpm	620	740
		Kühlung	Nom.	rpm	680	780
Verdichter	Anzahl			1		
	Model			2YC71EXD#C		
	Type			Vollhermetischer Schwingverdichter		
PED	Kategorie			Kategorie II		
Betriebsbereich	Heizen	Min.	°CDB	-25		
		Max.	°CDB	25		
	Kühlung	Min.	°CDB	10		
		Max.	°CDB	43		
Betriebsbereich	Warmwasser	Max.	°CDB	35		
		Min.	°CDB	-25		
PED	Kritischstes Teil	Ps * V	Bar*l	110,4		
Schallleistungspegel	Heizen	Nom.	dBA	58 (1)	60 (1)	62 (1)
	Kühlung	Nom.	dBA	61 (1)		62 (1)
Schalldruckpegel	Heizen	Nom.	dBA	44 (1)	47 (1)	49 (1)
	Kühlung	Nom.	dBA	48 (1)	49 (1)	50 (1)
Kältemittel	Type			R-32		
	GWP			675,0		
	Charge		kg	1,50		
	Regelung			Expansionsventil		
	Kreisläufe	Anzahl			1	
Kältemittelöl	Type			FW68DA		
	Füllmenge		l	0,9		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Anzahl		1		
		Typ		Bördelverbindung		
		AD	mm	6		
	Gas	Anzahl			1	
		Typ			Bördelverbindung	
		AD	mm	15,9		
	Ableitung	Anzahl			2	
		Typ			Durchbruch	
		OD	mm	18		
	Leitungslänge	Max.	AG – IG	m	3	
				m	30	
		System	Unbefüllt	m	10	
	Hochdruckseite	Auslegungsdruck		bar	46	
		Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)	
		Niveaunterschied	IG - AG	Max.	m	20,0
		Wärmeisolierung				Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen
	Defrost method				Prozessumkehrung	
Regelung des Abtaubetriebs				Fühler für Außen-Wärmetauschartemperatur		
Schutzvorrichtungen	Angabe	01		Hochdruckschalter		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Electrical Specifications				ERGA04EVA	ERGA06EVA	ERGA08EVA
Spannungsversorgung	Bezeichnung			V3		
	Phase			1N~		
	Frequenz		Hz	50		
	Spannung		V	230		
	Spannungs- bereich	Min.	%	-10		
		Max.	%	10		
Strom	Maximaler Betriebsstrom	Heizen	A	15,9		
	Empfohlene Sicherungen		A	16		
	Invertermodulation	Min.	%	35	37	35
Verdrahtungsanschlüsse	Für	Anzahl		3		
	Spannungsversorgung	Bemerkung		2,5mm ²		
	Für	Anzahl		4		
	Anschluss an Innengerät	Bemerkung		1,5mm ²		
IP-Klasse	IP		IPX4			

(1)Kühlung Ta 35°C - VDWA 18°C (DT = 5°C) - Heizung Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

3 Kombinationstabelle

3 - 1 Tabelle der Kombinationen

ERGA04-08EVA

Kit-Verfügbarkeit für Außengeräte

·D· Serie

		RGA04DAV3	*RGA06DAV3*	*RGA08DAV3*
EKDP008D	Ablaufwannen-Bausatz	o	o	o
EKDPH008CA	Heizer für Ablaufwanne	o	o	o
EKFT008D	Fußset	o	o	o
EKLN08A1	Schalldämpfungs-Kit	o	o	o

Kit-Verfügbarkeit für Außengeräte

·E· Serie

		ERGA04EAV3*	ERGA06EAV3*	ERGA08EAV3*
EKDP008D	Ablaufwannen-Bausatz	o	o	o
EKDPH008CA	Heizer für Ablaufwanne	o	o	o
EKFT008D	Fußset	o	o	o
EKLN08A1	Schalldämpfungs-Kit	o	o	o

Kit-Verfügbarkeit für Außengeräte

·C2· Serie

		EVLA06C2V3*	EVLA08C2V3*
EKDP008D	Ablaufwannen-Bausatz	o	o
EKDPH008CA	Heizer für Ablaufwanne	o	o
EKFT008D	Fußset	o	o
EKLN08A1	Schalldämpfungs-Kit	o	o

Hinweise

Bei Installation von EKDP008D Geräten in Regionen mit starkem Schneefall müssen Sie auch das Options-Kit EKDPH008CA installieren.

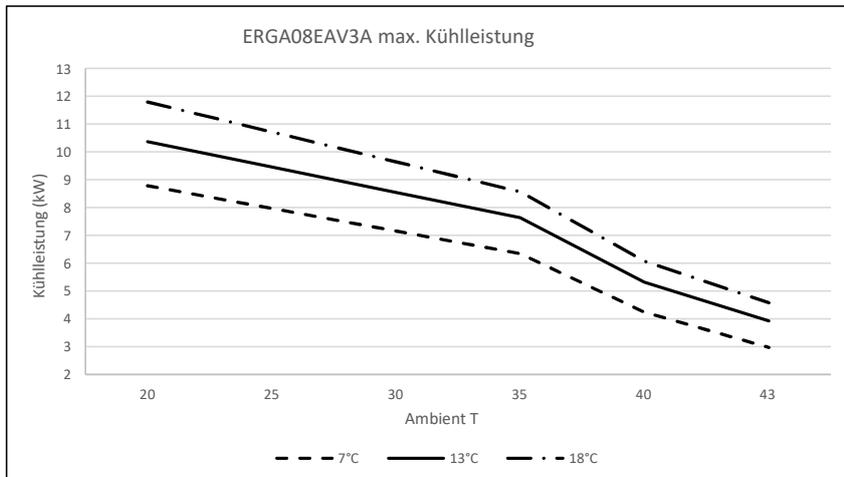
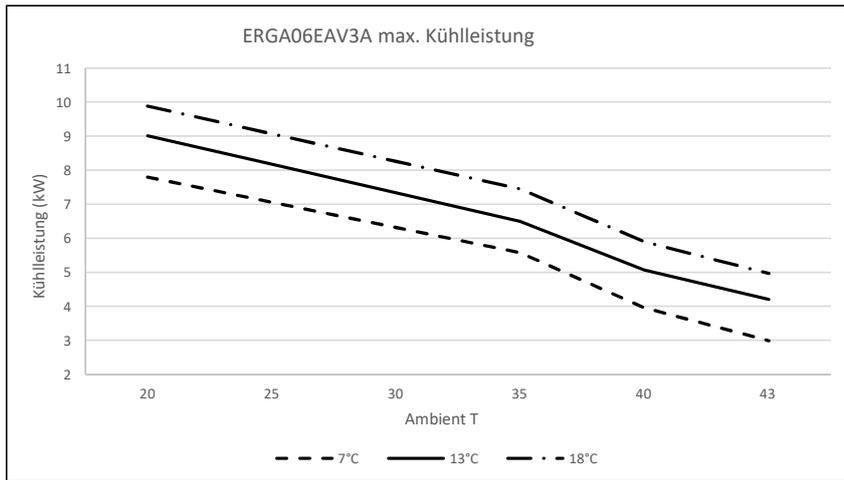
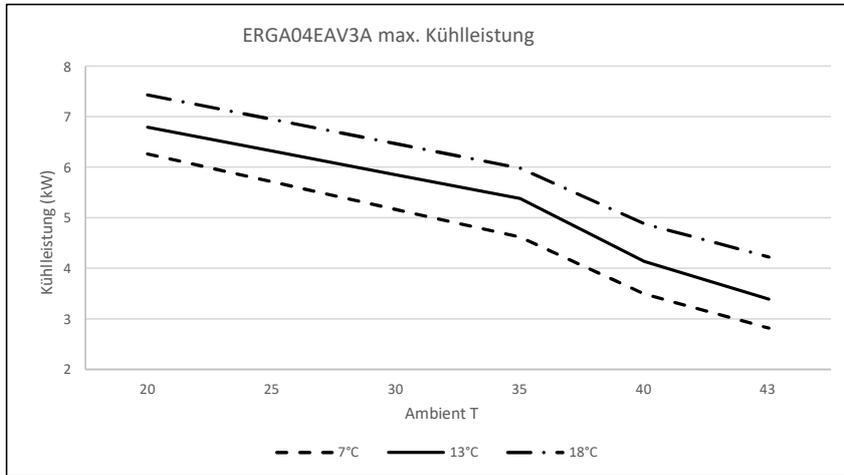
3D111531F

