



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



Table of contents

ERGA04-08EVA

1	Merkmale	4
	ERGA04-08EVA	4
2	Specifications	5
3	Kombinationstabelle	44
	Tabelle der Kombinationen	44
4	Leistungsdiagramme	45
	Kühlleistungsdiagramme	45
	Heizleistungsdiagramme	46
	Heizleistungsdiagramme – Modus „Besonders leiser Betrieb“	47
5	Leistungstabellen	48
	Zertifizierungsprogramme	48
6	Abmessungszeichnungen	49
7	Masseschwerpunkt	50
	Massenschwerpunkt	50
8	Kältemittelkreislauf	51
	Kältemittelkreisläufe	51
9	Elektroschaltplan	52
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	52
10	Schalldaten	53
	Schalldruckspektren	53
11	Betriebsbereich	55

1 Merkmale

1 - 1 ERGA04-08EVA

- › Bei einer Kombination mit der R32-Bluevolution-Technologie verringern sich im Vergleich zu R410A negative Auswirkungen auf die Umwelt um 68 %, dank höherer Energieeffizienz ergibt sich unmittelbar eine Senkung des Energieverbrauchs, und es wird eine um 16 % geringere 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 ERGA04-08EVA

Leistung und Leistungsaufnahme					EHBH04E6V + ERGA04EVA	EHBH08E6V + ERGA06EVA	EHBH08E6V + ERGA08EVA	
Heizleistung	Nom.		kW	4.30 (1) / 4.60 (2)	6.00 (1) / 5.90 (2)	7.50 (1) / 7.80 (2)		
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	0.850 (1) / 1.26 (2)	1.24 (1) / 1.69 (2)	1.63 (1) / 2.23 (2)		
COP				5.10 (1) / 3.65 (2)	4.85 (1) / 3.50 (2)	4.60 (1) / 3.50 (2)		
Pump	Gerät mit nominalen	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			
		Wärmepumpencombination 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)	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)		m ³ /h	2,280.0	2,520.0	2,770.0	
	Sonstiges	Leistungsregelung			Inverter			
		Pck		kW	0.000			
		Poff (Modus AUS)		kW	0.010			
		Psb (Standby-Modus)		kW	0.010			
		Pto (Thermostat AUS)		kW	0.010			
	Integrierter Zusatzheizer	Psup		kW	6.0			
		Art der Energieaufnahme			Elektrisch			
Trinkwassererwärmung		Kaltes Klima	η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	-			
		Warmes Klima	η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	-			
			η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	-			
Raumheizen		Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,806	4,456	4,731
				η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	127		
			Prated bei -10 °C	kW	6.0	7.0	7.5	
			Jährlicher Energieverbrauch Q _{he}	Gj	13.7	16.0	17.0	
			SCOP		3.26	3.25	3.27	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++			
		Bedingung A	Cdh (Absinken Heizen)		1.0			
		(-7 °C TK/-8 °C FK)	COP _d		1.97		1.98	
			Pdh	kW	5.3		5.9	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHBH04E6V + ERGA04EVA	EHBH08E6V + ERGA06EVA	EHBH08E6V + ERGA08EVA	
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd	%	79		
			Cdh (Absinken Heizen)			1.0	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	COPd		3.23	3.16	3.18
			Pdh	kW	3.3	3.9	4.1
			PERd	%	129	126	127
			Cdh (Absinken Heizen)			1.0	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd		4.40	4.49	4.54
			Pdh	kW		3.0	
			PERd	%	176	180	182
			Cdh (Absinken Heizen)			1.0	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd			6.10	6.16
			Pdh	kW		3.3	3.7
			PERd	%		244	246
			Cdh (Absinken Heizen)			1.0	
		Tol	COPd		1.37		1.43
			Pdh	kW	4.0		4.5
			PERd	%	55		57
			TOL	°C		-10	
			WTOL	°C		55	
		Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	2.0	2.5	3.0
			Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		1.97	2.12
		Pdh		kW	5.3	6.1	6.4
		PERd		%	79	85	87
		Tbiv		°C	-7		-6
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4,468	5,325	7,066	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	107	108	109	
		Prated bei -22 °C	kW	5.0	6.0	8.0	
Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,660	1,858	1,983	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	148	158	159	
		Prated bei 2 °C	kW	4.7	5.6	6.0	
Wasserauslass 35 °C für	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 ERGA04-08EVA

