



Daikin Altherma –
Split-Anwendung für
niedrige Temperaturen
Technical data book
ERGA04-08EV



Table of contents

ERGA04-08EV

1	Merkmale	4
	ERGA04-08EV	4
2	Specifications	5
3	Kombinationstabelle	50
	Tabelle der Kombinationen	50
4	Leistungsdiagramme	51
	Kühlleistungsdiagramme	51
	Heizleistungsdiagramme	52
	Heizleistungsdiagramme – Modus „Besonders leiser Betrieb“	53
5	Leistungstabellen	54
	Zertifizierungsprogramme	54
6	Abmessungszeichnungen	55
7	Masseschwerpunkt	56
	Massenschwerpunkt	56
8	Kältemittelkreislauf	57
	Kältemittelkreisläufe	57
9	Elektroschaltplan	58
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	58
10	Schalldaten	59
	Schalldruckspektren	59
11	Betriebsbereich	61

1 Merkmale

1 - 1 ERGA04-08EV

- › 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 Kältemittelfüllmenge benötigt
- › Außengerät extrahiert Wärme aus der Außenluft auch bei -25 °C
- › Netzwerkanbindung über WLAN-Adapter

1



Garantierter
Betrieb bis zu
-25 °C



Daikin
Residential
Controller



Online-Regler

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme					EHBH04E6V + ERGA04EV	EHBH08E6V + ERGA06EV	EHBH08E6V + ERGA08EV
Heizleistung	Nom.		kW		4.30 (1) / 4.60 (2)	6.00 (1) / 5.90 (2)	7.50 (1) / 7.80 (2)
Power input	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)
Pump	Gerät mit nominallem	Heizen	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)
General	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		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		
		Indoor			42		
		LW(A) Sound power level					
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)	Außen			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	2,280.0	2,520.0	2,770.0
		Leistungsregelung			Inverter		
	Sonstiges	Pck		kW	0.000		
		(Kurbelwellenheizbetrieb)					
		Poff (Modus AUS)		kW	0.010		
		Psb (Standby-Modus)		kW	0.010		
	Integrierter Zusatzheizer	Pto (Thermostat AUS)		kW	0.010		
		Psup		kW	6.0		
		Art der Energieaufnahme			Elektrisch		
Trinkwassererwärmung	ηwh (Wasserheizeffizienz)			%	-		
	Kaltas Klima			%	-		
	Warmes Klima			%	-		
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,806	4,441	4,975
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	127		130
			Prated bei -10 °C	kW	6.0	7.0	8.0
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	13.7	16.0	17.9
			SCOP		3.26		3.32
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++		
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)		1.0		
			COPd		1.97	1.98	1.96
			Pdh	kW	5.3	5.9	6.9

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

2

Leistung und Leistungsaufnahme					EHBH04E6V + ERGA04EV	EHBH08E6V + ERGA06EV	EHBH08E6V + ERGA08EV
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd	%	79		78
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0		
			COPd		3.23	3.16	3.20
			Pdh	kW	3.3	3.9	4.4
			PERd	%	129	126	128
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0		
			COPd		4.40	4.49	4.64
			Pdh	kW	3.0		3.3
			PERd	%	176	180	186
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0		
			COPd		6.10		6.22
			Pdh	kW	3.3		4.1
			PERd	%	244		249
		Tot	COPd		1.37	1.53	1.64
			Pdh	kW	4.0	5.4	7.1
			PERd	%	55	61	66
			TOL	°C	-10		
			WTOL	°C	55		
		Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	2.0	1.6	0.9
			Tbiv (bivalente Temperatur)				
			COPd		1.97	2.12	1.90
			Pdh	kW	5.3	6.1	7.5
			PERd	%	79	85	76
			Tbiv	°C	-7	-6	-8
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4,468	5,300	6,886
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	107	109	112
			Prated bei -22 °C	kW	5.0	6.0	8.0
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,660	1,858	2,213
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	148	158	161
			Prated bei 2 °C	kW	4.7	5.6	6.8
	Wasserauslass 35 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2,766	3,233	3,625
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	176		179
			Prated bei -10 °C	kW	6.0	7.0	8.0
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	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

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme					EHBH04E6V + ERGA04EV	EHBH08E6V + ERGA06EV	EHBH08E6V + ERGA08EV
	Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	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
				PERd %	173	170	174
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1.0		
				COPd	6.19	6.30	6.49
				Pdh kW	3.2		
				PERd %	248	252	260
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1.0		
				COPd	7.78		
				Pdh kW	3.3		
				PERd %	311		
			Tot	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	Psup (bei Tdesign -10 °C)	0.8	1.0	1.1
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,230	3,749	5,034
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	150	155	154
			Prated bei -22°C	kW	5.0	6.0	8.0
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	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°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme					EHBH08E9W + ERGA06EV	EHBH08E9W + ERGA08EV
Heizleistung	Nom.		kW		6.00 (1) / 5.90 (2)	7.50 (1) / 7.80 (2)
Power input	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)
Pump	Gerät mit nominalem	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)
General	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		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) Sound power level	Indoor	dB(A)		42	
	LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)	Außen	dB(A)		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			Inverter	
		Leistungsregelung			0.000	
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)		kW	0.010	
		Poff (Modus AUS)		kW	0.010	
		Psb (Standby-Modus)		kW	0.010	
		Pto (Thermostat AUS)		kW	9.0	
	Integrierter Zusatzheizer	Psup		kW	Elektrisch	
		Art der Energieaufnahme				

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme				EHBH08E9W + ERGA06EV		EHBH08E9W + ERGA08EV				
	Trinkwassererwärmung		ηwh (Wasserheizeffizienz)	%		-				
	Kaltes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)	%		-					
		Warmes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)	%		-				
	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4,441		4,975			
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	127		130			
			Prated bei -10 °C	kW	7.0		8.0			
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	16.0		17.9			
			SCOP		3.26		3.32			
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++					
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1.0				
			COPd		1.98		1.96			
			Pdh	kW	5.9		6.9			
			Wasserauslass 55 °C für	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd	%	79		78	
					Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0		
						COPd		3.16		3.20
Pdh	kW			3.9			4.4			
PERd	%			126		128				
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1.0					
	COPd				4.49		4.64			
	Pdh			kW	3.0		3.3			
PERd	%			180		186				
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1.0					
	COPd				6.10		6.22			
	Pdh			kW	3.3		4.1			
Tol	PERd			%	244		249			
	COPd				1.53		1.64			
	Pdh			kW	5.4		7.1			
	PERd			%	61		66			
	TOL			°C		-10				
	WTOL			°C		55				
Nenn-Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	1.6		0.9					
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2.12		1.90				
		Pdh	kW	6.1		7.5				
PERd		%	85		76					
Tbiv	°C	-6		-8						
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	5,300		6,886				
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	109		112				
		Prated bei -22°C	kW	6.0		8.0				
Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,858		2,213				
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	158		161				
		Prated bei 2°C	kW	5.6		6.8				
Wasserauslass 35°C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,233		3,625				
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	176		179				
		Prated bei -10 °C	kW	7.0		8.0				
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe	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			

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme					EHBH08E9W + ERGA06EV	EHBH08E9W + ERGA08EV	
 Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	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	COPd		2.49		2.41
			Pdh	kW	6.0		6.9
			PERd	%	100		96
			TOL	°C		-10	
			WTOL	°C		35	
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		3.07		2.66
			Pdh	kW	6.1		7.5
			PERd	%	123		106
			Tbiv	°C	-6		-8
		Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	1.0		1.1
		Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,749	5,034
ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%			155	154		
Prated bei -22°C	kW			6.0	8.0		
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	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°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme					EHBX04E6V + ERGA04EV	EHBX08E6V + ERGA06EV	EHBX08E6V + ERGA08EV
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)
Power input	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)
Pump	Gerät mit nominalem externen	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)
General	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Name oder Marke			Daikin Europe N.V.		
		Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja		
		Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein		
		Wärmepumpencombination Heizen			Nein		
		Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein		
		Integrierter Zusatzheizter			Ja		
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein		
	LW(A) Sound power level	Indoor		dB(A)	42		
	LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)	Außen		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)			2,280.0	2,520.0	2,770.0
		Sonstiges			Inverter		
	Integrierter Zusatzheizter	Leistungsregelung			0.000		
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)			0.010		
		Poff (Modus AUS)			0.010		
		Psb (Standby-Modus)			0.010		
		Pto (Thermostat AUS)			6.0		
	Integrierter Zusatzheizter	Psup			Elektrisch		
		Art der Energieaufnahme					

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHBX04E6V + ERGA04EV	EHBX08E6V + ERGA06EV	EHBX08E6V + ERGA08EV		
	Trinkwassererwärmung	η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	-				
	Kaltes Klima	η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	-				
	Warmes Klima	η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	-				
	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,769	4,405	4,939	
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	129	128	131	
			Prated bei -10 °C	kW	6.0	7.0	8.0	
			Jährlicher Energieverbrauch Q _{he}	Gj	13.6	15.9	17.8	
			SCOP		3.29	3.28	3.35	
	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++			
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0			
			COPd	1.97	1.98	1.96		
			Pdh	kW	5.3	5.9	6.9	
			PERd	%	79		78	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0			
			COPd	3.23	3.16	3.20		
			Pdh	kW	3.3	3.9	4.4	
			PERd	%	129	126	128	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0			
			COPd	4.40	4.49	4.64		
			Pdh	kW	3.0		3.3	
			PERd	%	176	180	186	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0			
			COPd	6.10		6.22		
			Pdh	kW	3.3		4.1	
			PERd	%	244		249	
		Tol	COPd	1.37	1.53	1.64		
			Pdh	kW	4.0	5.4	7.1	
			PERd	%	55	61	66	
			TOL	°C	-10			
		WTOL	°C	55				
		Nenn-Heizleistung	Psup (bei T _{design} -10 °C)	kW	2.0	1.6	0.9	
			T _{biv} (bivalente Temperatur)	COPd	1.97	2.12	1.90	
				Pdh	kW	5.3	6.1	7.5
				PERd	%	79	85	76
		T _{biv}		°C	-7	-6	-8	
		Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4,446	5,278	6,864
				η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	108	109	112
				Prated bei -22°C	kW	5.0	6.0	8.0
		Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,616	1,813	2,168
				η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	152	162	165
Prated bei 2°C	kW			4.7	5.6	6.8		
Wasserauslass 35°C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2,729	3,196	3,588		
		η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	179	178	181		
		Prated bei -10 °C	kW	6.0	7.0	8.0		

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme					EHBX04E6V + ERGA04EV	EHBX08E6V + ERGA06EV	EHBX08E6V + ERGA08EV
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch Q _{he}	GJ	9.82	11.5	12.9
			SCOP		4.54	4.52	4.61
Bedingung A (7°C TK/-8°C FK)		COPd	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++		
Bedingung B (2°C TK/1°C FK)		Pd _h	COPd		2.90	2.86	2.77
			Pd _h		5.5	6.0	7.0
Bedingung C (7°C TK/6°C FK)		PERd	Cdh (Absinken Heizen)		116	114	111
			COPd		4.33	4.25	4.35
Bedingung D (12°C TK/11°C FK)		Pd _h	Pd _h		3.3	3.9	4.2
			PERd		173	170	174
Tol		WTOL	Cdh (Absinken Heizen)		248	1.0	260
			COPd		7.78	8.52	8.52
Tbiv (bivalente Temperatur)		Pd _h	Pd _h		3.3	3.9	3.9
			PERd		311	341	341
Nenn-Heizleistung		P _{sup} (bei T _{design} -10 °C)	COPd		2.56	2.49	2.41
			Pd _h		5.2	6.0	6.9
Wasserauslass kaltes Klima 35°C		Allgemein	Pd _h		102	100	96
			WTOL		-10	-10	-10
Wasserauslass warmes Klima 35°C		Allgemein	Tbiv		2.90	3.07	2.66
			Pd _h		5.5	6.1	7.5
Wasserauslass kaltes Klima 35°C		Allgemein	PERd		116	123	106
			Tbiv		-7	-6	-8
Wasserauslass warmes Klima 35°C		Allgemein	P _{sup} (bei T _{design} -10 °C)		0.8	1.0	1.1
			T _{design} -10 °C				
Wasserauslass kaltes Klima 35°C		Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh		3,208	3,727	5,012
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)		151	156	154
Wasserauslass warmes Klima 35°C		Allgemein	Prated bei -22°C kW		5.0	6.0	8.0
			Jährlicher Energieverbrauch kWh		1,095	1,232	1,393
Wasserauslass kaltes Klima 35°C		Allgemein	η _s (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°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme					EHBX08E9W + ERGA06EV	EHBX08E9W + ERGA08EV
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)
Power input	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)
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)
Pump	Gerät mit nominalem externen	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 Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/min	17.1 (1) / 14.6 (2)	17.9 (1) / 15.6 (2)
		Heizen	Nom.	l/min	17.2 (1) / 16.9 (2)	21.5 (1) / 22.4 (2)
General	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		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) Sound power level	Indoor			dB(A)	42	
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)	Außen			dB(A)	60	62
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse					Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHBX08E9W + ERGA06EV		EHBX08E9W + ERGA08EV			
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m³/h	2,520.0		2,770.0			
	Sonstiges	Leistungsregelung		Inverter					
		Pck	kW	0.000					
		(Kurbelwannenheizbetrieb)							
		Poff (Modus AUS)	kW	0.010					
		Psb (Standby-Modus)	kW	0.010					
	Pto (Thermostat AUS)	kW	0.010						
Integrierter Zusatzheizer	Psup	kW	9.0						
 Trinkwassererwärmung		Art der Energieaufnahme		Elektrisch					
		ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	-					
		ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	-					
	Warmes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	-					
 Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4,405		4,939		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	128		131		
			Prated bei -10 °C	kW	7.0		8.0		
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	15.9		17.8		
 Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	SCOP		3.28		3.35		
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++				
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0				
			COPd		1.98		1.96		
			Pdh	kW	5.9		6.9		
			PERd	%	79		78		
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0				
			COPd		3.16		3.20		
			Pdh	kW	3.9		4.4		
			PERd	%	126		128		
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0				
			COPd		4.49		4.64		
			Pdh	kW	3.0		3.3		
			PERd	%	180		186		
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0				
			COPd		6.10		6.22		
			Pdh	kW	3.3		4.1		
			PERd	%	244		249		
		Tol	COPd		1.53		1.64		
			Pdh	kW	5.4		7.1		
			PERd	%	61		66		
			TOL	°C	-10				
		WTOL	°C	55					
		Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	1.6		0.9		
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2.12		1.90		
			Pdh	kW	6.1		7.5		
			PERd	%	85		76		
			Tbiv	°C	-6		-8		
		Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	5,278		6,864	
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	109		112	
				Prated bei -22 °C	kW	6.0		8.0	
		Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,813		2,168	
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	162		165	
				Prated bei 2 °C	kW	5.6		6.8	
		Wasserauslass 35 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,196		3,588	
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	178		181	
				Prated bei -10 °C	kW	7.0		8.0	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme					EHBX08E9W + ERGA06EV		EHBX08E9W + ERGA08EV	
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch Q _{he}	Gj	11.5		12.9	
			SCOP		4.52		4.61	
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)		COPd	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++			
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		1.0			
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		Pd _h	COPd		4.25		4.35	
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		1.0			
Tol		Pd _h	COPd		6.30		6.49	
Tbiv (bivalente Temperatur)		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		1.0			
Nenn-Heizleistung		Pd _h	COPd		7.78		8.52	
Wasserauslass kaltes Klima 35°C		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		3.3		3.9	
Wasserauslass warmes Klima 35°C		Pd _h	COPd		3.2		3.3	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		252		260	
Allgemein		Pd _h	COPd		7.78		8.52	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		3.3		3.9	
Allgemein		Pd _h	COPd		3.2		3.3	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		252		260	
Allgemein		Pd _h	COPd		7.78		8.52	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		3.3		3.9	
Allgemein		Pd _h	COPd		3.2		3.3	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		252		260	
Allgemein		Pd _h	COPd		7.78		8.52	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		3.3		3.9	
Allgemein		Pd _h	COPd		3.2		3.3	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		252		260	
Allgemein		Pd _h	COPd		7.78		8.52	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		3.3		3.9	
Allgemein		Pd _h	COPd		3.2		3.3	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		252		260	
Allgemein		Pd _h	COPd		7.78		8.52	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		3.3		3.9	
Allgemein		Pd _h	COPd		3.2		3.3	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		252		260	
Allgemein		Pd _h	COPd		7.78		8.52	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		3.3		3.9	
Allgemein		Pd _h	COPd		3.2		3.3	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		252		260	
Allgemein		Pd _h	COPd		7.78		8.52	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		3.3		3.9	
Allgemein		Pd _h	COPd		3.2		3.3	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		252		260	
Allgemein		Pd _h	COPd		7.78		8.52	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		3.3		3.9	
Allgemein		Pd _h	COPd		3.2		3.3	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		252		260	
Allgemein		Pd _h	COPd		7.78		8.52	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		3.3		3.9	
Allgemein		Pd _h	COPd		3.2		3.3	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		252		260	
Allgemein		Pd _h	COPd		7.78		8.52	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		3.3		3.9	
Allgemein		Pd _h	COPd		3.2		3.3	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		252		260	
Allgemein		Pd _h	COPd		7.78		8.52	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		3.3		3.9	
Allgemein		Pd _h	COPd		3.2		3.3	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		252		260	
Allgemein		Pd _h	COPd		7.78		8.52	
Allgemein		Pd _h	Cdh (Absinken Heizen)		3.3		3.9	
Allgemein		Pd _h	COPd		3.2		3.3	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVH04S18E6V + ERGA04EV	EHVH04S23E6V + ERGA04EV	EHVH08S18E6V + ERGA06EV	EHVH08S23E6V + ERGA06EV	EHVH08S18E6V + ERGA08EV	EHVH08S23E6V + ERGA08EV		
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m³/h	2,280.0		2,520.0		2,770.0			
	Sonstiges	Leistungsregelung		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	Psup	kW	6.0							
Trinkwassererwärmung		Art der Energieaufnahme		Elektrisch							
		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	820	1,267	820	1,267	820	1,267		
		ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	125	133	125	133	125	133		
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	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	
		ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	107	114	107	114	107	114		
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	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		
	Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	151	161	151	161	151	161	
			Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3.220	4.880	3.220	4.880	3.220	4.880	
	Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,806		4,441		4,975	
ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)				%	127				130		
			Prated bei -10 °C	kW	6.0		7.0		8.0		
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	13.7		16.0		17.9		
			SCOP		3.26				3.32		
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++						
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)		1.0						
			COPd		1.97		1.98		1.96		
			Pdh	kW	5.3		5.9		6.9		
			PERd	%	79				78		
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)		1.0						
			COPd		3.23		3.16		3.20		
			Pdh	kW	3.3		3.9		4.4		
			PERd	%	129		126		128		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)		1.0						
			COPd		4.40		4.49		4.64		
			Pdh	kW	3.0				3.3		
			PERd	%	176		180		186		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)		1.0							
		COPd		6.10				6.22			
		Pdh	kW	3.3				4.1			
		PERd	%	244				249			
Tol		COPd		1.37		1.53		1.64			
		Pdh	kW	4.0		5.4		7.1			
		PERd	%	55		61		66			
		TOL	°C	-10							
		WTOL	°C	55							
		Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	2.0		1.6		0.9		
Tbiv (bivalente Temperatur)		COPd		1.97		2.12		1.90			
		Pdh	kW	5.3		6.1		7.5			
		PERd	%	79		85		76			
		Tbiv	°C	-7		-6		-8			
		Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4,468		5,300		6,886	
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	107		109		112	
Prated bei -22°C				kW	5.0		6.0		8.0		