4 Leistungsdiagramme

4 - 1 Kühlleistungsdiagramme

4

ERGA04-08EVA

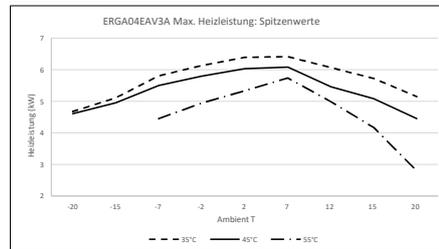
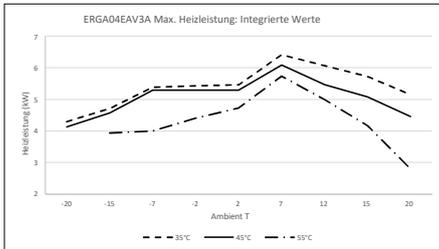
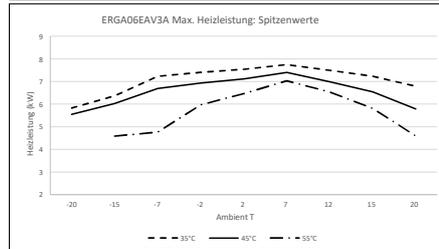
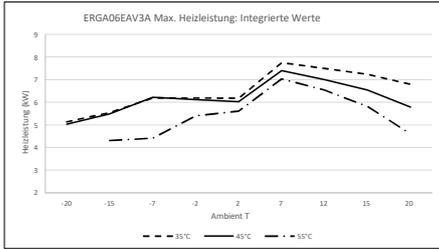
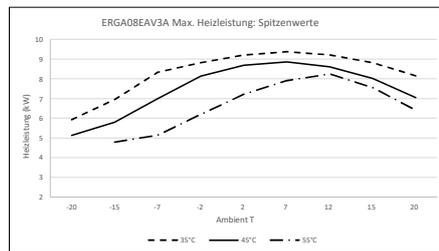
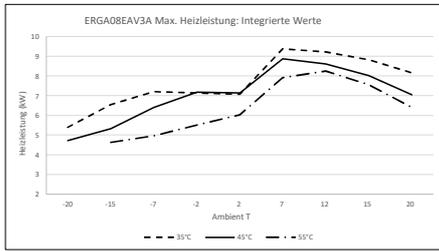


3D117569B

4 Leistungsdiagramme

4 - 2 Heizleistungsdiagramme

ERGA04-08EVA

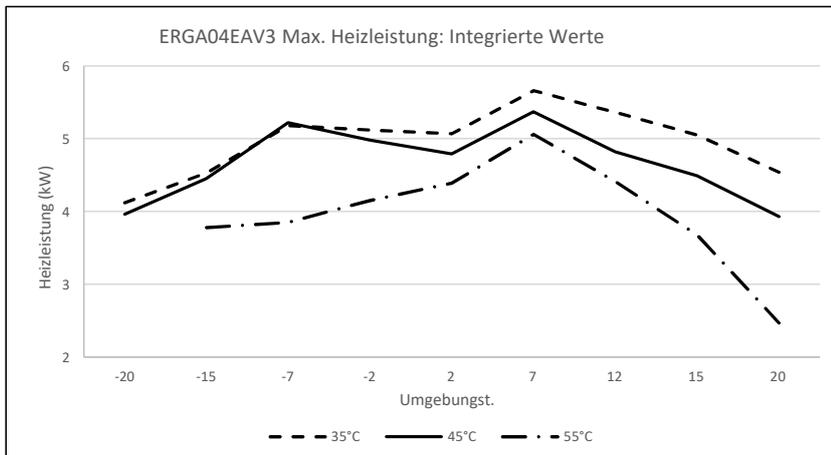
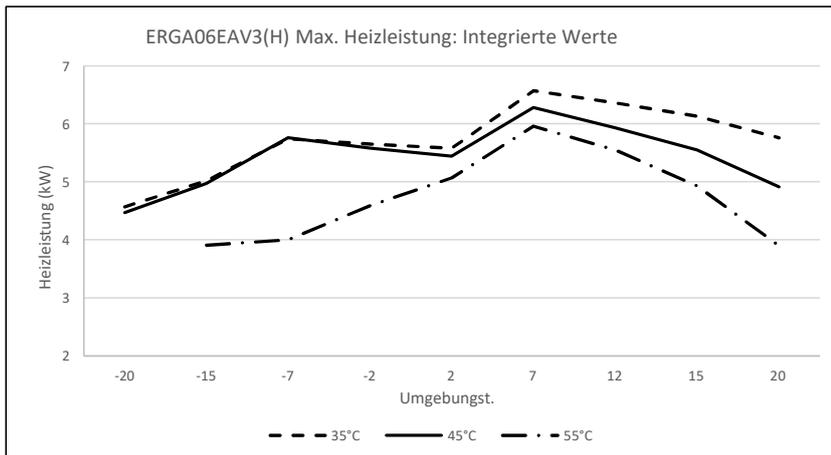
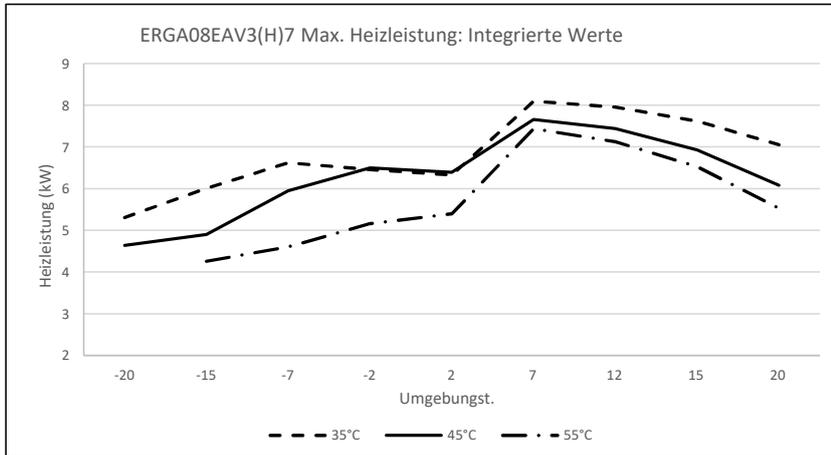