Leistung und Leistungsaufnahme				EHBH04E6V + ERGA04EVA	EHBH08E6V + ERGA06EVA	EHBH08E6V + ERGA08EVA	
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Bedingung A	PERd	%	116	114	111
		(7°C TK/-8°C FK)					
	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			5.2	6.0	6.9
		PERd			102	100	96
		TOL				-10	
		WTOL				35	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			2.90	3.07	2.66
Pdh			5.5	6.1	7.5		
PERd			116	123	106		
Tbiv			-7	-6	-8		
Nenn-Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)			0.8	1.0		
Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,230	3,749	5,052	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	150	155	153	
		Prated bei -22°C	kW	5.0	6.0	8.0	
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 + ERGA06EVA	EHBH08E9W + ERGA08EVA	
Heizleistung	Nom.		kW	6.00 (1) / 5.90 (2)	7.50 (1) / 7.80 (2)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	1.24 (1) / 1.69 (2)	1.63 (1) / 2.23 (2)	
COP				4.85 (1) / 3.50 (2)	4.60 (1) / 3.50 (2)	
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 Zusatzheiz		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)		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	
	Integrierter Zusatzheiz	Psup			9.0	
		Art der Energieaufnahme			Elektrisch	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

2

Leistung und Leistungsaufnahme		EHBH08E9W + ERGA06EVA		EHBH08E9W + ERGA08EVA		
Trinkwassererwärmung		η_{wh} (Wasserheizeffizienz) %		-		
	Kaltes Klima	η_{wh} (Wasserheizeffizienz) %		-		
	Warmes Klima	η_{wh} (Wasserheizeffizienz) %		-		
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	4,456	4,731	
			η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	127	128	
			Prated bei -10 °C kW	7.0	7.5	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe GJ	16.0	17.0	
			SCOP	3.25	3.27	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++	
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0	
		COPd		1.98		
		Pdh kW		5.9		
		PERd %		79		
	Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0
				COPd	3.16	3.18
				Pdh kW	3.9	4.1
				PERd %	126	127
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0
			COPd	4.49	4.54	
		Pdh kW		3.0		
		PERd %	180	182		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)		1.0		
		COPd	6.10	6.16		
		Pdh kW	3.3	3.7		
		PERd %	244	246		
		Tol	COPd		1.43	
			Pdh kW		4.5	
		PERd %		57		
		TOL °C		-10		
		WTOL °C		55		
		Nenn-Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	2.5	3.0	
Tbiv (bivalente Temperatur)		COPd	2.12	2.18		
		Pdh kW	6.1	6.4		
		PERd %	85	87		
		Tbiv °C		-6		
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	5,325	7,066		
		η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	108	109		
		Prated bei -22 °C kW	6.0	8.0		
Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	1,858	1,983		
		η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	158	159		
		Prated bei 2 °C kW	5.6	6.0		
Wasserauslass 35 °C für	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			