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVH04S18E6V + ERGA04EV	EHVH04S23E6V + ERGA04EV	EHVH08S18E6V + ERGA06EV	EHVH08S23E6V + ERGA06EV	EHVH08S18E6V + ERGA08EV	EHVH08S23E6V + ERGA08EV
	Raumheizen Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	1,660		1,858		2,213	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	148		158		161	
			Prated bei 2°C kW	4.7		5.6		6.8	
		Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	2,766		3,233		3,625	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %		176			179	
			Prated bei -10 °C kW	6.0		7.0		8.0	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe GJ	9.96		11.6		13.1	
		Bedingung A (7 °C TK/-8 °C FK)	SCOP	4.48		4.47		4.56	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A+++			
			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	
			Pdh kW	3.3		3.9		4.2	
			PERd %	173		170		174	
		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 %	248		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	COPd	2.56		2.49		2.41	
			Pdh kW	5.2		6.0		6.9	
			PERd %	102		100		96	
			TOL °C			-10			
		Tbiv (bivalente Temperatur)	WTOL °C			35			
			COPd	2.90		3.07		2.66	
			Pdh kW	5.5		6.1		7.5	
			PERd %	116		123		106	
		Nenn- Heizleistung	Tbiv °C	-7		-6		-8	
			Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	0.8		1.0		1.1	
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3,230		3,749		5,034	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	150		155		154	
			Prated bei -22°C kW	5.0		6.0		8.0	

(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°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVH08S18E9W + ERGA06EV	EHVH08S23E9W + ERGA06EV	EHVH08S18E9W + ERGA08EV	EHVH08S23E9W + ERGA08EV
Heizleistung	Nom.		kW	6.00 (1) / 5.90 (2)		7.50 (1) / 7.80 (2)	
Power input	Heizen	Nom.	kW	1.24 (1) / 1.69 (2)		1.63 (1) / 2.23 (2)	
	Domestic hot water from 10°C	Nom.	kWh	2.48	3.01	2.48	3.01
Heat up time from 10°C to 50°C				1h28min	1h40min	1h28min	1h40min
COP				4.85 (1) / 3.50 (2)		4.60 (1) / 3.50 (2)	
Pump	Gerät mit nominalem	Heizen	kPa	52.4 (1) / 52.9 (2)		43.3 (1) / 41.2 (2)	
Wasserseitiger Wärmetauscher				17.2 (1) / 16.9 (2)		21.5 (1) / 22.4 (2)	
General	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.			
		Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja			
		Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein			
		Wärmepumpenkombination Heizen		Ja			
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein			
		Integrierter Zusatzheizer		Ja			
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein			
LW(A) Sound power level			Indoor	dB(A)			

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVH08S18E9W + ERGA06EV	EHVH08S23E9W + ERGA06EV	EHVH08S18E9W + ERGA08EV	EHVH08S23E9W + ERGA08EV
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)	Außen	dB(A)		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	Leistungsregelung		Inverter			
		Pck	kW	0.000			
		(Kurbelwannenheizbetrieb)					
		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 Zusatzheizier	Psup	kW	9.0			
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch			
Trinkwassererwärmung		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	820	1,267	820	1,267
		ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	125	133	125	133
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3.870	5.900	3.870	5.900
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A+			
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	951	1,475	951	1,475
		ηwh (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
Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	151	161	151	161
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3.220	4.880	3.220	4.880

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVH08S18E9W + ERGA06EV	EHVH08S23E9W + ERGA06EV	EHVH08S18E9W + ERGA08EV	EHVH08S23E9W + ERGA08EV
	Raumheizen Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	4,441		4,975	
			ηs (Saisonale Effizienz % Raumheizen)	127		130	
			Prated bei -10 °C kW	7.0		8.0	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe GJ	16.0		17.9	
			SCOP	3.26		3.32	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++			
			Bedingung A (7 °C TK/8 °C FK) Cdh (Absinken Heizen)	1.0			
			COPd	1.98		1.96	
			Pdh kW	5.9		6.9	
			PERd %	79		78	
			Bedingung B (2 °C TK/6 °C FK) Cdh (Absinken Heizen)	1.0			
			COPd	3.16		3.20	
			Pdh kW	3.9		4.4	
			PERd %	126		128	
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK) Cdh (Absinken Heizen)	1.0			
			COPd	4.49		4.64	
			Pdh kW	3.0		3.3	
			PERd %	180		186	
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK) Cdh (Absinken Heizen)	1.0			
			COPd	6.10		6.22	
			Pdh kW	3.3		4.1	
			PERd %	244		249	
			Tol COPd	1.53		1.64	
			Pdh kW	5.4		7.1	
			PERd %	61		66	
			TOL °C	-10			
			WTOL °C	55			
			Nenn- Heizleistung Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	1.6		0.9	
			Tbiv (bivalente Temperatur) COPd	2.12		1.90	
			Pdh kW	6.1		7.5	
			PERd %	85		76	
			Tbiv °C	-6		-8	
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	5,300		6,886	
			ηs (Saisonale Effizienz % Raumheizen)	109		112	
			Prated bei -22 °C kW	6.0		8.0	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVH08S18E9W + ERGA06EV	EHVH08S23E9W + ERGA06EV	EHVH08S18E9W + ERGA08EV	EHVH08S23E9W + ERGA08EV
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,858		2,213
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	158		161
			Prated bei 2°C	kW	5.6		6.8
		Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,233		3,625
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	176		179
			Prated bei -10 °C	kW	7.0		8.0
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	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
			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	COPd			2.49		2.41
			Pdh	kW	6.0		6.9
			PERd	%	100		96
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			-10		
					35		
			WTOL	°C			
	Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)			3.07		2.66
			Pdh	kW	6.1		7.5
			PERd	%	123		106
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,749		5,034
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	155		154
			Prated bei -22°C	kW	6.0		8.0

(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				EHVX04S18E3V + ERGA04EV	EHVX04S23E3V + ERGA04EV
Heizleistung	Nom.		kW	4.30 (1) / 4.60 (2)	
Kühlleistung	Nom.		kW	4.86 (1) / 4.52 (2)	
Power input	Heizen	Nom.	kW	0.850 (1) / 1.26 (2)	
	Kühlung	Nom.	kW	0.810 (1) / 1.36 (2)	
	Domestic hot water from 10°C	Nom.	kWh	2.48	3.01
Heat up time from 10°C to 50°C				1h28min	1h40min
COP				5.10 (1) / 3.65 (2)	
EER				5.98 (1) / 3.32 (2)	
Pump	Gerät mit nominalem externen	Kühlung	kPa	54.6 (1) / 58.8 (2)	
		Heizen	kPa	59.6 (1) / 58.6 (2)	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	15.9 (1) / 13.0 (2)	
		Heizen	Nom.	12.3 (1) / 13.2 (2)	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme			EHVX04S18E3V + ERGA04EV	EHVX04S23E3V + ERGA04EV
General	Lieferanten-/	Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
	Herstellerdetails	Name oder Marke	Daikin Europe N.V.	
		Luft-Wasser-Wärmepumpe	Ja	
		Sole-Wasser-Wärmepumpe	Nein	
		Wärmepumpenkombination Heizen	Ja	
		Niedertemperatur-Wärmepumpe	Nein	
		Integrierter Zusatzheizer	Ja	
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe	Nein	
	LW(A) Sound power level	Indoor dB(A)	42	
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)	Außen	dB(A)	58	
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	2,280.0	
	Sonstiges	Leistungsregelung	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 Zusatzheizer	Psup kW	3.0	
		Art der Energieaufnahme	Elektrisch	
Trinkwassererwärmung		AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh	805	1,252
		ηwh (Wasserheizeffizienz) %	127	134
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch) kWh	3.780	5.810
Trinkwassererwärmung		Energieeffizienzklasse Wasserheizung	A+	
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh	932	1,457
		ηwh (Wasserheizeffizienz) %	110	116
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch) kWh	4.370	6.750
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh	668	1,033
		ηwh (Wasserheizeffizienz) %	153	163
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch) kWh	3.150	4.800

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVX04S18E3V + ERGA04EV	EHVX04S23E3V + ERGA04EV
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3,769	
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	129	
			Prated bei -10 °C kW	6.0	
			Jährlicher Energieverbrauch Q _{he} GJ	13.6	
			SCOP	3.29	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++	
Bedingung A (7 °C TK/-8 °C FK)		Cd _h (Absinken Heizen)	COP _d	1.0	
			Pd _h kW	1.97	
			PER _d %	5.3	
				79	
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)		Cd _h (Absinken Heizen)	COP _d	1.0	
			Pd _h kW	3.23	
			PER _d %	3.3	
				129	
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		Cd _h (Absinken Heizen)	COP _d	1.0	
			Pd _h kW	4.40	
			PER _d %	3.0	
				176	
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)		Cd _h (Absinken Heizen)	COP _d	1.0	
			Pd _h kW	6.10	
			PER _d %	3.3	
				244	
Tol		COP _d		1.37	
			Pd _h kW	4.0	
			PER _d %	55	
			TOL °C	-10	
Nenn- Heizleistung		P _{sup} (bei T _{design} -10 °C)	WTOL °C	55	
				2.0	
				1.97	
				5.3	
Tbiv (bivalente Temperatur)		COP _d			
			Pd _h kW		

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme					EHVX04S18E3V + ERGA04EV	EHVX04S23E3V + ERGA04EV
 Raumheizen	Wasserauslass	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd	%	79	
	55 °C für		Tbiv	°C	-7	
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4,446	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	108	
			Prated bei -22 °C	kW	5.0	
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,616	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	152	
			Prated bei 2 °C	kW	4.7	
	Wasserauslass 35 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2,729	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	179	
			Prated bei -10 °C	kW	6.0	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	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	
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)		1.0	
			COPd		4.33	
			Pdh	kW	3.3	
			PERd	%	173	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)		1.0	
			COPd		6.19	
			Pdh	kW	3.2	
			PERd	%	248	
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)		1.0	
			COPd		7.78	
			Pdh	kW	3.3	
			PERd	%	311	
	Tol		COPd		2.56	
			Pdh	kW	5.2	
			PERd	%	102	
			TOL	°C	-10	
			WTOL	°C	35	
	Tbiv (bivalente Temperatur)		COPd		2.90	
			Pdh	kW	5.5	
			PERd	%	116	
			Tbiv	°C	-7	
 Raumheizen	Wasserauslass 35 °C für	Tbiv (bivalente Temperatur)	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0.8	
	Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,208	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	151	
			Prated bei -22 °C	kW	5.0	
	Wasserauslass warmes Klima 35 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,095	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	251	
			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 °C (DT = 5 °C); Heizen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

Leistung und Leistungsaufnahme					EHVX04S18E6V + ERGA04EV	EHVX04S23E6V + ERGA04EV	EHVX08S18E6V + ERGA06EV	EHVX08S23E6V + ERGA06EV	EHVX08S18E6V + ERGA08EV	EHVX08S23E6V + ERGA08EV
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)	
Power input	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)	
	Domestic hot water from 10 °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)	
Pump	Gerät mit nominalem externen	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)	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

2

Leistung und Leistungsaufnahme			EHVX04S18E6V + ERGA04EV	EHVX04S23E6V + ERGA04EV	EHVX08S18E6V + ERGA06EV	EHVX08S23E6V + ERGA06EV	EHVX08S18E6V + ERGA08EV	EHVX08S23E6V + ERGA08EV
General	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Name oder Marke	Daikin Europe N.V.					
		Luft-Wasser-Wärmepumpe	Ja					
		Sole-Wasser-Wärmepumpe	Nein					
		Wärmepumpenkombination Heizen	Ja					
		Niedertemperatur-Wärmepumpe	Nein					
		Integrierter Zusatzheizer	Ja					
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe	Nein					
	LW(A) Sound power level	Indoor dB(A)	42					
	LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)	Außen 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	2,280.0		2,520.0		2,770.0	
		Sonstiges Leistungsregelung	Inverter					
		Pck kW (Kurbelwellenheizbetrieb)	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	Psup kW	6.0					
		Art der Energieaufnahme	Elektrisch					
Trinkwassererwärmung		AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh	820	1,267	820	1,267	820	1,267
		ηwh (Wasserheizeffizienz) %	125	133	125	133	125	133
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch) kWh	3.870	5.900	3.870	5.900	3.870	5.900
Trinkwassererwärmung		Energieeffizienzklasse Wasserheizung	A+					
		Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh	951	1,475	951	1,475	951
			ηwh (Wasserheizeffizienz) %	107	114	107	114	107
			Qelec (Täglicher Stromverbrauch) kWh	4.480	6.860	4.480	6.860	4.480
		Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh	680	1,046	680	1,046	680
			ηwh (Wasserheizeffizienz) %	151	161	151	161	151
			Qelec (Täglicher Stromverbrauch) kWh	3.220	4.880	3.220	4.880	3.220