3D117569B

4 Leistungsdiagramme

4 - 3 Heizleistungsdiagramme – Modus „Besonders leiser Betrieb“

ERGA04-08EVA



3D116504E

5 Leistungstabellen

5 - 1 Zertifizierungsprogramme

ERGA04-08EVA

Nenndaten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb

Tamb [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	ERGA04EAV3		ERGA06EAV3(H)		ERGA08EAV3(H)(7)	
			HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP
10/8	30	35	5,17	5,42	6,17	5,12	7,72	4,72
7/6	30	35	4,30	5,10	6,00	4,85	7,50	4,60
2/1	30	35	3,50	4,10	4,80	3,75	5,60	3,65
-7/-8	30	35	4,50	3,10	5,50	2,90	6,00	2,70
7/6	40	45	4,60	3,65	5,90	3,50	7,80	3,50
2/1	40	45	4,30	2,80	5,00	2,80	6,00	2,75
-7/-8	40	45	4,35	2,40	5,00	2,35	6,10	2,21
7/6	47	55	4,90	2,65	5,80	2,70	7,50	2,70
-7/-8	47	55	4,20	1,60	5,00	1,65	5,50	1,70

Nenndaten für Zertifizierungsprogramme - Kühlbetrieb

Tamb [°C]	EWE [°C]	LWE [°C]	ERGA04EAV3(A)		ERGA06EAV3(A/H)		ERGA08EAV3(A/H)(7)	
			CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER
35	23	18	4,86	5,98	5,96	5,61	6,25	5,40
35	12	7	4,52	3,32	5,09	3,28	5,44	3,14

Jahreszeitliche Daten - Kühler

SEER [°C]	Pdes [kW]	η _{cc} [%]	Niedrige Temperatur Anwendung LWE 7°C		
			ERGA04EAV3(A)	ERGA06EAV3(A/H)	ERGA08EAV3(A/H)(7)
			5,66	5,73	5,71
			4,5	5,1	5,4
			223%	226%	226%
			480	533	571

Nenndaten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb

Tamb [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	ERGA04EAV3A		ERGA06EAV3A		ERGA08EAV3A	
			HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP
10/8	30	35	5,17	5,42	6,17	5,12	7,72	4,72
7/6	30	35	4,30	5,10	6,00	4,85	7,50	4,60
2/1	30	35	3,50	4,10	4,80	3,75	5,60	3,65
-7/-8	30	35	4,50	3,10	5,50	2,90	6,00	2,70
7/6	40	45	4,60	3,65	5,90	3,50	7,80	3,50
2/1	40	45	4,30	2,80	5,00	2,80	6,00	2,75
-7/-8	40	45	4,35	2,40	5,00	2,35	6,02	2,21
7/6	47	55	4,90	2,65	5,80	2,70	7,50	2,70
-7/-8	47	55	4,20	1,60	4,91	1,65	4,86	1,70

Symbole

HC Heizkapazität gemessen gemäß EN 14511
 CC Kühlleistung, gemessen gemäß EN 14511
 COP/EER Leistungskoeffizient/Energieeffizienzverhältnis gemäß EN 14511.
 EWC Wassertemperatur am Eintritt des Verflüssigers [°C]
 LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]
 EWE Wassertemperatur am Eintritt des Verdampfers [°C]

Nenndaten für Geräusch-GET-Datenbank

Standardgeräusch-Modell		ERGA04EAV3(A)	ERGA06EAV3(A/H)	ERGA08EAV3(A/H)(7)
Maximale Geräuschentwicklung Tag	Schallleistung [dB(A)]	60	62	65
Maximale Geräuschentwicklung Nacht	Schallleistung [dB(A)]	54	54	54

Schallisoliertes Modell		ERGA04EAV3(A)	ERGA06EAV3(A/H)	ERGA08EAV3(A/H)(7)
Maximale Geräuschentwicklung Tag	Schallleistung [dB(A)]	59	61	63
Maximale Geräuschentwicklung Nacht	Schallleistung [dB(A)]	52	52	52

Nenndaten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb

Gemessen gemäß UNI/TS 11300

Bedingung	Tamb [°C]	LWC [°C]	PLR [%]	*RGAD04EA*		*RGAD06EA*		*RGAD08EA*	
				HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP
A	-7/-8	34	100	5,39	2,90	6,25	2,85	7,28	2,74
B	2/1	30	100	5,60	4,00	6,20	4,05	7,20	3,79
C	7/6	27	100	6,73	5,93	8,18	5,50	9,60	5,25
D	12/11	24	100	6,95	8,31	8,49	7,56	10,02	7,10
A	-7/-8	52	100	4,39	1,54	5,31	1,59	6,91	1,71
B	2/1	42	100	5,35	3,14	6,12	3,00	7,24	2,87
C	7/6	36	100	6,38	4,77	7,71	4,62	9,32	4,38
D	12/11	30	100	6,32	7,35	7,79	7,35	9,52	6,39