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

Leistung und Leistungsaufnahme				EHBH08E9W + ERGA06EVA		EHBH08E9W + ERGA08EVA			
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Bedingung A (-7°C TK/-8°C FK)	PERd	%	114		111		
			Cdh (Absinken Heizen)		1.0				
			Bedingung B (2°C TK/1°C FK)	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)		1.0						
	Allgemein		Jährlicher Energieverbrauch kWh		3,749		5,052		
Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein		ns (Saisonale Effizienz Raumheizen)		155		153		
	Allgemein		Prated bei -22°C kW		6.0		8.0		
	Allgemein		Jährlicher Energieverbrauch kWh		1,276		1,437		
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein		ns (Saisonale Effizienz Raumheizen)		248		257		
	Allgemein		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 + ERGA04EVA		EHBX08E6V + ERGA06EVA		EHBX08E6V + ERGA08EVA				
Heizleistung	Nom.		kW	4.30 (1) / 4.60 (2)		6.00 (1) / 5.90 (2)		7.50 (1) / 7.80 (2)				
Kühlleistung	Nom.		kW	4.86 (1) / 4.52 (2)		5.96 (1) / 5.09 (2)		6.25 (1) / 5.44 (2)				
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	0.850 (1) / 1.26 (2)		1.24 (1) / 1.69 (2)		1.63 (1) / 2.23 (2)				
				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	Nom.	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									
	Wärmepumpenkombination Heizen		Nein									
	Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein									
	Integrierter Zusatzheiz		Ja									
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein									
	LW(A) Sound power level	Indoor			42							
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)	Außen			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 (Kurbelwannenheizbetrieb)		kW						0.000			
	Poff (Modus AUS)		kW						0.010			
	Psb (Standby-Modus)		kW						0.010			
	Pto (Thermostat AUS)		kW						0.010			
	Integrierter Zusatzheiz		Psup		kW						6.0	
	Art der Energieaufnahme								Elektrisch			

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

2

Leistung und Leistungsaufnahme			EHBX04E6V + ERGA04EVA	EHBX08E6V + ERGA06EVA	EHBX08E6V + ERGA08EVA			
Trinkwassererwärmung		η _{wh} (Wasserheizeffizienz) %		-				
		Kaltes Klima η _{wh} (Wasserheizeffizienz) %		-				
		Warmes Klima η _{wh} (Wasserheizeffizienz) %		-				
Raumheizen		Wasserauslass 55 °C für	Allgemein Jährlicher Energieverbrauch kWh	3,769	4,419	4,694		
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	129	128	129		
			Prated bei -10 °C kW	6.0	7.0	7.5		
			Jährlicher Energieverbrauch Q _{he} Gj	13.6	15.9	16.9		
			SCOP	3.29	3.27	3.30		
Raumheizen		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		
			Pdh kW	5.3		5.9		
			PERd %		79			
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0		
			COPd	3.23		3.16	3.18	
			Pdh kW	3.3		3.9	4.1	
			PERd %	129		126	127	
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0		
			COPd	4.40		4.49	4.54	
			Pdh kW			3.0		
			PERd %	176		180	182	
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0		
			COPd		6.10		6.16	
			Pdh kW		3.3		3.7	
			PERd %		244		246	
			Tol	COPd	1.37		1.43	
			Pdh kW		4.0		4.5	
			PERd %		55		57	
			TOL °C			-10		
			WTOL °C			55		
			Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	2.0		2.5	3.0
			Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	1.97		2.12	2.18
				Pdh kW	5.3		6.1	6.4
				PERd %	79		85	87
Tbiv °C	-7			-6				
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	4,446	5,303	7,044			
		η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	108		109			
		Prated bei -22 °C kW	5.0	6.0	8.0			
Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	1,616	1,813	1,939			
		η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	152		162			
		Prated bei 2 °C kW	4.7	5.6	6.0			
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 ERGA04-08EVA