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVX04S18E6V + ERGA04EV	EHVX04S23E6V + ERGA04EV	EHVX08S18E6V + ERGA06EV	EHVX08S23E6V + ERGA06EV	EHVX08S18E6V + ERGA08EV	EHVX08S23E6V + ERGA08EV
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3,769		4,405		4,939	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	129		128		131	
			Prated bei -10 °C kW	6.0		7.0		8.0	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe GJ	13.6		15.9		17.8	
			SCOP	3.29		3.28		3.35	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A++			
Bedingung A (7 °C TK/-8 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)			1.0			
			COPd	1.97		1.98		1.96	
			Pdh kW	5.3		5.9		6.9	
			PERd %		79			78	
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)			1.0			
			COPd	3.23		3.16		3.20	
			Pdh kW	3.3		3.9		4.4	
			PERd %	129		126		128	
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)			1.0			
			COPd	4.40		4.49		4.64	
			Pdh kW		3.0			3.3	
			PERd %	176		180		186	
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)			1.0			
			COPd		6.10			6.22	
			Pdh kW		3.3			4.1	
			PERd %		244			249	
Tol			COPd	1.37		1.53		1.64	
			Pdh kW	4.0		5.4		7.1	
			PERd %	55		61		66	
			TOL °C			-10			
			WTOL °C			55			
Nenn- Heizleistung			Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	2.0		1.6		0.9	
			Tbiv (bivalente Temperatur) COPd	1.97		2.12		1.90	
			Pdh kW	5.3		6.1		7.5	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVX04S18E6V + ERGA04EV	EHVX04S23E6V + ERGA04EV	EHVX08S18E6V + ERGA06EV	EHVX08S23E6V + ERGA06EV	EHVX08S18E6V + ERGA08EV	EHVX08S23E6V + ERGA08EV
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für kaltes Klima 55 °C	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd	%	79		85		76
			Tbiv	°C	-7		-6		-8
			Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4,446		5,278		6,864
		Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	108		109		112
			Prated bei -22°C	kW	5.0		6.0		8.0
			Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,616		1,813		2,168
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	152		162		165
			Prated bei 2°C	kW	4.7		5.6		6.8
			Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2,729		3,196		3,588
		Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	179		178		181
			Prated bei -10 °C	kW	6.0		7.0		8.0
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	9.82		11.5		12.9
	Wasserauslass 35°C für	Allgemein	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		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
			PERd	%	173		170		174
		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	%	248		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	
		Tot	COPd		2.56		2.49		2.41
			Pdh	kW	5.2		6.0		6.9
			PERd	%	102		100		96
		Tbiv (bivalente Temperatur)	TOL	°C			-10		
			WTOL	°C			35		
			COPd		2.90		3.07		2.66
		Tbiv (bivalente Temperatur)	Pdh	kW	5.5		6.1		7.5
			PERd	%	116		123		106
			Tbiv	°C	-7		-6		-8
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für kaltes Klima 35°C	Tbiv (bivalente Temperatur)	Tbiv	°C					
			Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0.8		1.0		1.1
			Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,208		3,727		5,012
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	151		156		154
			Prated bei -22°C	kW	5.0		6.0		8.0
			Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,095		1,232		1,393
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	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				EHVX04S18E6V + ERGA04EV	EHVX04S23E6V + ERGA04EV	EHVX08S18E6V + ERGA06EV	EHVX08S23E6V + ERGA06EV	EHVX08S18E6V + ERGA08EV	EHVX08S23E6V + ERGA08EV
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)	
Power input	Heizen	Nom.	kW	0.850 (1) / 1.26 (2)		1.24 (1) / 1.69 (2)		1.63 (1) / 2.23 (2)	
		Nom.	kW	0.810 (1) / 1.36 (2)		1.06 (1) / 1.55 (2)		1.16 (1) / 1.73 (2)	
	Domestic hot water from 10°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
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)
Pump	Gerät mit nominalem externen	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)	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme					EHVX04S18E6VG + ERGA04EV	EHVX04S23E6VG + ERGA04EV	EHVX08S18E6VG + ERGA06EV	EHVX08S23E6VG + ERGA06EV	EHVX08S18E6VG + ERGA08EV	EHVX08S23E6VG + ERGA08EV	
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)		
General	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Name oder Marke			Daikin Europe N.V.						
	Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja							
	Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein							
	Wärmepumpenkombination Heizen			Ja							
	Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein							
	Integrierter Zusatzheizer			Ja							
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein							
LW(A) Sound power level	Indoor		dB(A)	42							
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)	Außen			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	2,280.0		2,520.0		2,770.0		
		Sonstiges		Leistungsregelung							
			Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)	kW	Inverter 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	Psup		kW	6.0						
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch							
Trinkwassererwärmung		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	820	1,267	820	1,267	820	1,267	
		ηwh (Wasserheizeffizienz)		%	125	133	125	133	125	133	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	3.870	5.900	3.870	5.900	3.870	5.900	
Trinkwassererwärmung		Energieeffizienzklasse Wasserheizung			A+						
		Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	951	1,475	951	1,475	951	1,475
			ηwh (Wasserheizeffizienz)		%	107	114	107	114	107	114
			Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	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	
		ηwh (Wasserheizeffizienz)		%	151	161	151	161	151	161	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh	3.220	4.880	3.220	4.880	3.220	4.880	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVX04S18E6VG + ERGA04EV	EHVX04S23E6VG + ERGA04EV	EHVX08S18E6VG + ERGA06EV	EHVX08S23E6VG + ERGA06EV	EHVX08S18E6VG + ERGA08EV	EHVX08S23E6VG + ERGA08EV
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3,769		4,405		4,939	
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	129		128		131	
			Prated bei -10 °C kW	6.0		7.0		8.0	
			Jährlicher Energieverbrauch Q _{he} GJ	13.6		15.9		17.8	
			SCOP	3.29		3.28		3.35	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++					
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)	1.0					
			COPd	1.97		1.98		1.96	
			Pdh kW	5.3		5.9		6.9	
			PERd %	79				78	
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)	1.0					
			COPd	3.23		3.16		3.20	
			Pdh kW	3.3		3.9		4.4	
			PERd %	129		126		128	
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)	1.0					
			COPd	4.40		4.49		4.64	
			Pdh kW	3.0		3.3			
			PERd %	176		180		186	
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)	1.0					
			COPd	6.10				6.22	
			Pdh kW	3.3				4.1	
			PERd %	244				249	
Tol			COPd	1.37		1.53		1.64	
			Pdh kW	4.0		5.4		7.1	
			PERd %	55		61		66	
			TOL °C	-10					
			WTOL °C	55					
Nenn- Heizleistung			Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	2.0		1.6		0.9	
			Tbiv (bivalente Temperatur) COPd	1.97		2.12		1.90	
			Pdh kW	5.3		6.1		7.5	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme					EHVX04S18E6VG + ERGA04EV	EHVX04S23E6VG + ERGA04EV	EHVX08S18E6VG + ERGA06EV	EHVX08S23E6VG + ERGA06EV	EHVX08S18E6VG + ERGA08EV	EHVX08S23E6VG + ERGA08EV
Raumheizen	Wasserauslass	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd	%	79		85		76	
	55 °C für		Tbiv	°C	-7		-6		-8	
	Wasserauslass	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4,446		5,278		6,864	
	kaltes Klima		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	108		109		112	
	55 °C		Prated bei -22°C	kW	5.0		6.0		8.0	
	Wasserauslass	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,616		1,813		2,168	
	warmes Klima		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	152		162		165	
	55 °C		Prated bei 2°C	kW	4.7		5.6		6.8	
	Wasserauslass	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2,729		3,196		3,588	
	35°C für		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	179		178		181	
			Prated bei -10 °C	kW	6.0		7.0		8.0	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	9.82		11.5		12.9	
			SCOP		4.54		4.52		4.61	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++					
	Bedingung A	COPd			2.90		2.86		2.77	
	(-7 °C TK/-8 °C FK)	Pdh	kW		5.5		6.0		7.0	
		PERd	%		116		114		111	
	Bedingung B	Cdh (Absinken Heizen)					1.0			
	(2 °C TK/1 °C FK)	COPd			4.33		4.25		4.35	
		Pdh	kW		3.3		3.9		4.2	
		PERd	%		173		170		174	
	Bedingung C	Cdh (Absinken Heizen)					1.0			
	(7 °C TK/6 °C FK)	COPd			6.19		6.30		6.49	
		Pdh	kW			3.2			3.3	
		PERd	%		248		252		260	
	Bedingung D	Cdh (Absinken Heizen)					1.0			
	(12 °C TK/11 °C FK)	COPd				7.78			8.52	
		Pdh	kW			3.3			3.9	
		PERd	%			311			341	
	Tol	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	
Raumheizen	Wasserauslass	Tbiv (bivalente Temperatur)	Tbiv	°C	-7		-6		-8	
	35°C für	Nenn-Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0.8		1.0		1.1	
	Wasserauslass	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,208		3,727		5,012	
	kaltes Klima 35°C		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	151		156		154	
			Prated bei -22°C	kW	5.0		6.0		8.0	
	Wasserauslass	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,095		1,232		1,393	
	warmes Klima 35°C		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 + ERGA06EV	EHVX08S23E9W + ERGA06EV	EHVX08S18E9W + ERGA08EV	EHVX08S23E9W + ERGA08EV
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)	
Power input	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)	
	Domestic hot water from 10°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)	
Pump	Gerät mit nominalem externen	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)	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

2

Leistung und Leistungsaufnahme					EHVX08S18E9W + ERGA06EV		EHVX08S23E9W + ERGA06EV		EHVX08S18E9W + ERGA08EV		EHVX08S23E9W + ERGA08EV			
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/min	17.1 (1) / 14.6 (2)				17.9 (1) / 15.6 (2)					
		Heizen	Nom.	l/min	17.2 (1) / 16.9 (2)				21.5 (1) / 22.4 (2)					
General	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium									
		Name oder Marke			Daikin Europe N.V.									
	Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja										
	Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein										
	Wärmepumpenkombination Heizen			Ja										
	Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein										
	Integrierter Zusatzheizer			Ja										
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein										
	LW(A) Sound power level	Indoor		dB(A)		42								
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)	Außen			dB(A)		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		Leistungsregelung		Inverter								
			Pck kW (Kurbelwellenheizbetrieb)		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		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh		820		1,267		820		1,267		
		ηwh (Wasserheizeffizienz) %				125		133		125		133		
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch) kWh				3.870		5.900		3.870		5.900		
Trinkwassererwärmung		Energieeffizienzklasse Wasserheizung				A+								
		Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh				951		1,475		951		1,475	
			ηwh (Wasserheizeffizienz) %				107		114		107		114	
			Qelec (Täglicher Stromverbrauch) kWh				4.480		6.860		4.480		6.860	
			AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh				680		1,046		680		1,046	
		Warmes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz) %				151		161		151		161	
			Qelec (Täglicher Stromverbrauch) kWh				3.220		4.880		3.220		4.880	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVX08S18E9W + ERGA06EV	EHVX08S23E9W + ERGA06EV	EHVX08S18E9W + ERGA08EV	EHVX08S23E9W + ERGA08EV
	Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	4,405		4,939
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	128		131
				Prated bei -10 °C kW	7.0		8.0
				Jährlicher Energieverbrauch Qhe GJ	15.9		17.8
				SCOP	3.28		3.35
				Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++		
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1.0		
				COPd	1.98		1.96
				Pdh kW	5.9		6.9
				PERd %	79		78
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1.0		
				COPd	3.16		3.20
				Pdh kW	3.9		4.4
				PERd %	126		128
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1.0		
				COPd	4.49		4.64
				Pdh kW	3.0		3.3
				PERd %	180		186
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1.0		
				COPd	6.10		6.22
				Pdh kW	3.3		4.1
				PERd %	244		249
			Tol	COPd	1.53		1.64
				Pdh kW	5.4		7.1
				PERd %	61		66
				TOL °C	-10		
				WTOL °C	55		
				Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	1.6	
			Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	2.12		1.90
				Pdh kW	6.1		7.5

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

2

Leistung und Leistungsaufnahme					EHVX08S18E9W + ERGA06EV	EHVX08S23E9W + ERGA06EV	EHVX08S18E9W + ERGA08EV	EHVX08S23E9W + ERGA08EV
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd	%	85		76	
			Tbiv	°C	-6		-8	
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	5,278		6,864	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	109		112	
			Prated bei -22°C	kW	6.0		8.0	
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,813		2,168	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	162		165	
			Prated bei 2°C	kW	5.6		6.8	
	Wasserauslass 35°C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,196		3,588	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	178		181	
			Prated bei -10 °C	kW	7.0		8.0	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	11.5		12.9	
			SCOP		4.52		4.61	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++			
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)		2.86		2.77	
			Pdh	kW	6.0		7.0	
			PERd	%	114		111	
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)			1.0		
			Cdh (Absinken Heizen)					
			COPd		4.25		4.35	
			Pdh	kW	3.9		4.2	
			PERd	%	170		174	
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)			1.0		
			Cdh (Absinken Heizen)					
			COPd		6.30		6.49	
			Pdh	kW	3.2		3.3	
			PERd	%	252		260	
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)			1.0		
			Cdh (Absinken Heizen)					
			COPd		7.78		8.52	
			Pdh	kW	3.3		3.9	
			PERd	%	311		341	
			Tol		2.49		2.41	
			Pdh	kW	6.0		6.9	
			PERd	%	100		96	
			TOL	°C		-10		
			WTOL	°C		35		
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			3.07		2.66	
			Pdh	kW	6.1		7.5	
			PERd	%	123		106	
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Tbiv (bivalente Temperatur)	Tbiv	°C	-6		-8	
	Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)		kW	1.0		1.1	
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,727		5,012	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	156		154	
			Prated bei -22°C	kW	6.0		8.0	
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,232		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					EHVZ04S18E6V + ERGA04EV	EHVZ08S18E6V + ERGA06EV	EHVZ08S23E6V + ERGA06EV	EHVZ08S18E6V + ERGA08EV	EHVZ08S23E6V + ERGA08EV
Heizleistung	Nom.		kW		4.30 (1) / 4.60 (2)	6.00 (1) / 5.90 (2)		7.50 (1) / 7.80 (2)	
Power input	Heizen	Nom.	kW		0.850 (1) / 1.26 (2)	1.24 (1) / 1.69 (2)		1.63 (1) / 2.23 (2)	
	Domestic hot water from 10°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					5.10 (1) / 3.65 (2)	4.85 (1) / 3.50 (2)		4.60 (1) / 3.50 (2)	
Pump	Gerät mit minimalem	Heizen	kPa		59.6 (1) / 58.6 (2)	52.4 (1) / 52.9 (2)		43.3 (1) / 41.2 (2)	
Wasserseitiger Wärmetauscher					12.3 (1) / 13.2 (2)	17.2 (1) / 16.9 (2)		21.5 (1) / 22.4 (2)	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme			EHVZ04S18E6V + ERGA04EV	EHVZ08S18E6V + ERGA06EV	EHVZ08S23E6V + ERGA06EV	EHVZ08S18E6V + ERGA08EV	EHVZ08S23E6V + ERGA08EV
General	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Name oder Marke	Daikin Europe N.V.				
		Luft-Wasser-Wärmepumpe	Ja				
		Sole-Wasser-Wärmepumpe	Nein				
		Wärmepumpenkombination Heizen	Ja				
		Niedertemperatur-Wärmepumpe	Nein				
		Integrierter Zusatzheizer	Ja				
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe	Nein				
	LW(A) Sound power level	Indoor dB(A)	42				
	LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)	Außen 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	2,280.0	2,520.0		2,770.0	
		Sonstiges Leistungsregelung	Inverter				
		Pck kW (Kurbelwellenheizbetrieb)	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	6.0				
		Art der Energieaufnahme	Elektrisch				
Trinkwassererwärmung		AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh	820	1,267		820	1,267
		ηwh (Wasserheizeffizienz) %	125	133		125	133
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch) kWh	3.870	5.900		3.870	5.900
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung	A+				
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh	951	1,475		951	1,475
		ηwh (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
		ηwh (Wasserheizeffizienz) %	151	161		151	161
	Warmes Klima	Qelec (Täglicher Stromverbrauch) kWh	3.220	4.880		3.220	4.880

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVZ04S18E6V + ERGA04EV	EHVZ08S18E6V + ERGA06EV	EHVZ08S23E6V + ERGA06EV	EHVZ08S18E6V + ERGA08EV	EHVZ08S23E6V + ERGA08EV		
	Raumheizen Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3,806	4,441		4,975			
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	127		130				
			Prated bei -10 °C kW	6.0	7.0		8.0			
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe GJ	13.7	16.0		17.9			
			SCOP	3.26		3.32				
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++						
			Bedingung A (7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1.0					
				COPd	1.97	1.98		1.96		
				Pdh kW	5.3	5.9		6.9		
				PERd %	79		78			
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1.0					
				COPd	3.23	3.16		3.20		
				Pdh kW	3.3	3.9		4.4		
				PERd %	129	126		128		
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1.0					
				COPd	4.40	4.49		4.64		
				Pdh kW	3.0		3.3			
				PERd %	176	180		186		
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1.0					
				COPd	6.10		6.22			
				Pdh kW	3.3		4.1			
				PERd %	244		249			
			Tol	COPd	1.37	1.53		1.64		
				Pdh kW	4.0	5.4		7.1		
				PERd %	55	61		66		
				TOL °C	-10					
				WTOL °C	55					
				Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	2.0	1.6		0.9	
			Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	1.97	2.12		1.90		
				Pdh kW	5.3	6.1		7.5		
				PERd %	79	85		76		
				Tbiv °C	-7	-6		-8		
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	4,468	5,300		6,886				
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	107	109		112				
		Prated bei -22°C kW	5.0	6.0		8.0				