Nenndaten für Zertifizierungsprogramme - Kühlbetrieb

Gemessen gemäß UNI/TS 11300

Bedingung	Tamb [°C]	LWE [°C]	PLR [%]	*RGAD04EA*		*RGAD06EA*		*RGAD08EA*	
				CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER
A	35	18	100	5,98	5,64	7,45	4,84	8,57	4,58
B	30	18	75	4,85	7,31	6,19	6,13	7,23	5,69
C	25	18	50	3,47	8,68	4,54	7,09	5,36	6,38
D*	20	18	25	3,58	9,90	3,58	9,90	3,58	9,90
A	35	7	100	4,62	3,73	5,57	3,48	6,34	3,32
B	30	7	75	3,88	4,76	4,74	4,32	5,37	4,15
C	25	7	50	2,86	5,40	3,53	4,90	3,99	4,69
D*	20	7	25	2,59	6,31	2,59	6,31	2,59	6,31

* Minimum CC that the unit can deliver in part load D

LWE Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]
 Tamb Umgebungstemperatur [°C DB/WB]
 Pdes Nennleistungswert bei nominaler Temperatur [kW]
 η_{cc} Raumkühlung-Seasoneffizienz laut EN14825
 SEER Saisonenergieeffizienz-Verhältnis laut EN14825
 Q_{cc} Jahresenergieverbrauch für Kühlung laut EN14825

3D130964C

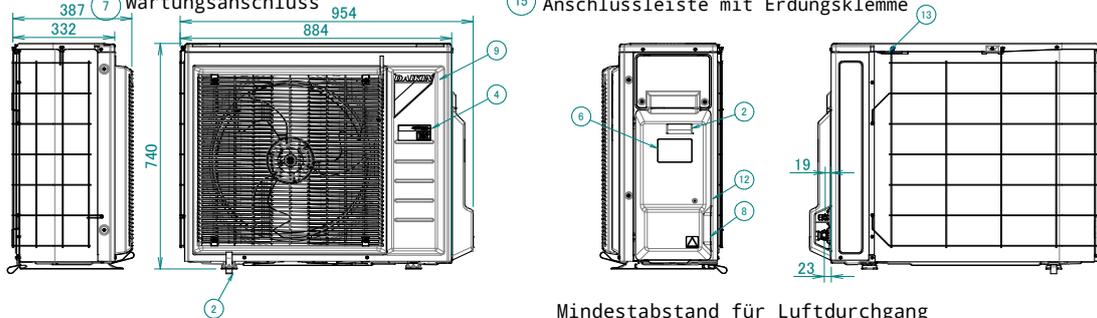
6 Abmessungszeichnungen

6 - 1 Abmessungszeichnungen

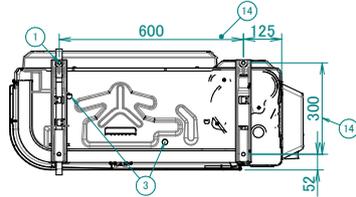
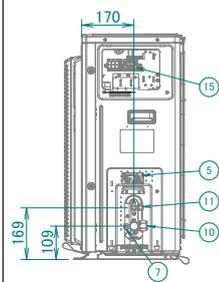
6

ERGA04-08EV
ERGA04-08EVA
ERGA-EV7

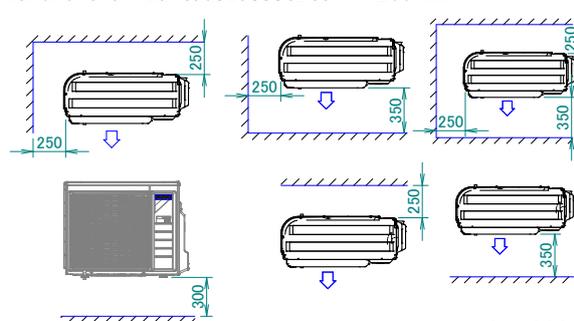
- ① 4 Bohrungen für Ankerschrauben
M8 ODER M10
- ② Griff
- ③ Entleerungsauslass
- ④ Typenschild
- ⑤ Warnschild
- ⑥ Aufkleber des Herstellers
- ⑦ Wartungsanschluss
- ⑧ Verkabelungsöffnungsbereich
- ⑨ Etikett mit Markenname
- ⑩ Gasleitungs-Absperrventil
- ⑪ Absperrventil der Flüssigkeitsleitung
- ⑫ Produkthaftungsschild
- ⑬ Temperaturfühler für Außenluft
- ⑭ Abstand der Bohrungen für Fundamentschrauben
- ⑮ Anschlussleiste mit Erdungsklemme



Beim Entfernen der Abdeckung des Absperrventils.