Leistung und Leistungsaufnahme				EHBX04E6V + ERGA04EVA	EHBX08E6V + ERGA06EVA	EHBX08E6V + ERGA08EVA				
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	9.82	11.5	12.9			
			SCOP		4.54	4.52	4.61			
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++			
			Bedingung A (-7°C TK/8°C FK)	COPd		2.90	2.86	2.77		
				Pdh	kW	5.5	6.0	7.0		
				PERd	%	116	114	111		
			Bedingung B (2°C TK/1°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1.0			
				COPd		4.33	4.25	4.35		
				Pdh	kW	3.3	3.9	4.2		
			Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1.0			
				COPd		6.19	6.30	6.49		
				Pdh	kW		3.2	3.3		
			Bedingung D (12°C TK/11°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1.0			
				COPd			7.78	8.52		
				Pdh	kW		3.3	3.9		
			Tol			PERd	%	311		341
						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			
Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,208	3,727	5,030				
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	151	156	154				
		Prated bei -22°C	kW	5.0	6.0	8.0				
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,095	1,231	1,393				
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	251	257	266				
		Prated bei 2°C	kW	5.2	6.0	7.0				

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

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

Leistung und Leistungsaufnahme				EHBX08E9W + ERGA06EVA	EHBX08E9W + ERGA08EVA
Heizleistung	Nom.		kW	6.00 (1) / 5.90 (2)	7.50 (1) / 7.80 (2)
Kühlleistung	Nom.		kW	5.96 (1) / 5.09 (2)	6.25 (1) / 5.44 (2)
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	1.24 (1) / 1.69 (2)	1.63 (1) / 2.23 (2)
	Kühlung	Nom.	kW	1.06 (1) / 1.55 (2)	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	171 (1) / 14.6 (2)	179 (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 Zusatzheizler		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 ERGA04-08EVA

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHBX08E9W + ERGA06EVA		EHBX08E9W + ERGA08EVA		
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m ³ /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				
	Integrierter Zusatzheizer	Psup	kW	9.0				
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch				
Trinkwassererwärmung		ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	-				
	Kaltes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	-				
	Warmes Klima	ηwh (Wasserheizeffizienz)	%	-				
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4,419		4,694	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	128		129	
			Prated bei -10 °C	kW	7.0		7.5	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	15.9		16.9	
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	SCOP		3.27		3.30	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++			
		Bedingung A (7 °C TK/8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0			
			COPd		1.98			
			Pdh	kW	5.9			
			PERd	%	79			
		Bedingung B (2 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0			
			COPd		3.16		3.18	
			Pdh	kW	3.9		4.1	
			PERd	%	126		127	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0			
			COPd		4.49		4.54	
			Pdh	kW	3.0		3.0	
			PERd	%	180		182	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0			
			COPd		6.10		6.16	
			Pdh	kW	3.3		3.7	
			PERd	%	244		246	
		Tol	COPd		1.43			
			Pdh	kW	4.5			
			PERd	%	57			
			TOL	°C	-10			
			WTOL	°C	55			
		Nenn-Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	2.5		3.0	
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2.12		2.18	
			Pdh	kW	6.1		6.4	
			PERd	%	85		87	
			Tbiv	°C	-6			
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	5,303		7,044	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	109			
			Prated bei -22 °C	kW	6.0		8.0	
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,813		1,939	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	162			
			Prated bei 2 °C	kW	5.6		6.0	
	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 ERGA04-08EVA

Leistung und Leistungsaufnahme				EHBX08E9W + ERGA06EVA		EHBX08E9W + ERGA08EVA	
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Allgemein	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)		COPd			2.86	2.77	
			Pdh	kW	6.0	7.0	
			PERd	%	114	111	
Bedingung B (2°C TK/1°C FK)		Cdh (Absinken Heizen)			1.0		
			COPd		4.25	4.35	
			Pdh	kW	3.9	4.2	
Bedingung C (7°C TK/6°C FK)		Cdh (Absinken Heizen)			1.0		
			COPd		6.30	6.49	
			Pdh	kW	3.2	3.3	
Bedingung D (12°C TK/11°C FK)		Cdh (Absinken Heizen)			1.0		
			COPd		7.78	8.52	
			Pdh	kW	3.3	3.9	
Tol		PERd			311	341	
			COPd		2.49	2.41	
			Pdh	kW	6.0	6.9	
Tbiv (bivalente Temperatur)		PERd			100	96	
			TOL	°C		-10	
			WTOL	°C		35	
Nenn-Heizleistung		Psup (bei Tdesign -10°C)			1.0		
			COPd		3.07	2.66	
			Pdh	kW	6.1	7.5	
Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		3,727	5,030	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	156	154	
			Prated bei -22°C	kW	6.0	8.0	
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		1,231	1,393	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	257	266	
			Prated bei 2°C	kW	6.0	7.0	