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVZ04S18E6V + ERGA04EV	EHVZ08S18E6V + ERGA06EV	EHVZ08S23E6V + ERGA06EV	EHVZ08S18E6V + ERGA08EV	EHVZ08S23E6V + ERGA08EV
	Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	1,660	1,858		2,213
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	148	158		161
				Prated bei 2°C kW	4.7	5.6		6.8
	Wasserauslass 35°C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	2,766	3,233		3,625	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	176			179	
			Prated bei -10 °C kW	6.0	7.0		8.0	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe 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	
			PERd %	173	170		174	
			Cdh (Absinken Heizen)	1.0				
			COPd	6.19	6.30		6.49	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		Pdh kW	3.2		3.3		
			PERd %	248	252		260	
			Cdh (Absinken Heizen)	1.0				
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)		COPd	7.78		8.52		
			Pdh kW	3.3		3.9		
			PERd %	311		341		
	Tol		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				
			COPd	2.90	3.07		2.66	
	Tbiv (bivalente Temperatur)		Pdh kW	5.5	6.1		7.5	
			PERd %	116	123		106	
			Tbiv °C	-7	-6		-8	
	Nenn- Heizleistung		Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	0.8	1.0		1.1	
Wasserauslass kaltes Klima 35°C			Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3,230	3,749		5,034
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	150	155		154
	Prated bei -22°C kW	5.0		6.0		8.0		
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch 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°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVZ08S18E9W + ERGA06EV	EHVZ08S23E9W + ERGA06EV	EHVZ08S18E9W + ERGA08EV	EHVZ08S23E9W + ERGA08EV
Heizleistung	Nom.		kW	6.00 (1) / 5.90 (2)		7.50 (1) / 7.80 (2)	
Power input	Heizen	Nom.	kW	1.24 (1) / 1.69 (2)		1.63 (1) / 2.23 (2)	
	Domestic hot water from 10°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)	
Pump	Gerät mit nominalem	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)	
General	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.			
	Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja				
	Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein				
	Wärmepumpenkombination Heizen		Ja				
	Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein				
	Integrierter Zusatzheizter		Ja				
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein				
	LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	42			

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVZ08S18E9W + ERGA06EV	EHVZ08S23E9W + ERGA06EV	EHVZ08S18E9W + ERGA08EV	EHVZ08S23E9W + ERGA08EV
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)	Außen	dB(A)		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	Leistungsregelung		Inverter			
		Pck	kW	0.000			
		(Kurbelwellenheizbetrieb)					
		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 Zusatzheizter	Psup	kW	9.0			
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch			
Trinkwassererwärmung		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	820	1,267	820	1,267
		ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	125	133	125	133
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3.870	5.900	3.870	5.900
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A+			
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	951	1,475	951	1,475
		ηwh (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
Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	151	161	151	161
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3.220	4.880	3.220	4.880

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme			EHVZ08S18E9W + ERGA06EV	EHVZ08S23E9W + ERGA06EV	EHVZ08S18E9W + ERGA08EV	EHVZ08S23E9W + ERGA08EV
	Raumheizen Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	4,441		4,975
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	127		130
			Prated bei -10 °C kW	7.0		8.0
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe GJ	16.0		17.9
			SCOP	3.26		3.32
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++		
			Bedingung A (7 °C TK/8 °C FK) Cdh (Absinken Heizen)	1.0		
			COPd	1.98		1.96
			Pdh kW	5.9		6.9
			PERd %	79		78
			Bedingung B (2 °C TK/6 °C FK) Cdh (Absinken Heizen)	1.0		
			COPd	3.16		3.20
			Pdh kW	3.9		4.4
			PERd %	126		128
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK) Cdh (Absinken Heizen)	1.0		
			COPd	4.49		4.64
			Pdh kW	3.0		3.3
			PERd %	180		186
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK) Cdh (Absinken Heizen)	1.0		
			COPd	6.10		6.22
			Pdh kW	3.3		4.1
			PERd %	244		249
			Tol COPd	1.53		1.64
			Pdh kW	5.4		7.1
			PERd %	61		66
			TOL °C	-10		
			WTOL °C	55		
			Nenn- Heizleistung Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	1.6		0.9
			Tbiv (bivalente Temperatur) COPd	2.12		1.90
			Pdh kW	6.1		7.5
			PERd %	85		76
			Tbiv °C	-6		-8
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	5,300		6,886
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	109		112
			Prated bei -22 °C kW	6.0		8.0

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVZ08S18E9W + ERGA06EV	EHVZ08S23E9W + ERGA06EV	EHVZ08S18E9W + ERGA08EV	EHVZ08S23E9W + ERGA08EV
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	1,858		2,213	
			η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	158		161	
			Prated bei 2°C kW	5.6		6.8	
		Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3,233		3,625	
			η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	176		179	
			Prated bei -10 °C kW	7.0		8.0	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe 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	
			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	COPd		2.49		2.41	
			Pdh kW	6.0		6.9	
			PERd %	100		96	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			-10		
					35		
	Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)		3.07		2.66	
			Pdh kW	6.1		7.5	
			PERd %	123		106	
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3,749		5,034	
			η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	155		154	
			Prated bei -22°C kW	6.0		8.0	

(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°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme				EHS04P30D3 + ERGA04EV	EHS08P30D3 + ERGA06EV	EHS08P50D3 + ERGA06EV	EHS08P30D3 + ERGA08EV	EHS08P50D3 + ERGA08EV
Indoor unit				EHS04P30DA3	EHS08P30DA3	EHS08P50DA3	EHS08P30DA3	EHS08P50DA3
Outdoor unit				ERGA04EAV3	ERGA06EAV3	ERGA08EAV3	ERGA08EAV3	ERGA08EAV3
Heizleistung	Nom.		kW	4.30 (1) / 4.60 (2)	6.00 (1) / 5.90 (2)	7.50 (1) / 7.80 (2)	7.50 (1) / 7.80 (2)	7.50 (1) / 7.80 (2)
Power input	Heizen	Nom.	kW	0.840 (1) / 1.26 (2)	1.24 (1) / 1.69 (2)	1.63 (1) / 2.23 (2)	1.63 (1) / 2.23 (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)	4.60 (1) / 3.50 (2)	4.60 (1) / 3.50 (2)
Pump	Type			Grundfos UPM3K 25-75 CHBL				
	Gerät mit nominalem	Heizen	kPa	66.0 (1) / 65.0 (2)	57.4 (1) / 58.1 (2)	42.7 (1) / 38.7 (2)	42.7 (1) / 38.7 (2)	42.7 (1) / 38.7 (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)	21.5 (1) / 22.4 (2)
General	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.				
		Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja				
		Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein				
		Wärmepumpenkombination Heizen		Ja				
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein				
		Integrierter Zusatzheizer		Nein				
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein				
	LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	39				

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme				EHS04P30D3 + ERGA04EV	EHS08P30D3 + ERGA06EV	EHS08P50D3 + ERGA06EV	EHS08P30D3 + ERGA08EV	EHS08P50D3 + ERGA08EV
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)	Außen	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	Leistungsregelung		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 Zusatzheiz	Art der Energieaufnahme		Elektrisch				
Trinkwassererwärmung		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	888	1,584	888	1,584	
		COPdhw		2.76	2.57	2.76	2.57	
		Heat up time		1 h 23 min	2 h 47 min	1 h 23 min	2 h 47 min	
		Mischwasser bei 40 °C	l	137.0	237.0	137.0	237.0	
		ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	115	106	115	106	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4.219	7.426	4.219	7.426	
		Referenz- Warmwassertemperatur	°C	44.5	45.2	44.5	45.2	
		Standby- Leistungsaufnahme	W	31.7	38.2	31.7	38.2	
Trinkwassererwärmung		Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A+	A	A+	A	
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1,024	1,992	1,024	1,992	
		COPdhw		2.41	2.05	2.41	2.05	
		Mischwasser bei 40 °C	l	137.0	237.0	137.0	237.0	
		ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	100	84	100	84	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4.839	9.299	4.839	9.299	
		Referenz- Warmwassertemperatur	°C	44.5	45.2	44.5	45.2	
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	845	1,403	845	1,403	
		COPdhw		2.90	2.88	2.90	2.88	
		Mischwasser bei 40 °C	l	137.0	237.0	137.0	237.0	
		ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	121	119	121	119	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4.023	6.615	4.023	6.615	
		Referenz- Warmwassertemperatur	°C	44.5	45.2	44.5	45.2	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHS04P30D3 + ERGA04EV	EHS08P30D3 + ERGA06EV	EHS08P50D3 + ERGA06EV	EHS08P30D3 + ERGA08EV	EHS08P50D3 + ERGA08EV	
 Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3,806	4,441		4,975		
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	127		130			
			Prated bei -10 °C kW	6	7		8		
			Jährlicher Energieverbrauch Q _{he} Gj	14	16		18		
			SCOP	3.26		3.32			
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++					
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1.0				
				COPd	1.97	1.98		1.96	
				Pdh kW	5.3	5.9		6.9	
			PERd %	78.8	79.2		78.4		
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1.0					
			COPd	3.23	3.16		3.20		
			Pdh kW	3.3	3.9		4.4		
		PERd %	129.2	126.4		128.0			
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1.0					
			COPd	4.40	4.49		4.64		
			Pdh kW	3.0		3.3			
		PERd %	176.0	179.6		185.6			
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1.0					
			COPd	6.10		6.22			
			Pdh kW	3.3		4.1			
		PERd %	244.0		248.8				
		Tol	COPd	1.37	1.53		1.64		
		Pdh kW	4.0	5.4		7.1			
 Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Tol	PERd %	54.8	61.2		65.6		
			TOL °C	-10					
			WTOL °C	55					
		Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	2.0	1.6		1.0		
			Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	1.97	2.12		1.90	
			Pdh kW	5.3	6.1		7.5		
		PERd %	78.8	84.8		76.0			
		Tbiv °C	-7	-6		-8			
		Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	4,468	5,300		6,886	
				η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	107	109		112	
	Prated bei -22 °C kW			5	6		8		
	Jährlicher Energieverbrauch Q _{he} Gj			16	19		25		
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	1,660	1,858		2,213		
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	148	158		161		
			Prated bei 2 °C kW	5	6		7		
			Jährlicher Energieverbrauch Q _{he} Gj	6	7		8		
	Wasserauslass 35 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	2,766	3,233		3,625		
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	176		179			
			Prated bei -10 °C kW	6	7		8		
			Jährlicher Energieverbrauch Q _{he} 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				

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSB04P30D3 + ERGA04EV	EHSB08P30D3 + ERGA06EV	EHSB08P50D3 + ERGA06EV	EHSB08P30D3 + ERGA08EV	EHSB08P50D3 + ERGA08EV
	Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Tol	COPd	2.56	2.49	2.41	
				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				
				Psup (bei Tdesign -10 °C)	0.8	1.0	1.1	
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein		Jährlicher Energieverbrauch kWh	3,230	3,749	5,034	
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	150	155	154	
				Prated bei -22°C kW	5	6	8	
				Jährlicher Energieverbrauch Qhe	12	13	18	
				Jährlicher Energieverbrauch kWh	1,139	1,276	1,437	
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	241	248	257	
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein		Prated bei 2°C kW	5	6	7	
				Jährlicher Energieverbrauch Qhe	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				EHSB04P30D3 + ERGA04EV	EHSB08P30D3 + ERGA06EV	EHSB08P50D3 + ERGA06EV	EHSB08P30D3 + ERGA08EV	EHSB08P50D3 + ERGA08EV
Indoor unit				EHSB04P30DA3	EHSB08P30DA3	EHSB08P50DA3	EHSB08P30DA3	EHSB08P50DA3
Outdoor unit				ERGA04EAV3	ERGA06EAV3	ERGA06EAV3	ERGA08EAV3	ERGA08EAV3
Heizleistung	Nom.		kW	4.30 (1) / 4.60 (2)	6.00 (1) / 5.90 (2)	7.50 (1) / 7.80 (2)	7.50 (1) / 7.80 (2)	7.50 (1) / 7.80 (2)
Power input	Heizen	Nom.	kW	0.840 (1) / 1.26 (2)	1.24 (1) / 1.69 (2)	1.63 (1) / 2.23 (2)	1.63 (1) / 2.23 (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)	4.60 (1) / 3.50 (2)	4.60 (1) / 3.50 (2)
Pump	Type			Grundfos UPM3K 25-75 CHBL				
	Gerät mit nominalem	Heizen	kPa	66.0 (1) / 65.0 (2)	57.4 (1) / 58.1 (2)	42.7 (1) / 38.7 (2)	42.7 (1) / 38.7 (2)	42.7 (1) / 38.7 (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)	21.5 (1) / 22.4 (2)
General	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Name oder Marke			Daikin Europe N.V.			
		Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja			
		Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein			
		Wärmepumpenkombination Heizen			Ja			
		Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein			
		Integrierter Zusatzheizter			Nein			
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein			
	LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)		39			
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)	Außen		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	Leistungsregelung		Inverter				
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)		0.000				
		Poff (Modus AUS)		0.010				
		Psb (Standby-Modus)		0.010				
		Pto (Thermostat AUS)		0.010				
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	
		Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden		Nein				
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizter	Art der Energieaufnahme		Elektrisch				

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

2

Leistung und Leistungsaufnahme			EHSB04P30D3 + ERGA04EV	EHSB08P30D3 + ERGA06EV	EHSB08P50D3 + ERGA06EV	EHSB08P30D3 + ERGA08EV	EHSB08P50D3 + ERGA08EV
Trinkwassererwärmung		AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh	888		1,521	888	1,521
		COPdhw	2.76		2.66	2.76	2.66
		Heat up time	1 h 23 min		2 h 29 min	1 h 23 min	2 h 29 min
		Mischwasser bei 40 °C l	137.0		211.0	137.0	211.0
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz) %	115		110	115	110
		Q _{elec} (Täglicher Stromverbrauch) kWh	4.219		7.156	4.219	7.156
		Referenz-Warmwassertemperatur °C	44.5		45.0	44.5	45.0
		Standby-Leistungsaufnahme W	31.7		42.0	31.7	42.0
Trinkwassererwärmung		Energieeffizienzklasse Wasserheizung	A+		A	A+	A
		Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh	1,024	1,862	1,024	1,862
			COPdhw	2.41	2.19	2.41	2.19
			Mischwasser bei 40 °C l	137.0	211.0	137.0	211.0
			η _{wh} (Wasserheizeffizienz) %	100	90	100	90
			Q _{elec} (Täglicher Stromverbrauch) kWh	4.839	8.713	4.839	8.713
			Referenz-Warmwassertemperatur °C	44.5	45.0	44.5	45.0
		Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh	845	1,343	845	1,343
			COPdhw	2.90	3.00	2.90	3.00
			Mischwasser bei 40 °C l	137.0	211.0	137.0	211.0
			η _{wh} (Wasserheizeffizienz) %	121	125	121	125
			Q _{elec} (Täglicher Stromverbrauch) kWh	4.023	6.346	4.023	6.346
			Referenz-Warmwassertemperatur °C	44.5	45.0	44.5	45.0
Raumheizen		Wasserauslass 55 °C für	Allgemein Jährlicher Energieverbrauch kWh	3,806	4,441		4,975
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %		127		130
		Prated bei -10 °C kW	6	7		8	
			Jährlicher Energieverbrauch Q _{he} GJ	14	16		18
		SCOP		3.26		3.32	
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A++		
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0		
			COPd	1.97	1.98		1.96
			Pdh kW	5.3	5.9		6.9
			PERd %	78.8	79.2		78.4
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0		
			COPd	3.23	3.16		3.20
			Pdh kW	3.3	3.9		4.4
			PERd %	129.2	126.4		128.0
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0		
			COPd	4.40	4.49		4.64
			Pdh kW		3.0		3.3
			PERd %	176.0	179.6		185.6
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0		
			COPd		6.10		6.22
			Pdh kW		3.3		4.1
			PERd %		244.0		248.8
		Tot	COPd	1.37	1.53		1.64
			Pdh kW	4.0	5.4		7.1