Mindestabstand für Luftdurchgang
Wandhöhe an Luftauslassseite < 1200 mm



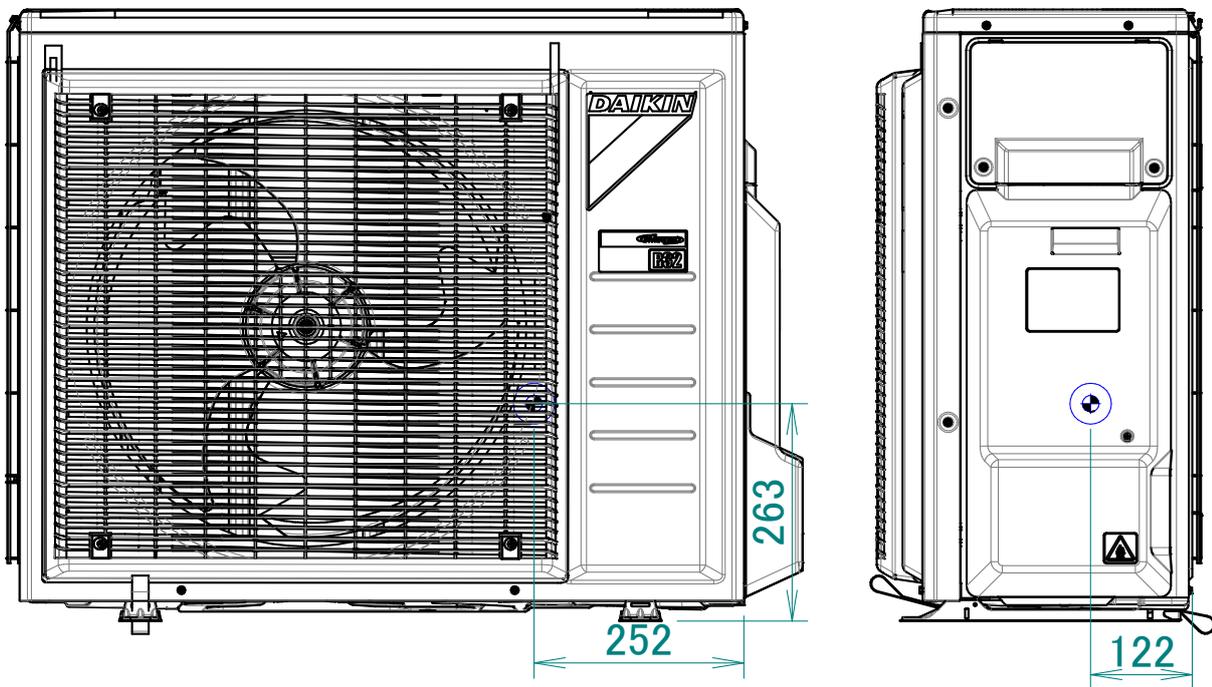
3D130871

7 Masseschwerpunkt

7 - 1 Massenschwerpunkt

ERGA04-08EV
ERGA04-08EVA

7

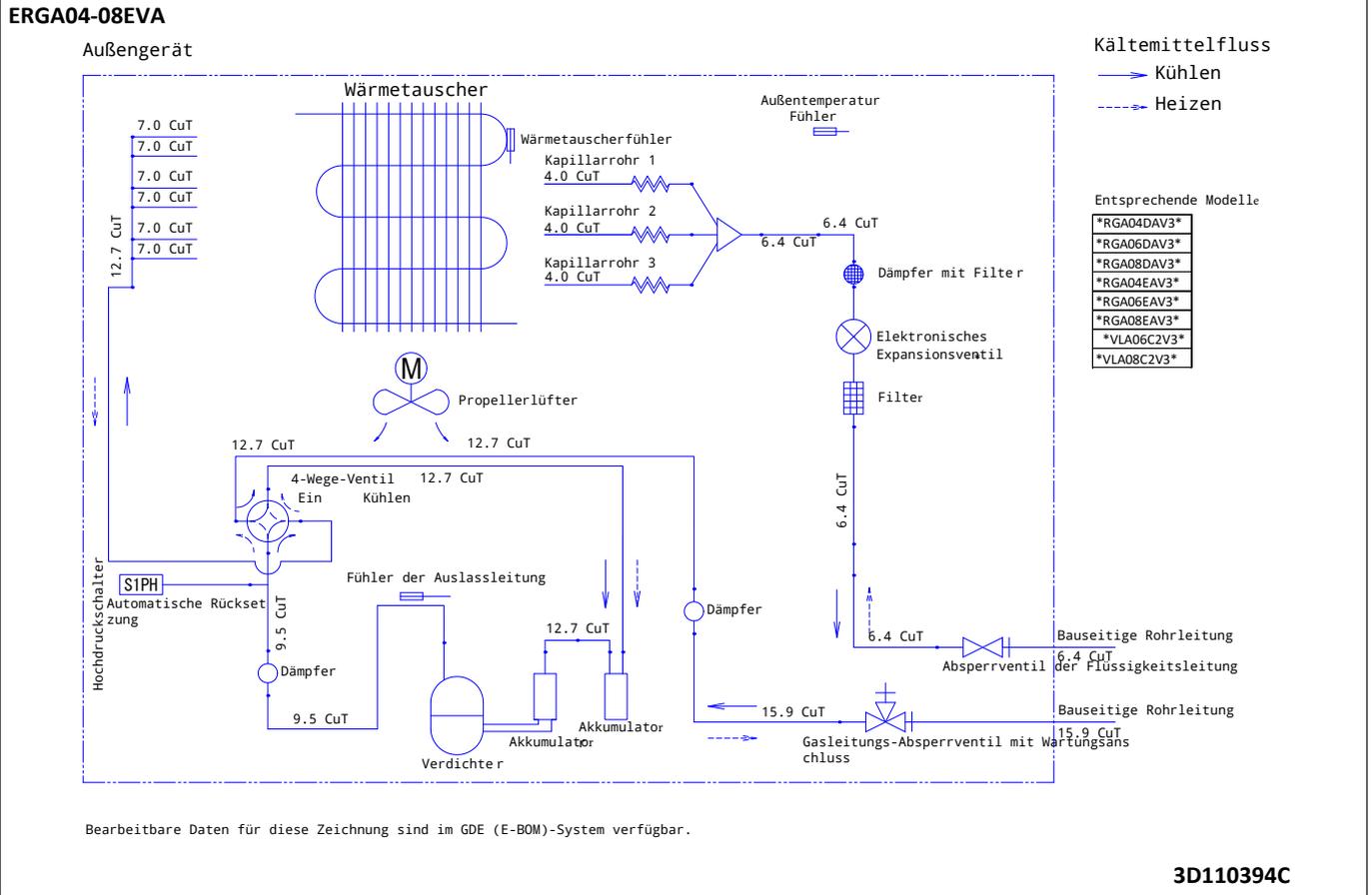


4D130872A

8 Kältemittelkreislauf

8 - 1 Kältemittelkreisläufe

8

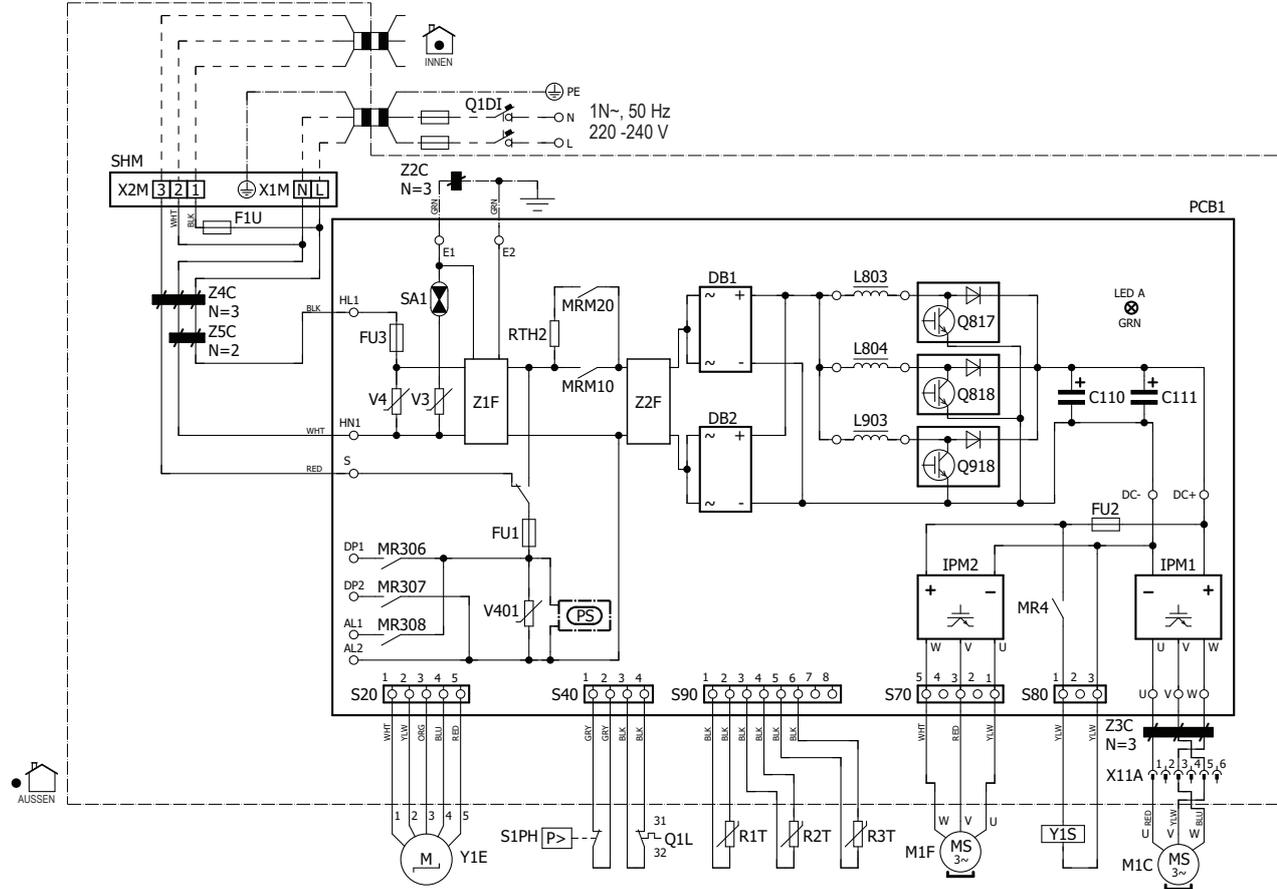


9 Elektroschaltplan

9 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

ERGA04-08EVA

(1) Anschlussplan



(2) ANMERKUNGEN

- ⬇ : Anschluss
- X1M : Hauptklemmenleiste
- : Erdungsleitung
- : Bauseitige Versorgung
- [] : Option
- [] : Schaltkasten
- [] : PCB
- [] : Verkabelung vom Modell abhängig
- ⊕ : Schutzerde
- [] : Bauseitige Verkabelung

(3) LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung
AL*	Kondensator
C*	Brückengleichrichter
DB*	Steckverbinder
DC*	Steckverbinder
DP*	Steckverbinder
E*	Steckverbinder
F1U	Sicherung T, 6,3 A; 250 V
FU1, FU2	Sicherung T, 3,15 A; 250 V
FU3	Sicherung T, 30 A; 250 V
H*	Steckverbinder
IPM*	Intelligentes Stromversorgungsmodul
L	Steckverbinder