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

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVH04S18E6V + ERGA04EVA		EHVH04S23E6V + ERGA04EVA		EHVH08S18E6V + ERGA06EVA		EHVH08S23E6V + ERGA06EVA		EHVH08S18E6V + ERGA08EVA		EHVH08S23E6V + ERGA08EVA		
Heizleistung	Nom.		kW	4.30 (1) / 4.60 (2)		6.00 (1) / 5.90 (2)		7.50 (1) / 7.80 (2)		7.50 (1) / 7.80 (2)		7.50 (1) / 7.80 (2)		7.50 (1) / 7.80 (2)		
Leistungsaufnahme	Heizen	Domestic hot water from 10°C	Nom.	kW	0.850 (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)		1.63 (1) / 2.23 (2)	
			Nom.	kWh	2.48	3.01	2.48	3.01	2.48	3.01	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	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)		4.60 (1) / 3.50 (2)		4.60 (1) / 3.50 (2)		4.60 (1) / 3.50 (2)	
Pump	Gerät mit nominalem	Heizen	Nom.	kPa	59.6 (1) / 58.6 (2)		52.4 (1) / 52.9 (2)		43.3 (1) / 41.2 (2)		43.3 (1) / 41.2 (2)		43.3 (1) / 41.2 (2)		43.3 (1) / 41.2 (2)	
				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)		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												
		Wärmepumpencombination Heizen		Ja												
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein												
		Integrierter Zusatzheizer		Ja												
Wasserseither 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)		21.5 (1) / 22.4 (2)		21.5 (1) / 22.4 (2)	
				Indoor	dB(A)	42		42		42		42		42		42
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)	Außen		dB(A)	58		60		60		60		60		62		
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825												