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSB04P30D3 + ERGA04EV	EHSB08P30D3 + ERGA06EV	EHSB08P50D3 + ERGA06EV	EHSB08P30D3 + ERGA08EV	EHSB08P50D3 + ERGA08EV
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Tol	PERd	%	54.8	61.2	65.6	
			TOL	°C		-10		
			WTOL	°C		55		
		Nenn- Heizleistung Tbiv (bivalente Temperatur)	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	2.0	1.6	1.0	
			COPd		1.97	2.12	1.90	
			Pdh	kW	5.3	6.1	7.5	
			PERd	%	78.8	84.8	76.0	
			Tbiv	°C	-7	-6	-8	
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4,468	5,300	6,886	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	107	109	112	
			Prated bei -22°C	kW	5	6	8	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	16	19	25	
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,660	1,858	2,213	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	148	158	161	
			Prated bei 2°C	kW	5	6	7	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	6	7	8	
	Wasserauslass 35°C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2,766	3,233	3,625	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		176	179	
			Prated bei -10 °C	kW	6	7	8	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	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)			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)			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)			1.0		
			COPd			7.78	8.52	
			Pdh	kW		3.3	3.9	
			PERd	%		311.2	340.8	
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Tol	COPd		2.56	2.49	2.41	
			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	
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0.8	1.0	1.1	
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,230	3,749	5,034	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	150	155	154	
			Prated bei -22°C	kW	5	6	8	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	12	13	18	
		Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,139	1,276	1,437	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	241	248	257	
			Prated bei 2°C	kW	5	6	7	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	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)

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

2

Leistung und Leistungsaufnahme					EHSX04P30D3 + ERGA04EV	EHSX04P50D3 + ERGA04EV	EHSX08P30D3 + ERGA06EV	EHSX08P50D3 + ERGA06EV	EHSX08P30D3 + ERGA08EV	EHSX08P50D3 + ERGA08EV
Indoor unit					EHSX04P30DA3	EHSX04P50DA3	EHSX08P30DA3	EHSX08P50DA3	EHSX08P30DA3	EHSX08P50DA3
Outdoor unit					ERGA04EAV3		ERGA06EAV3		ERGA08EAV3	
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)	
Power input	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)	
Pump	Type				Grundfos UPM3K 25-75 CHBL					
	Gerät mit	Kühlung		kPa	64.1 (1) / 65.3 (2)		57.6 (1) / 63.0 (2)		55.5 (1) / 61.1 (2)	
	nominalem externen	Heizen		kPa	66.0 (1) / 65.0 (2)		57.4 (1) / 58.1 (2)		42.7 (1) / 38.7 (2)	
Wasserseitiger 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)	
General	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Name oder Marke			Daikin Europe N.V.					
		Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja					
		Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein					
		Wärmepumpenkombination Heizen			Ja					
		Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein					
		Integrierter Zusatzheizter			Nein					
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein					
	LW(A) Sound power level	Indoor		dB(A)	39					
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)	Außen			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)			2,280		2,520		2,770	
		Sonstiges			Inverter					
		Leistungsregelung			0.000					
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)			kW					
		Poff (Modus AUS)			kW					
		Psb (Standby-Modus)			kW					
	Pto (Thermostat AUS)			kW						
Trinkwassererwärmung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil			L	XL	L	XL	L	XL
		Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden			Nein					
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizter	Art der Energieaufnahme			Elektrisch					
Trinkwassererwärmung		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)		kWh	888	1,584	888	1,584	888	1,584
		COPdhw			2.76	2.57	2.76	2.57	2.76	2.57
		Heat up time			1 h 23 min	2 h 47 min	1 h 23 min	2 h 47 min	1 h 23 min	2 h 47 min

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme			EHSX04P30D3 + ERGA04EV	EHSX04P50D3 + ERGA04EV	EHSX08P30D3 + ERGA06EV	EHSX08P50D3 + ERGA06EV	EHSX08P30D3 + ERGA08EV	EHSX08P50D3 + ERGA08EV	
	Trinkwassererwärmung	Mischwasser bei 40 °C	l	137.0	237.0	137.0	237.0	137.0	237.0
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	115	106	115	106	115	106
		Q _{elec} (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4.219	7.426	4.219	7.426	4.219	7.426
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C	44.5	45.2	44.5	45.2	44.5	45.2
		Standby-Leistungsaufnahme	W	31.7	38.2	31.7	38.2	31.7	38.2
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A+	A	A+	A	A+	A
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1,024	1,992	1,024	1,992	1,024	1,992
		COP _{dhw}		2.41	2.05	2.41	2.05	2.41	2.05
		Mischwasser bei 40 °C	l	137.0	237.0	137.0	237.0	137.0	237.0
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	100	84	100	84	100	84
		Q _{elec} (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4.839	9.299	4.839	9.299	4.839	9.299
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C	44.5	45.2	44.5	45.2	44.5	45.2
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	845	1,403	845	1,403	845	1,403
		COP _{dhw}		2.90	2.88	2.90	2.88	2.90	2.88
		Mischwasser bei 40 °C	l	137.0	237.0	137.0	237.0	137.0	237.0
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	121	119	121	119	121	119
		Q _{elec} (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4.023	6.615	4.023	6.615	4.023	6.615
		Referenz-Warmwassertemperatur	°C	44.5	45.2	44.5	45.2	44.5	45.2
	Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3,769	4,405	4,939		
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	129	128	131		
			Prated bei -10 °C	kW	6	7	8		
			Jährlicher Energieverbrauch Q _{he}	Gj	14	16	18		
			SCOP		3.29	3.28	3.35		
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++				
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0			
		COP _d		1.97	1.98	1.96			
			Pdh	kW	5.3	5.9	6.9		
			PER _d	%	78.8	79.2	78.4		
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0			
		COP _d		3.23	3.16	3.20			
			Pdh	kW	3.3	3.9	4.4		
			PER _d	%	129.2	126.4	128.0		
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0			
		COP _d		4.40	4.49	4.64			
			Pdh	kW	3.0		3.3		
			PER _d	%	176.0	179.6	185.6		
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0			

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSX04P30D3 + ERGA04EV	EHSX04P50D3 + ERGA04EV	EHSX08P30D3 + ERGA06EV	EHSX08P50D3 + ERGA06EV	EHSX08P30D3 + ERGA08EV	EHSX08P50D3 + ERGA08EV
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd		6.10				6.22
			Pdh kW		3.3				4.1
			PERd %		244.0				248.8
		Tol	COPd	1.37		1.53			1.64
			Pdh kW	4.0		5.4			7.1
			PERd %	54.8		61.2			65.6
			TOL °C			-10			
			WTOL °C			55			
		Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	2.0		1.6			1.0
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	1.97		2.12			1.90
			Pdh kW	5.3		6.1			7.5
			PERd %	78.8		84.8			76.0
			Tbiv °C	-7		-6			-8
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	4,446		5,278			6,864
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	108		109			112
			Prated bei -22°C kW	5		6			8
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe Gj	16		19			25
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	1,616		1,813			2,168
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	152		162			165
			Prated bei 2°C kW	5		6			7
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe Gj	6		7			8
	Wasserauslass 35 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	2,729		3,196			3,588
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	179		178			181
			Prated bei -10 °C kW	6		7			8
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe 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

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSX04P30D3 + ERGA04EV	EHSX04P50D3 + ERGA04EV	EHSX08P30D3 + ERGA06EV	EHSX08P50D3 + ERGA06EV	EHSX08P30D3 + ERGA08EV	EHSX08P50D3 + ERGA08EV
	Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	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		COPd		2.56	2.49	2.41	
				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			Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0.8	1.0	1.1	
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,208	3,727	5,012		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	151	156	154		
			Prated bei -22°C	kW	5	6	8		
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	12	13	18		
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,095	1,232	1,393		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	251	257	266		
			Prated bei 2°C	kW	5	6	7		
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	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° (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45° (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme					EHSXB04P30D3 + ERGA04EV	EHSXB04P50D3 + ERGA04EV	EHSXB08P30D3 + ERGA06EV	EHSXB08P50D3 + ERGA06EV	EHSXB08P30D3 + ERGA08EV	EHSXB08P50D3 + ERGA08EV		
Indoor unit					EHSXB04P30DA3	EHSXB04P50DA3	EHSXB08P30DA3	EHSXB08P50DA3	EHSXB08P30DA3	EHSXB08P50DA3		
Outdoor unit					ERGA04EAV3		ERGA06EAV3		ERGA08EAV3			
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)			
Power input		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)			
Pump		Type			Grundfos UPM3K 25-75 CHBL							
		Gerät mit nominalem externen	Kühlung	kPa	64.1 (1) / 65.3 (2)		57.6 (1) / 63.0 (2)		55.5 (1) / 61.1 (2)			
			Heizen	kPa	66.0 (1) / 65.0 (2)		57.4 (1) / 58.1 (2)		42.7 (1) / 38.7 (2)			
Wasserseitiger 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)		
General		Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
			Name oder Marke		Daikin Europe N.V.							
				Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja						
				Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein						
				Wärmepumpenkombination Heizen		Ja						
				Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein						
				Integrierter Zusatzheizer		Nein						
				Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein						
		LW(A) Sound power level		Indoor		dB(A)	39					
		LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)		Außen			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		Leistungsregelung		Inverter					
				Pck		kW	0.000					
				(Kurbelwellenheizbetrieb)								
				Poff (Modus AUS)		kW	0.010					
				Psb (Standby-Modus)		kW	0.010					
		Pto (Thermostat AUS)		kW	0.010							

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

2

Leistung und Leistungsaufnahme			EHSXB04P30D3 + ERGA04EV	EHSXB04P50D3 + ERGA04EV	EHSXB08P30D3 + ERGA06EV	EHSXB08P50D3 + ERGA06EV	EHSXB08P30D3 + ERGA08EV	EHSXB08P50D3 + ERGA08EV
 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					
 Trinkwassererwärmung		AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh	888	1,521	888	1,521	888	1,521
		COPdhw	2.76	2.66	2.76	2.66	2.76	2.66
		Heat up time	1 h 23 min	2 h 29 min	1 h 23 min	2 h 29 min	1 h 23 min	2 h 29 min
 Trinkwassererwärmung		Mischwasser bei 40 °C l	137.0	211.0	137.0	211.0	137.0	211.0
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz) %	115	110	115	110	115	110
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch) kWh	4.219	7.156	4.219	7.156	4.219	7.156
		Referenz-Warmwassertemperatur °C	44.5	45.0	44.5	45.0	44.5	45.0
		Standby-Leistungsaufnahme W	31.7	42.0	31.7	42.0	31.7	42.0
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung	A+	A	A+	A	A+	A
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh	1,024	1,862	1,024	1,862	1,024	1,862
		COPdhw	2.41	2.19	2.41	2.19	2.41	2.19
		Mischwasser bei 40 °C l	137.0	211.0	137.0	211.0	137.0	211.0
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz) %	100	90	100	90	100	90
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch) kWh	4.839	8.713	4.839	8.713	4.839	8.713
		Referenz-Warmwassertemperatur °C	44.5	45.0	44.5	45.0	44.5	45.0
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh	845	1,343	845	1,343	845	1,343
		COPdhw	2.90	3.00	2.90	3.00	2.90	3.00
		Mischwasser bei 40 °C l	137.0	211.0	137.0	211.0	137.0	211.0
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz) %	121	125	121	125	121	125
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch) kWh	4.023	6.346	4.023	6.346	4.023	6.346
		Referenz-Warmwassertemperatur °C	44.5	45.0	44.5	45.0	44.5	45.0
 Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3,769	4,405	4,939		
		η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	129	128	131			
		Prated bei -10 °C kW	6	7	8			
		Jährlicher Energieverbrauch Q _{he} GJ	14	16	18			
		SCOP	3.29	3.28	3.35			
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++					
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1.0				
		COPd	1.97	1.98	1.96			
		Pdh kW	5.3	5.9	6.9			
		PERd %	78.8	79.2	78.4			
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1.0				
		COPd	3.23	3.16	3.20			
		Pdh kW	3.3	3.9	4.4			
		PERd %	129.2	126.4	128.0			
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1.0				
		COPd	4.40	4.49	4.64			
		Pdh kW	3.0			3.3		
		PERd %	176.0	179.6	185.6			
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1.0				

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSXB04P30D3 + ERGA04EV	EHSXB04P50D3 + ERGA04EV	EHSXB08P30D3 + ERGA06EV	EHSXB08P50D3 + ERGA06EV	EHSXB08P30D3 + ERGA08EV	EHSXB08P50D3 + ERGA08EV
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd	6.10				6.22	
			Pdh kW	3.3				4.1	
			PERd %	244.0				248.8	
		Tol	COPd	1.37		1.53		1.64	
			Pdh kW	4.0		5.4		7.1	
			PERd %	54.8		61.2		65.6	
			TOL °C	-10					
			WTOL °C	55					
		Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	2.0		1.6		1.0	
			Tbiv (bivalente Temperatur) COPd	1.97		2.12		1.90	
			Pdh kW	5.3		6.1		7.5	
			PERd %	78.8		84.8		76.0	
			Tbiv °C	-7		-6		-8	
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	4,446		5,278		6,864	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	108		109		112	
			Prated bei -22°C kW	5		6		8	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe GJ	16		19		25	
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	1,616		1,813		2,168	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	152		162		165	
			Prated bei 2°C kW	5		6		7	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe GJ	6		7		8	
	Wasserauslass 35 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	2,729		3,196		3,588	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	179		178		181	
			Prated bei -10 °C kW	6		7		8	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe 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	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd %	173.2		170.0		174.0	
			Cdh (Absinken Heizen)	1.0					
			COPd	6.19		6.30		6.49	
			Pdh kW	3.2				3.3	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

2

Leistung und Leistungsaufnahme					EHSXB04P30D3 + ERGA04EV	EHSXB04P50D3 + ERGA04EV	EHSXB08P30D3 + ERGA06EV	EHSXB08P50D3 + ERGA06EV	EHSXB08P30D3 + ERGA08EV	EHSXB08P50D3 + ERGA08EV
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	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	COPd		2.56		2.49		2.41	
			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	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0.8		1.0		1.1	
Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		3,208		3,727		5,012	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		151		156		154	
		Prated bei -22°C	kW		5		6		8	
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj		12		13		18	
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		1,095		1,232		1,393	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		251		257		266	
		Prated bei 2°C	kW		5		6		7	
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe	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° (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45° (DT = 5°C)

Technical Specifications					ERGA04EV		ERGA06EV		ERGA08EV		
Casing	Farbe				Elfenbeinweiß						
	Material										
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	Polyesterlackiertes galvanisiertes Stahlblech					
		Breite			mm	740					
		Tiefe			mm	884					
		Höhe			mm	388					
		Breite			mm	815					
		Tiefe			mm	1,043					
					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					
	Passes	Quantity				32					
	Stirnfläche				m²	0.658					
	Tube type					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	680		740			
Kühlung		Nom.	rpm		780						
Verdichter	Anzahl_				1						
	Model				2YC71EXD#C						
	Typ				Vollhermetischer Schwingverdichter						
PED	Category				Kategorie II						
Betriebsbereich	Heizen	Min.		°CDB	-25						
		Max.		°CDB	25						
	Kühlung	Min.		°CDB	10						
		Max.		°CDB	43						
Betriebsbereich	Max.				°CDB						
	Min.				°CDB						
PED	Ps * V			Bar*I	110.4						

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EV

Technical Specifications				ERGA04EV	ERGA06EV	ERGA08EV	
Schalldruckpegel	Heizen	Nom.	dBA	58 (1)	60 (1)	62 (1)	
	Kühlung	Nom.	dBA	61 (1)	62 (1)		
	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		
	Füllmenge		TCO2Eq		1.01		
	Füllmenge		kg		1.50		
	Regelung				Expansionsventil		
	Kreisläufe	Anzahl			1		
Kältemittelöl	Type				FW68DA		
	Füllmenge		l		0.9		
	Liquid	Anzahl			1		
			Typ		Bördelverbindung		
			OD	mm	6,35		
	Gas	Anzahl			1		
			Typ		Bördelverbindung		
			AD	mm	15.9		
	Drain	Anzahl			2		
			Typ		Durchbruch		
			OD	mm	18		
		Max.	AG – IG	m		3	
				m		30	
				m		10	
		Auslegungsdruck		bar		46	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge			kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)		
		IG - AG	Max.	m		20.0	
	Wärmeisolierung				Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen		
	Abtauverfahren				Prozessumkehrung		
	Regelung des Abtaubetriebs				Fühler für Außen-Wärmetauschartemperatur		
		Element	01		Hochdruckschalter		

Abtauverfahren

Regelung des Abtaubetriebs

Element 01

Electrical Specifications				ERGA04EV	ERGA06EV	ERGA08EV
	Bezeichnung				V3	
	Phase				1N~	
	Frequenz		Hz		50	
	Spannung		V		230	
	Min.		%		-10	
	Max.		%		10	
Current	Heizen		A	19.9		24.0
	Empfohlene Sicherungen		A	20		25
Wiring connections	For power supply	Quantity			3	
		Remark			4mm ²	
	For	Anzahl			4	
		Remark			1,5mm ²	
IP class	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

3

ERGA04-08EV ERGA04-08EVA

Set-Verfügbarkeit für Außengeräte

Serie-E

		ERGA04EAV3*	ERGA06EAV3*	ERGA08EAV3*
EKDP008D	Kondensatwannenset	o	o	o
EKDPH008CA	Sammelwannen-Heizgerät	o	o	o
EKFT008D	Füße-Bausatz	o	o	o
EKLN08A1	Bausatz geräuscharmer Betrieb	o	o	o

HINWEISE

Bei Installation der Geräte EKDP008D in schneereichen Gegenden muss, auch Zubehörsatz EKDPH008CA installiert werden.