LED A	Kontrollleuchte
L*	Drosselspule
M1C	Verdichtermotor
M1F	Ventilatormotor
MR*	Magnetrelais
N	Steckverbinder
PCB1	Leiterplatte (Haupt-)
PS	Umschaltung Stromversorgung

Teile-Nr.	Beschreibung
Q1L	Thermoschutz
Q1DI	# Erdschlussstromunterbrecher
Q*	Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT)
R1T	Thermistor (Luft)
R2T	Thermistor (Wärmetauscher)
R3T	Thermistor (Austritt)
RTH2	Widerstand
S	Steckverbinder
S1PH	Hochdruckschalter
S2-80	Steckverbinder
SA1	Überspannungsschutz
SHM	Festes Blech Klemmenleiste
U, V, W	Steckverbinder
V3, V4, V401	Varistor
X*A	Steckverbinder
X*M	Klemmenleiste
Y1E	Elektronisches Expansionsventil
Y1S	Magnetventil (4-Wege-Ventil)
Z*C	Rauschfilter (Ferritkern)
Z*F	Rauschfilter

* : Zubehör -Nr.: Bauseitige Versorgung

ANMERKUNGEN

- Im laufenden Betrieb Schutzvorrichtung(en) S1PH und Q1L nicht kurzschließen.
- Informationen zur Verkabelung von X6A, X28A und X77A finden Sie in der Kombinationstabelle und in der Bedienungsanleitung.
- Farben: BLK: schwarz; RED: rot; BLU: blau; WHT: weiß; GRN: grün; YLW: gelb

4D130218

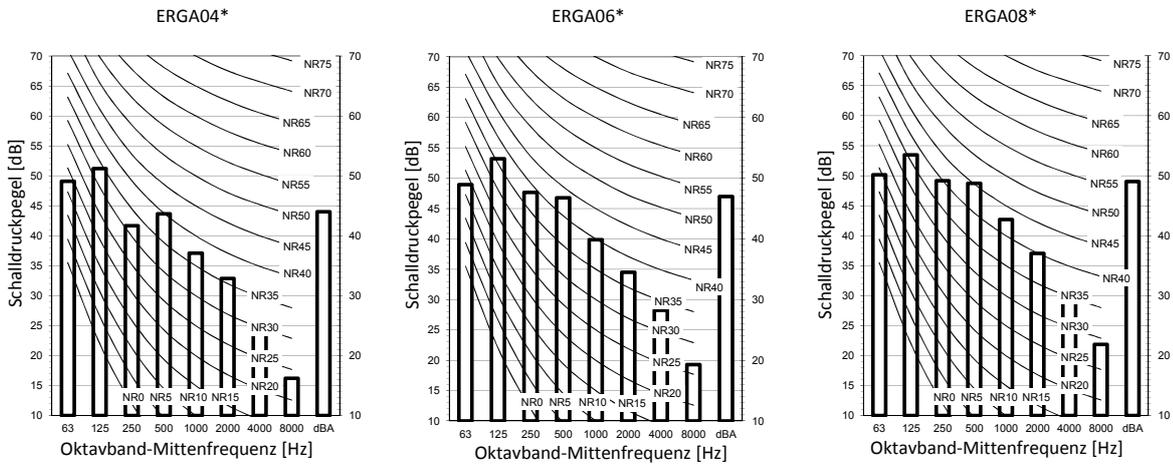
10 Schalldaten

10 - 1 Schalldruckspektren

10

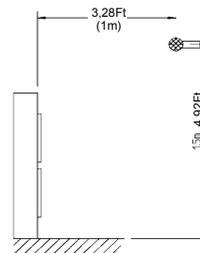
ERGA04-08EV
ERGA04-08EVA

Heizen



Hinweise

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

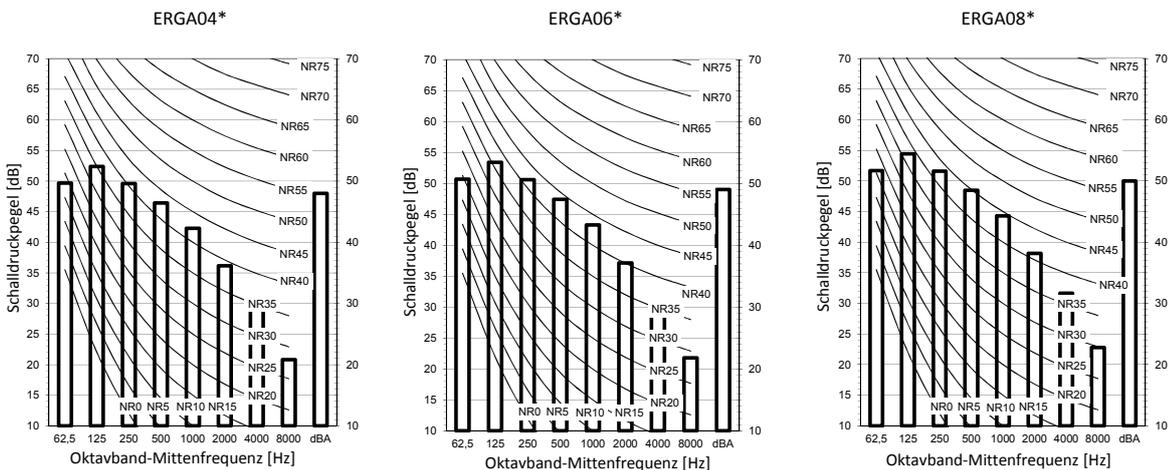


Messposition (Auslassseite)

3D111594A

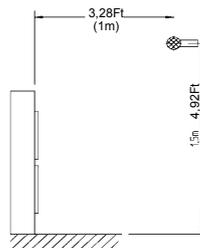
ERGA04-08EV
ERGA04-08EVA

Kühlen



Hinweise

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



Messposition (Auslassseite)

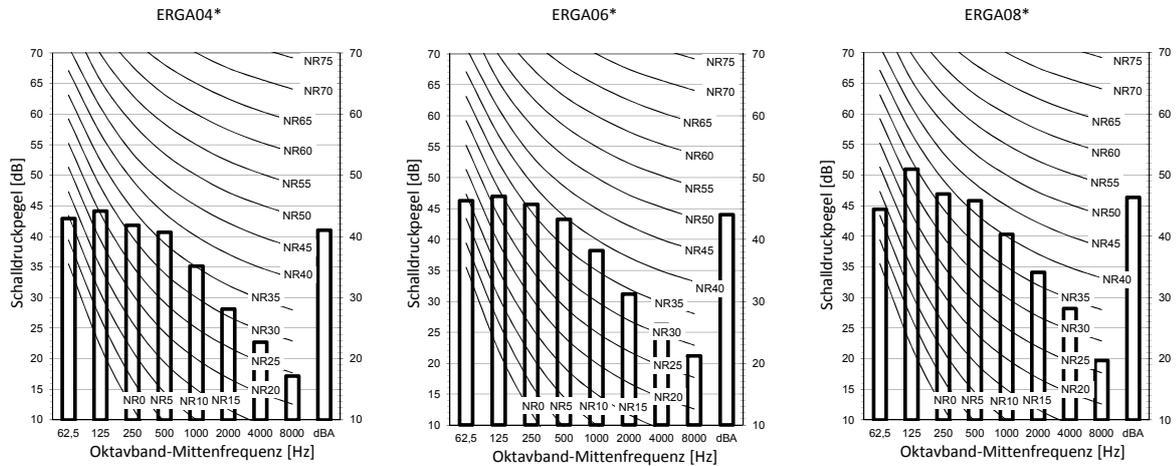
3D111595

10 Schalldaten

10 - 1 Schalldruckspektren

ERGA04-08EV
ERGA04-08EVA

Heating more quiet mode



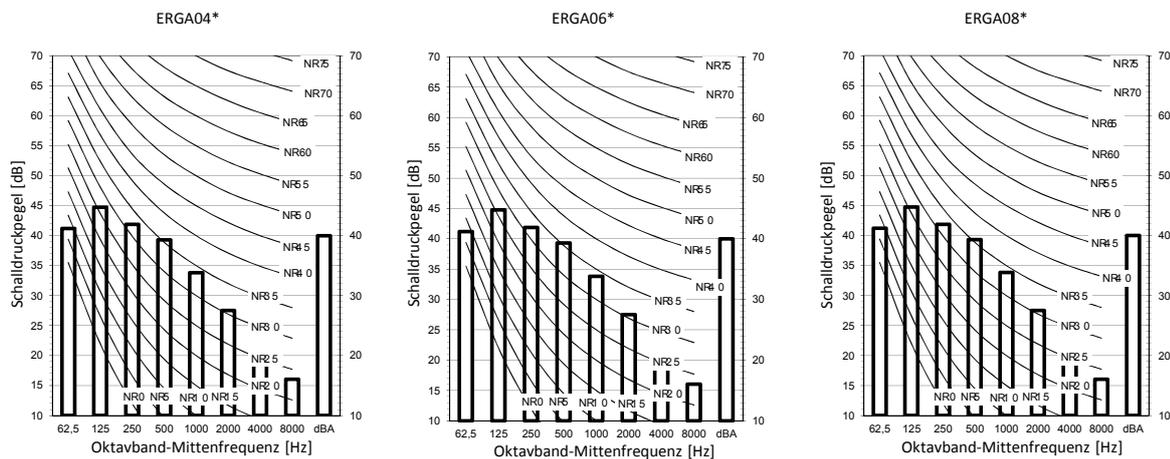
Hinweise

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.