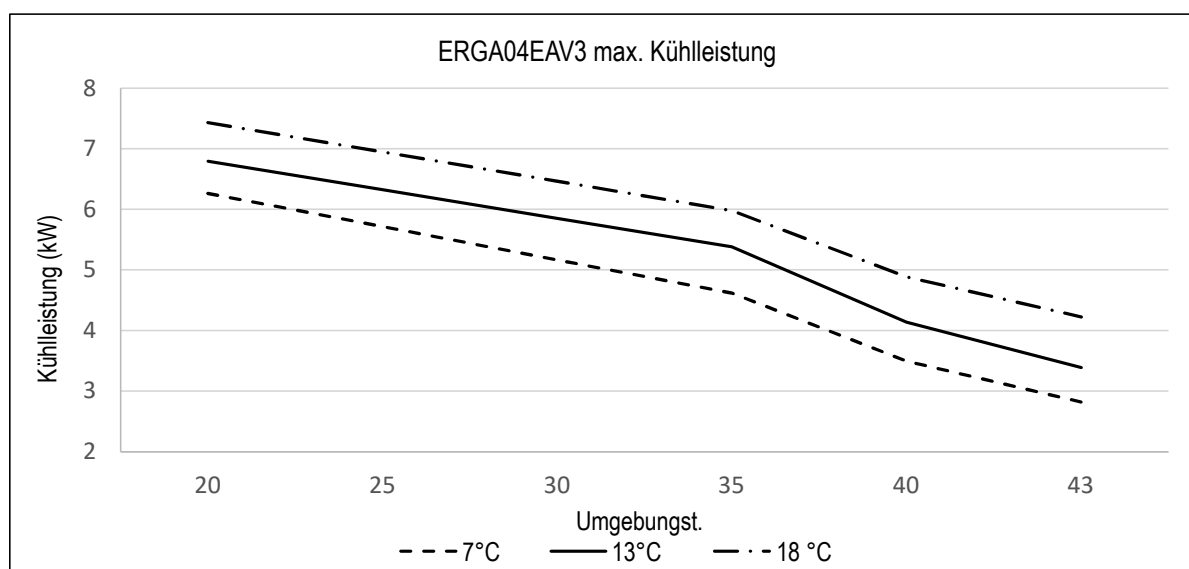
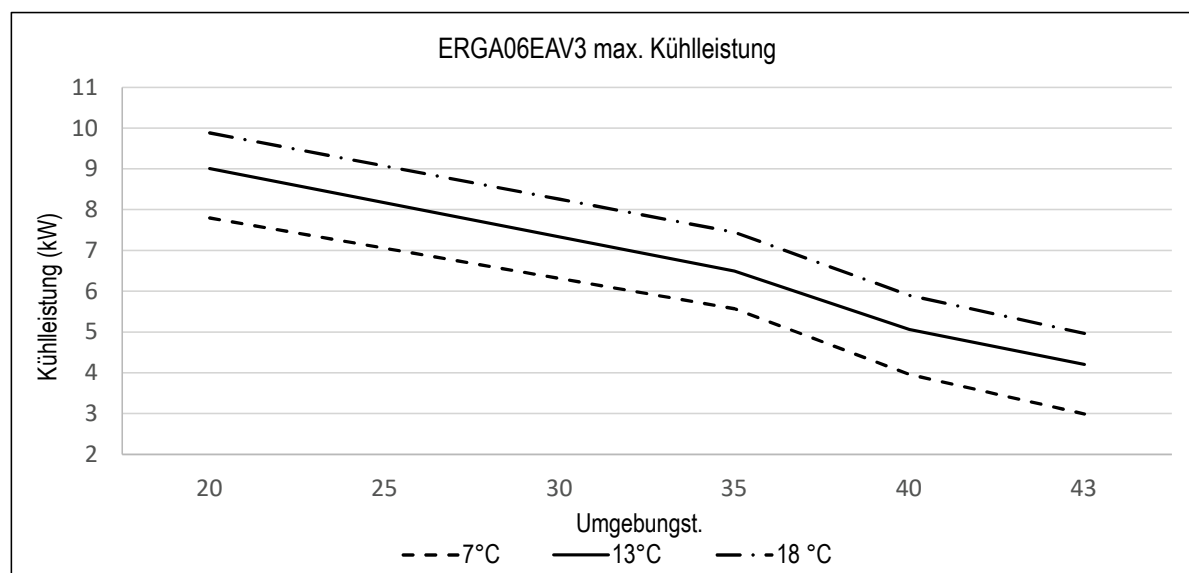
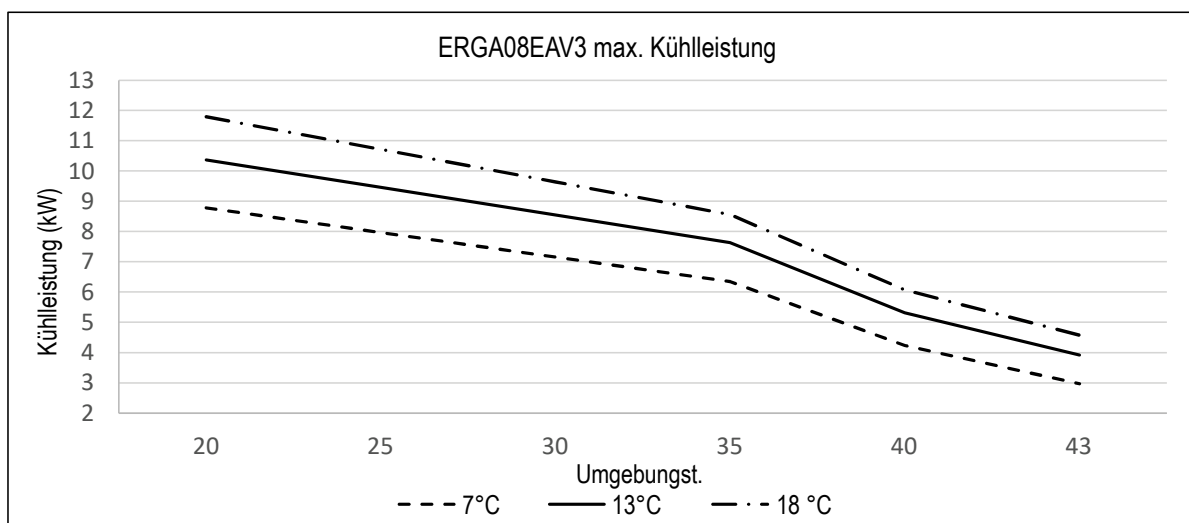
3D111531E

4 Leistungsdiagramme

4 - 1 Kühlleistungsdiagramme

ERGA04-08EV

4

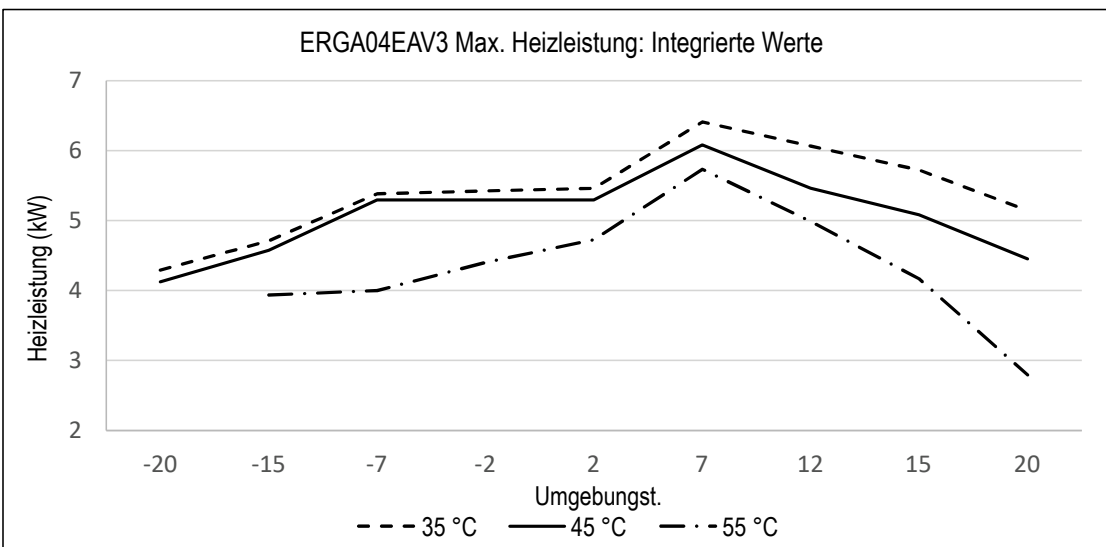
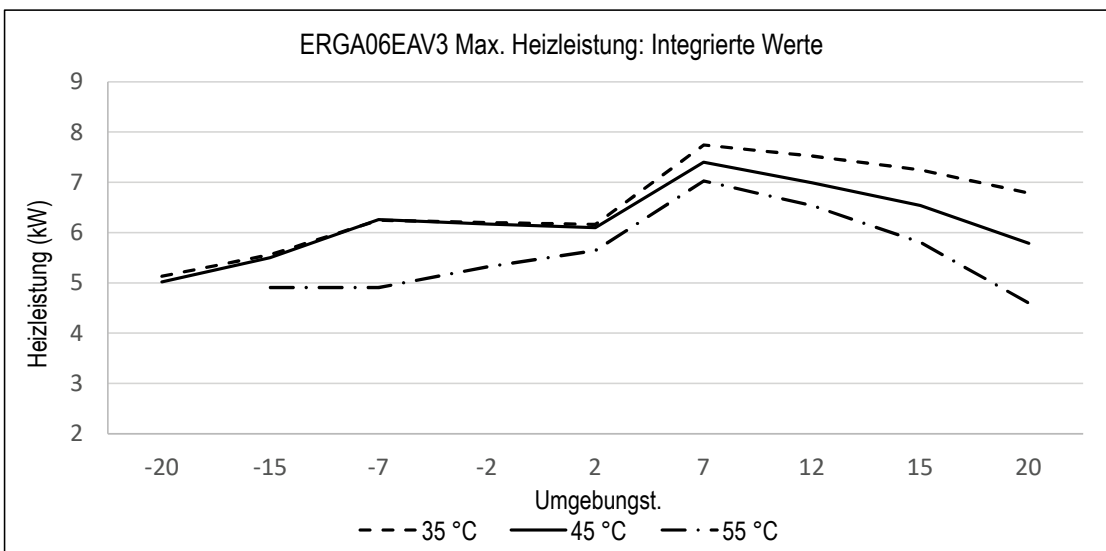
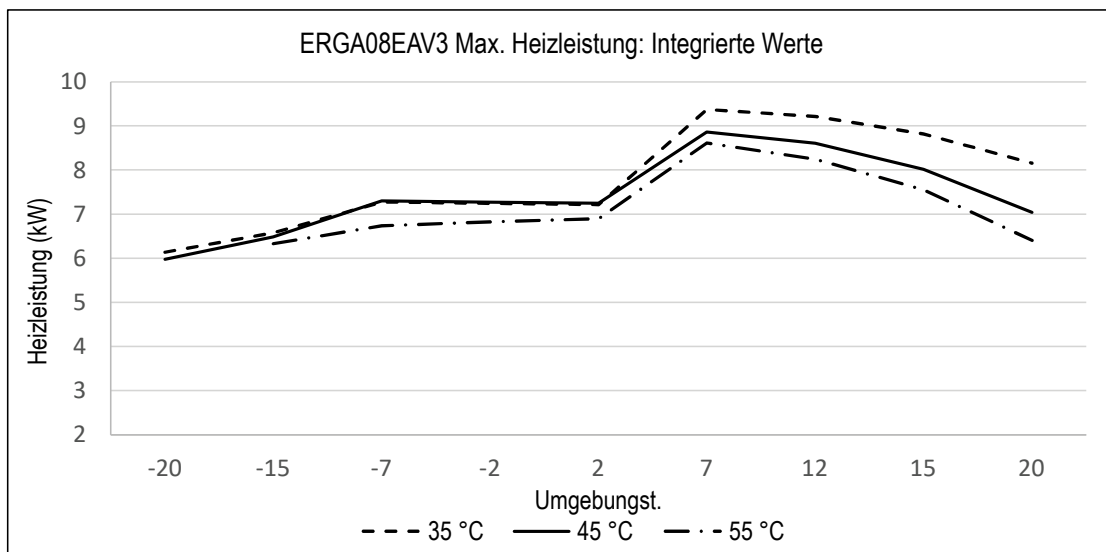


3D112789E

4 Leistungsdiagramme

4 - 2 Heizleistungsdiagramme

ERGA04-08EV



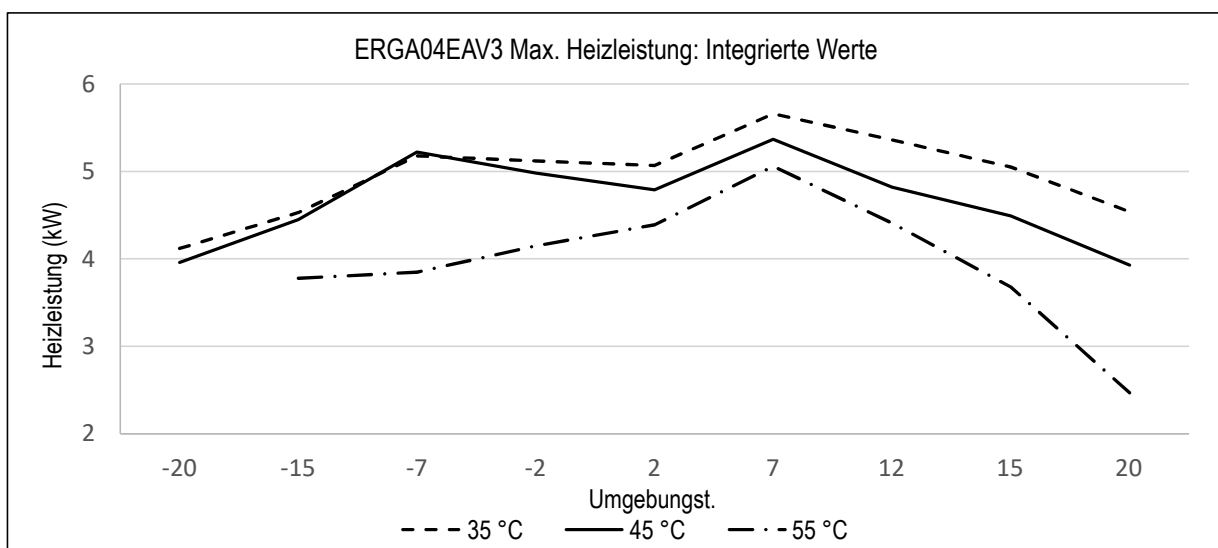
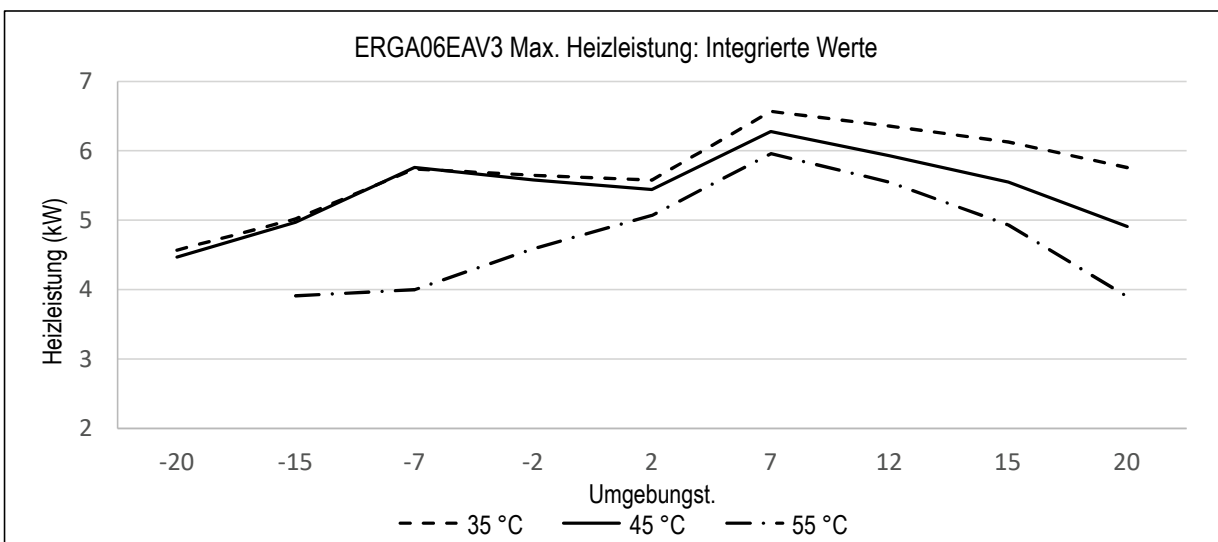
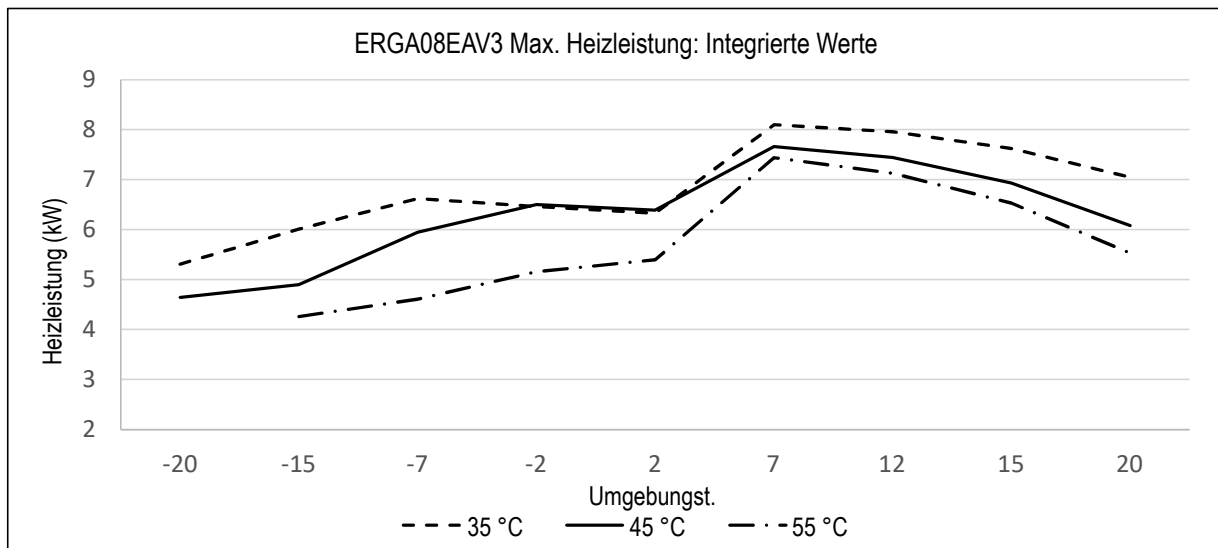
3D112789E

4 Leistungsdiagramme

4 - 3 Heizleistungsdiagramme – Modus „Besonders leiser Betrieb“

ERGA04-08EV
ERGA04-08EVA

4



3D116504C

5 Leistungstabellen

5 - 1 Zertifizierungsprogramme

ERGA04-08EV

ERGA04-08EVA

Neenndaten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb

Tamb [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	ERGA04EAV3 HC [kW]	COP	ERGA06EAV3 HC [kW]	COP	ERGA08EAV3 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	4,20	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

Neenndaten für Zertifizierungsprogramme - Kühlbetrieb

Tamb [°C]	EWE [°C]	LWE [°C]	ERGA04EA* CC [kW]	EER	ERGA06EA* CC [kW]	EER	ERGA08EA* 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 - Kühlen

Niedrige Temperatur Anwendung		LWE 7°C	ERGA04EA*	ERGA06EA*	ERGA08EA*
SEER	[-]		5,66	5,73	5,71
Pdes	[kW]		4,5	5,1	5,4
$\eta_{s,c}$	[-]		223%	226%	226%
Q _{CE}	[kWh/annum]		480	533	571

Neenndaten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb

Tamb [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	ERGA04EAV3A HC [kW]	COP	ERGA06EAV3A HC [kW]	COP	ERGA08EAV3A 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	4,20	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]
LWE	Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]
Tamb	Umgebungstemperatur [°C DB/WB]
Pdes	Nennleistungswert bei nominaler Temperatur [kW]
$\eta_{s,c}$	Raumkühlung-Saisoneffizienz laut EN14825
SEER	Saisonenergieeffizienz-Verhältnis laut EN14825
Q _{CE}	Jahresenergieverbrauch für Kühlung laut EN14825

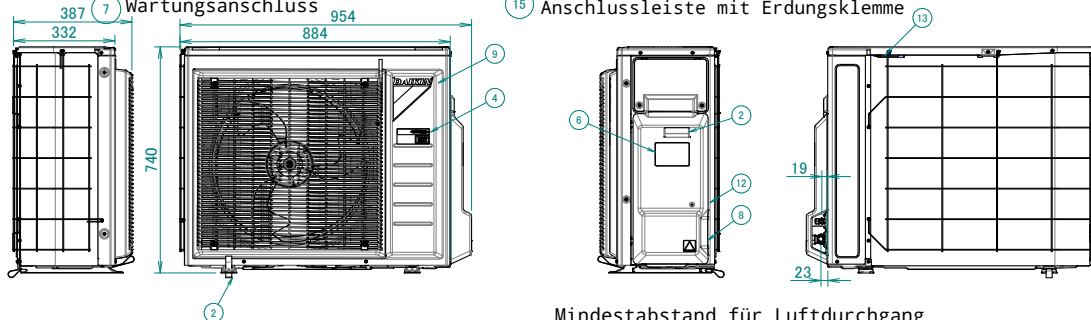
3D130964

6 Abmessungszeichnungen

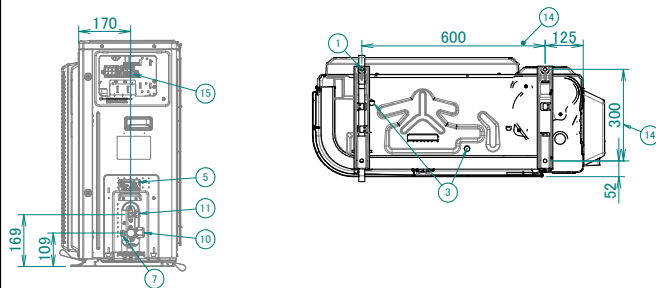
6 - 1 Abmessungszeichnungen

ERGA04-08EV
ERGA04-08EVA
ERGA-EV7

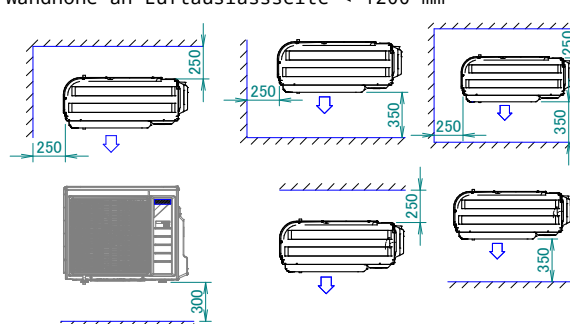
- | | |
|---|--|
| ① 4 Bohrungen für Ankerschrauben
M8 ODER M10 | ⑧ Verkabelungsöffnungsbereich |
| ② Griff | ⑨ Etikett mit Markenname |
| ③ Entleerungsauslass | ⑩ Gasleitungs-Absperrventil |
| ④ Typenschild | ⑪ Absperrventil der Flüssigkeitsleitung |
| ⑤ Warnschild | ⑫ Produkthaftungsschild |
| ⑥ Aufkleber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



Beim Entfernen der Abdeckung des Absperrventils.