3D116213

ERGA04-08EV
ERGA04-08EVA

Heating most quiet mode



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.

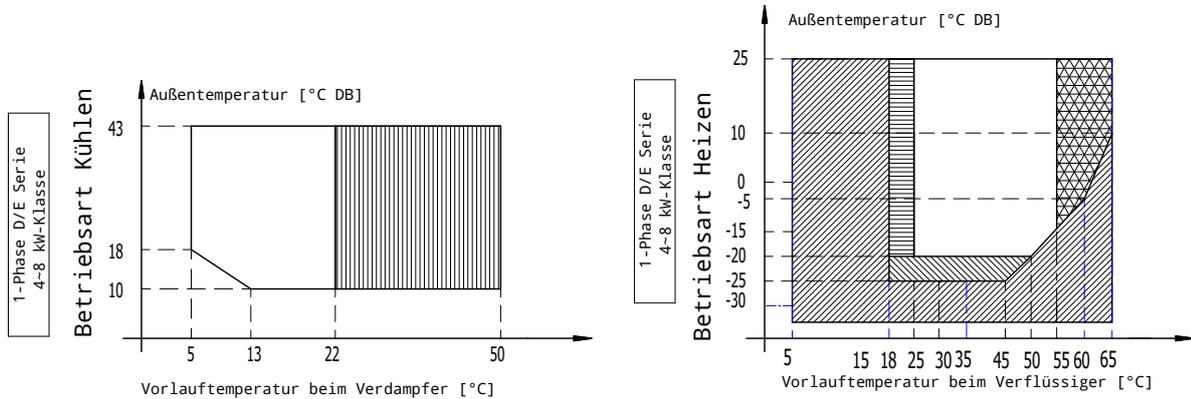
3D116214

11 Betriebsbereich

11 - 1 Betriebsbereich

11

ERGA04-08EVA



Beschriftung

- Nur Reserveheizungsbetrieb
Kein Außengerätebetrieb
- Außengerätebetrieb wenn Sollwert $\geq 25^{\circ}\text{C}$
- Betrieb des Außengeräts möglich, jedoch möglicherweise mit Leistungseinschränkungen.
Bei einer Außentemperatur $< -25^{\circ}\text{C}$ stellt das Gerät den Betrieb ein.
Innengerät und Reserveheizung arbeiten weiter.
- Abzugsbereich
- Außengerätebetrieb, wenn Sollwert $>55^{\circ}\text{C}$ und $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$ ($\Delta T = \text{Auslasstemperatur} - \text{Einlasstemperatur}$)

Innen

D/E(A/F/J) Ser Standard
ie

Bemerkung

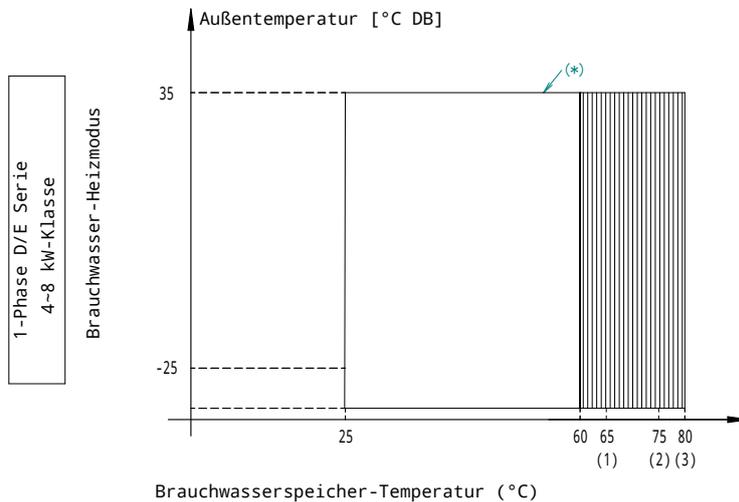
Im Modus "Eingeschränkte Stromversorgung" können Außengerät, Zusatzheizung und Reserveheizung nur separat betrieben werden.

Warnung

Entfernen Sie in Bereichen mit niedrigen Umgebungstemperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit oder in Bereichen mit starkem Schneefall das Ansaugluftgitter, um einen ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen.
Nicht abschließende Liste der Gebiete: Österreich, Tschechische Republik, Dänemark, Estland, Finnland, Deutschland, Ungarn, Lettland, Litauen, Norwegen, Polen, Rumänien, Serbien, Slowakei, Schweden ...

3D111563D

ERGA04-08EVA



Beschriftung

- Nur Zusatzheizungsbetrieb (wenn eine Zusatzheizung Teil des Systems ist)
 - (1) Nur EHVH*S*CBV Innengeräte
 - (2) Kombination aus EKHWS(P)1*DA*- und EHB*D/E(A/F)V*-Innengeräten
 - (3) Kombination aus EKHWS(P)(2/3)*DA*- und EHB*D/E(A/F)V*-Innengeräten

(*)

Systembetrieb: Das System besteht aus einem Außengerät und einem Innengerät und abhängig vom System einer Zusatzheizung und/oder Reserveheizung.

Bemerkung

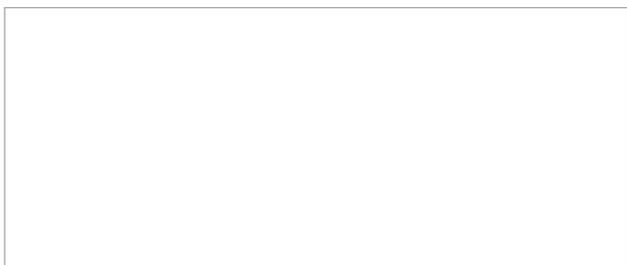
Im Modus "Eingeschränkte Stromversorgung" (nur EKHW*) können Außengerät, Zusatzheizung und Reserveheizung nur separat betrieben werden.

Wenn die Außentemperatur $< -20^{\circ}\text{C}$ ist, ist der Außengerät-Betrieb möglich, aber mit einer möglichen Leistungsreduzierung.

Bei einer Außentemperatur $< -25^{\circ}\text{C}$ stellt das Gerät den Betrieb ein.

Innengerät und Reserveheizung arbeiten weiter.

3D111564J



EEDDE23

08/2023



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.