Mindestabstand für Luftdurchgang
Wandhöhe an Luftauslassseite < 1200 mm



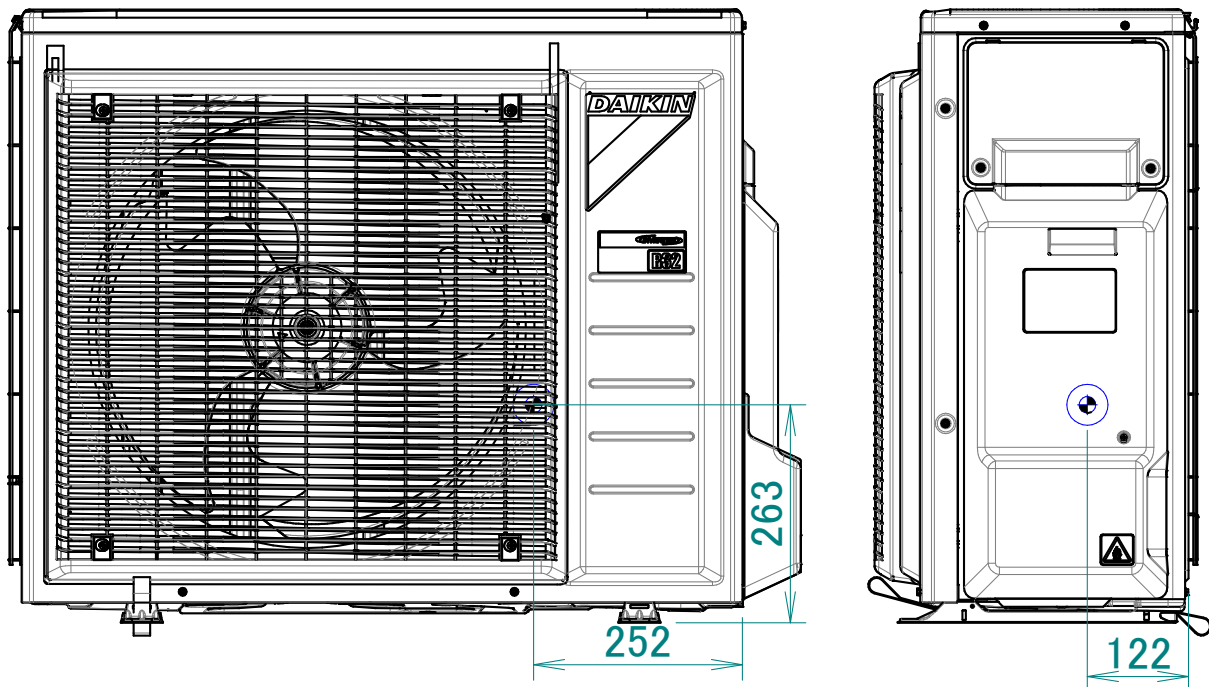
3D130871

7 Masseschwerpunkt

7 - 1 Massenschwerpunkt

ERGA04-08EV
ERGA04-08EVA

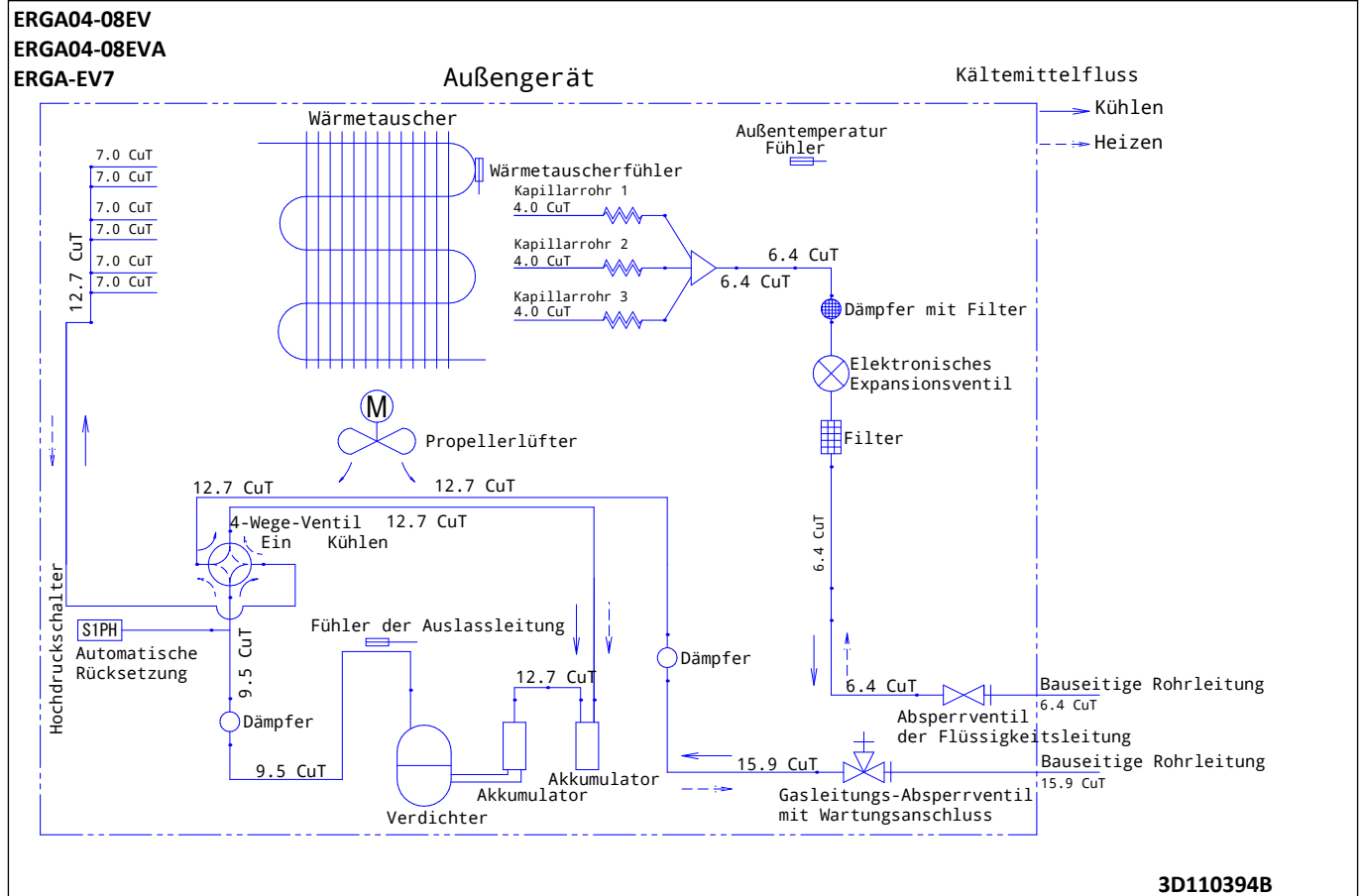
7



4D130872A

8 Kältemittelkreislauf

8 - 1 Kältemittelkreisläufe

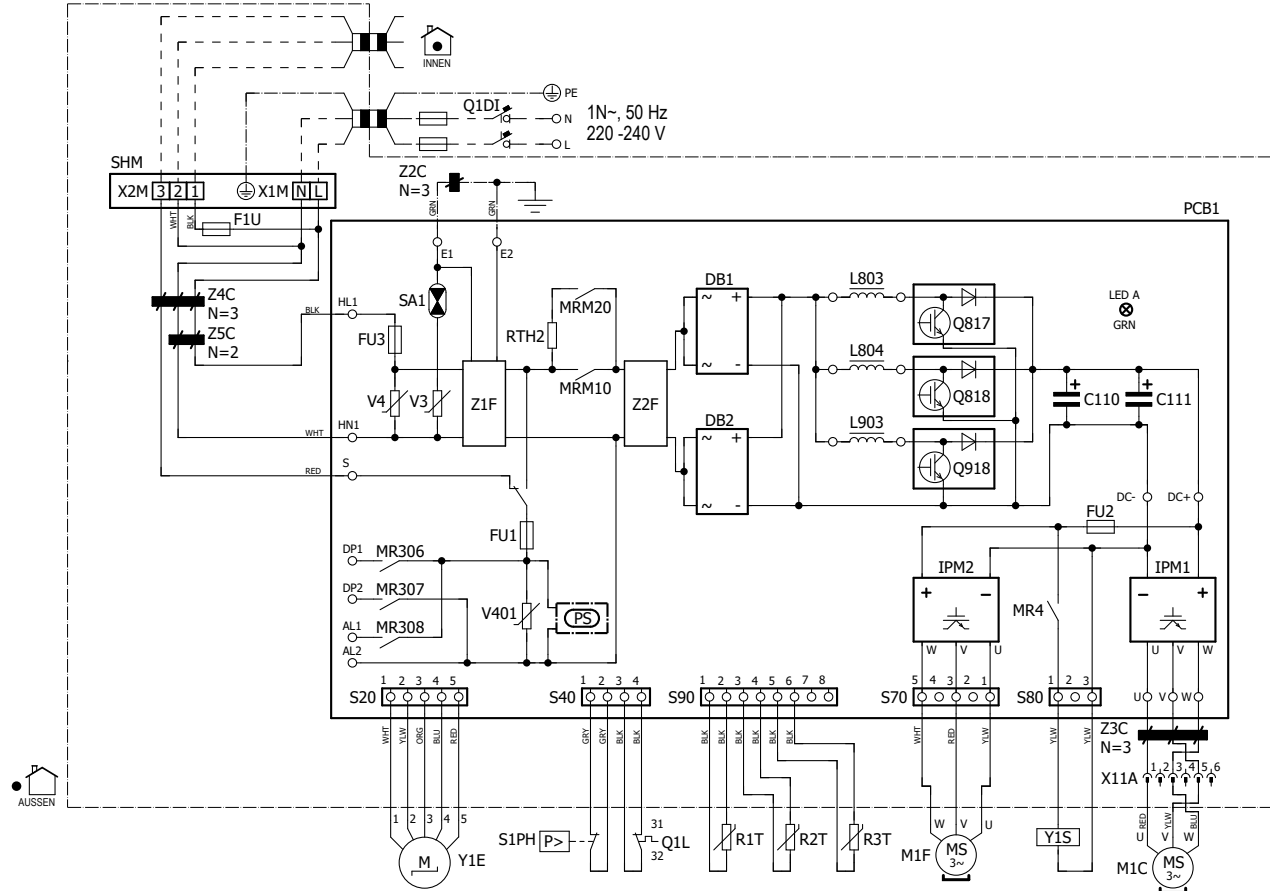


9 Elektroschaltplan

9 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

ERGA04-08EV(A) ERGA-EV7

(1) Anschlussplan



(2) ANMERKUNGEN

	: Anschluss		: Schaltkasten
	: Hauptklemmenleiste		: PCB
	: Erdungsleitung		: Verkabelung vom Modell abhängig
	: Bauseitige Versorgung		: Schutz Erde
	: Option		: Bauseitige Verkabelung

(3) LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung
AL*	Steckverbinder
C*	Kondensator
DB*	Brückengleichrichter
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

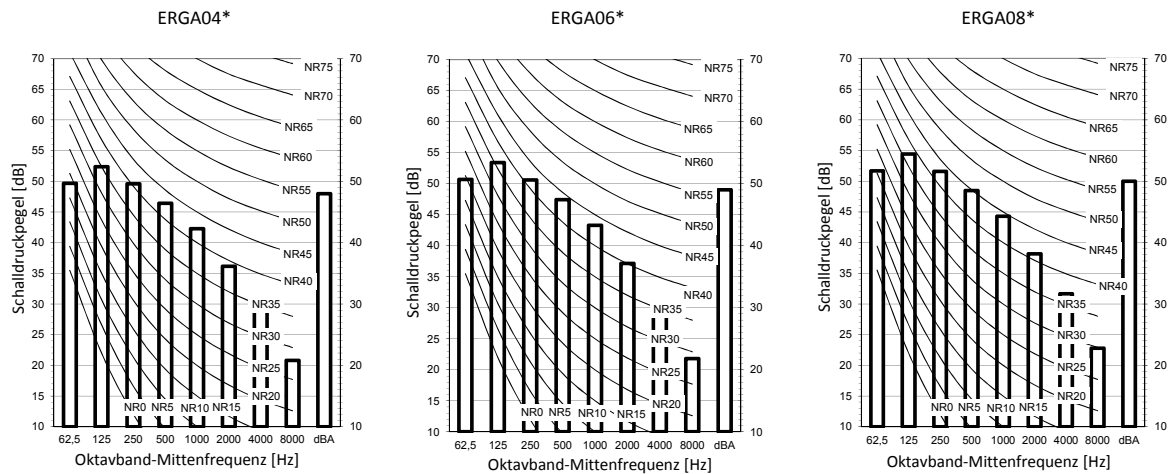
ANMERKUNGEN

- 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

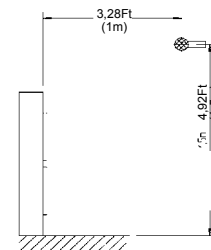
10 Schalldaten

10 - 1 Schalldruckspektren

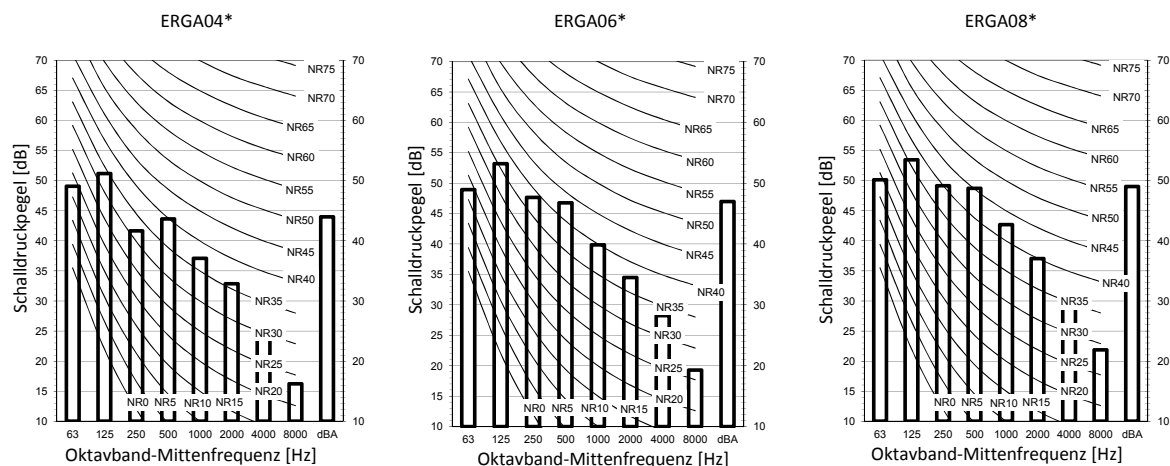
ERGA04-08EV
ERGA04-08EVA
Kühlen


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 Geräuschreflexionen und Umgebungsgeräuschen höher.

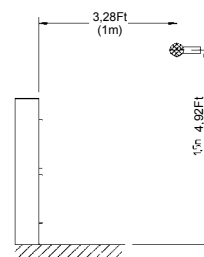


Messposition (Auslassseite)

3D111595
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 Geräuschreflexionen und Umgebungsgeräuschen höher.



Messposition (Auslassseite)

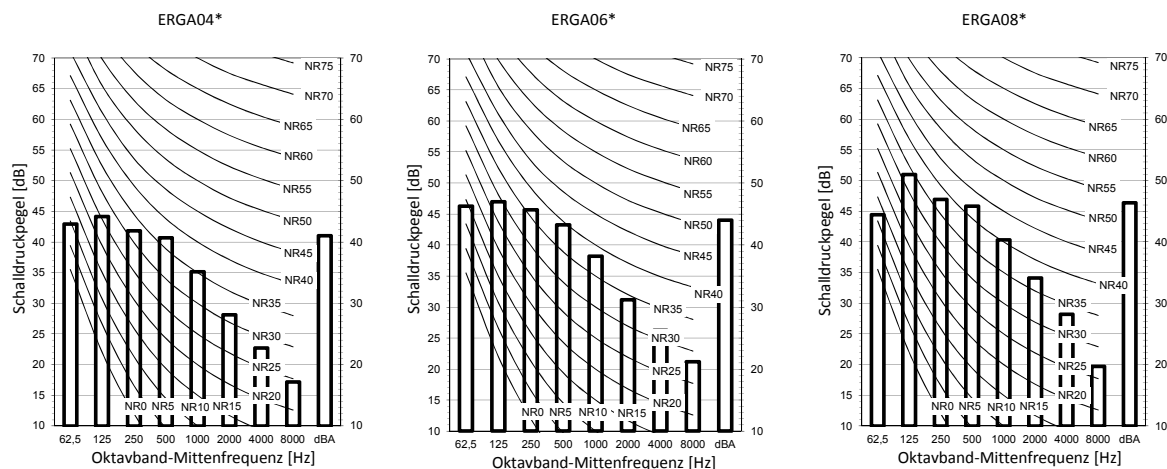
3D111594A

10 Schalldaten

10 - 1 Schalldruckspektren

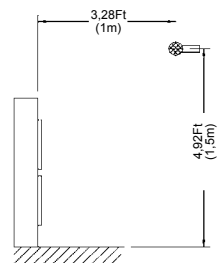
ERGA04-08EV
ERGA04-08EVA

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 Geräuschreflektionen und Umgebungsgeräuschen höher.

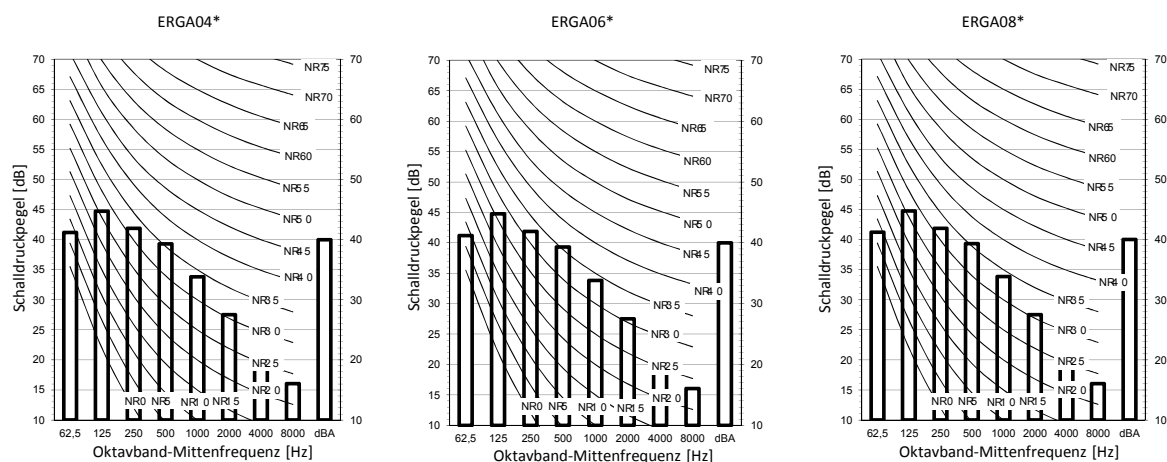


Messposition (Auslassseite)

3D116213

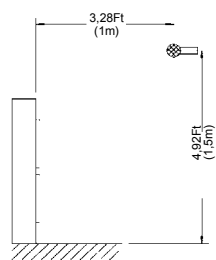
ERGA04-08EV
ERGA04-08EVA

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 Geräuschreflektionen und Umgebungsgeräuschen höher.



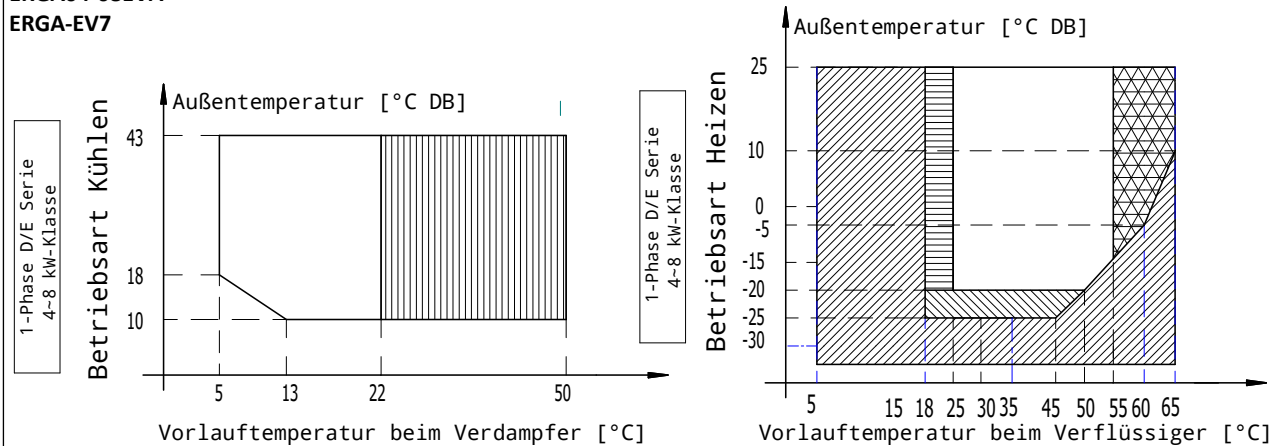
Messposition (Auslassseite)

3D116214

11 Betriebsbereich

11 - 1 Betriebsbereich

ERGA04-08EV
ERGA04-08EVA
ERGA-EV7



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 $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$ ($\Delta T = \text{Auslasstemperatur} - \text{Einlasstemperatur}$)

Bemerkung

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

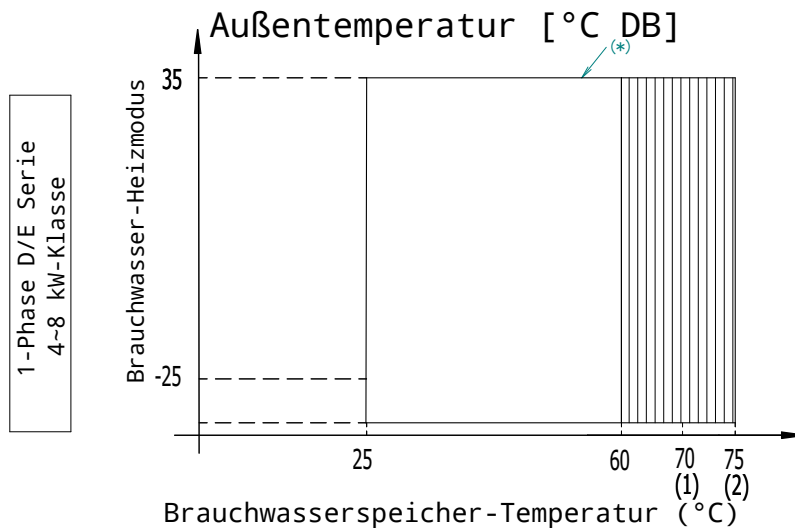
Warnung

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 –

Innen
D/E(A/J) Serie Standard

3D111563C

ERGA04-08EV
ERGA04-08EVA



Beschriftung

■ Nur Zusatzheizungsbetrieb (wenn eine Zusatzheizung Teil des Systems ist)

(1) Nur EHV*D/E(A/J)V* Innengeräte

(2) Kombination aus EKHWS*DA*- und EHB*D/EAV*-Innengeräten

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

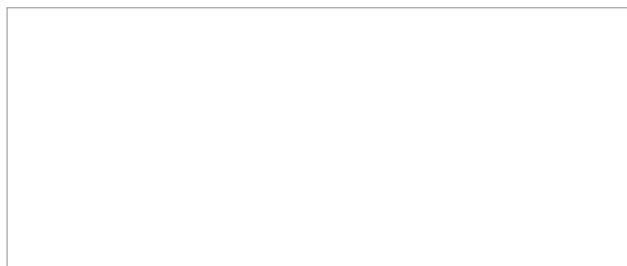
Bemerkung

Im Modus "Eingeschränkte Stromversorgung" (nur EKHWS*) 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.

3D111564E



EEDDE20

11/2020



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.