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVH04S18E6V + ERGA04EVA	EHVH04S23E6V + ERGA04EVA	EHVH08S18E6V + ERGA06EVA	EHVH08S23E6V + ERGA06EVA	EHVH08S18E6V + ERGA08EVA	EHVH08S23E6V + ERGA08EVA
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m ³ /h	2,280.0		2,520.0		2,770.0	
	Sonstiges	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	L	XL
		Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden		Nein					
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizler	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
		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		4,456		4,731	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	127				128	
		Prated bei -10 °C	kW	6.0		7.0		7.5	
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	13.7		16.0		17.0	
		SCOP		3.26		3.25		3.27	
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++					
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0					
		COPd		1.97				1.98	
		Pdh kW		5.3				5.9	
		PERd %		79					
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0					
		COPd		3.23		3.16		3.18	
		Pdh kW		3.3		3.9		4.1	
		PERd %		129		126		127	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0					
		COPd		4.40		4.49		4.54	
		Pdh kW		176		3.0		182	
		PERd %		176		180		182	
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0					
		COPd				6.10		6.16	
		Pdh kW				3.3		3.7	
		PERd %				244		246	
	Tol	COPd		1.37				1.43	
		Pdh kW		4.0				4.5	
		PERd %		55				57	
		TOL °C		-10					
		WTOL °C		55					
	Nenn-Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	2.0		2.5		3.0	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		1.97		2.12		2.18	
		Pdh kW		5.3		6.1		6.4	
		PERd %		79		85		87	
		Tbiv °C		-7				-6	
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh		4,468		5,325		7,066	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	107		108		109	
		Prated bei -22 °C	kW	5.0		6.0		8.0	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVH04S18E6V + ERGA04EVA	EHVH04S23E6V + ERGA04EVA	EHVH08S18E6V + ERGA06EVA	EHVH08S23E6V + ERGA06EVA	EHVH08S18E6V + ERGA08EVA	EHVH08S23E6V + ERGA08EVA
Raumheizen Wasserauslass warmes Klima 55 °C Wasserauslass 35°C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh		1,660		1,858		1,983	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %		148		158		159	
		Prated bei 2°C kW		4.7		5.6		6.0	
		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
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1.0		
			COPd		6.19		6.30		6.49
			Pdh kW			3.2		3.3	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1.0		
			COPd			7.78		8.52	
			Pdh kW			3.3		3.9	
		Tot	PERd %			311		341	
			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	2.49	2.66		
	Pdh kW		5.5		6.1	6.0	7.5		
	PERd %		116		123	100	106		
	Tbiv °C		-7		-6		-8		
Nenn-Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW		0.8			1.0			
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3,230		3,749		5,052	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %		150		155		153	
		Prated bei -22°C kW		5.0		6.0		8.0	
Raumheizen Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	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				EHVH08S18E9W + ERGA06EVA	EHVH08S23E9W + ERGA06EVA	EHVH08S18E9W + ERGA08EVA	EHVH08S23E9W + ERGA08EVA	
Heizleistung	Nom.		kW	6.00 (1) / 5.90 (2)		7.50 (1) / 7.80 (2)		
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	1.24 (1) / 1.69 (2)		1.63 (1) / 2.23 (2)		
	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	Nom.	kPa	52.4 (1) / 52.9 (2)		43.3 (1) / 41.2 (2)	
					Wasserseitiger Wärmetauscher			17.2 (1) / 16.9 (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		Ja					
	Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein					
	Integrierter Zusatzheizer		Ja					
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein					
LW(A) Sound power level	Indoor		dB(A)	42				

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVH08S18E9W + ERGA06EVA		EHVH08S23E9W + ERGA06EVA		EHVH08S18E9W + ERGA08EVA		EHVH08S23E9W + ERGA08EVA	
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)	m ³ /h	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	
		Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden		Nein							
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheizler	Psup	kW	9.0							
		Art der Energieaufnahme		Elektrisch							
Trinkwassererwärmung		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	820		1,267		820		1,267	
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	125		133		125		133	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3.870		5.900		3.870		5.900	
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A+							
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	951		1,475		951		1,475	
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	107		114		107		114	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4.480		6.860		4.480		6.860	
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	680		1,046		680		1,046	
Trinkwassererwärmung	Warmes Klima	η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%	151		161		151		161	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3.220		4.880		3.220		4.880	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

Leistung und Leistungsaufnahme			EHVH08S18E9W + ERGA06EVA	EHVH08S23E9W + ERGA06EVA	EHVH08S18E9W + ERGA08EVA	EHVH08S23E9W + ERGA08EVA	
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	4,456		4,731	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	127		128	
			Prated bei -10 °C kW	7.0		7.5	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe GJ	16.0		17.0	
			SCOP	3.25		3.27	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++		
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0	
				COPd		1.98	
				Pdh kW		5.9	
				PERd %		79	
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0	
				COPd	3.16		3.18
				Pdh kW	3.9		4.1
				PERd %	126		127
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0	
				COPd	4.49		4.54
				Pdh kW		3.0	
				PERd %	180		182
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0	
				COPd	6.10		6.16
				Pdh kW	3.3		3.7
				PERd %	244		246
			Tol	COPd		1.43	
				Pdh kW		4.5	
				PERd %		57	
				TOL °C		-10	
				WTOL °C		55	
Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	2.5		3.0			
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	2.12		2.18		
Pdh kW		6.1		6.4			
PERd %		85		87			
Tbiv °C			-6				
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	5,325		7,066		
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	108		109		
		Prated bei -22 °C kW	6.0		8.0		

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVH08S18E9W + ERGA06EVA	EHVH08S23E9W + ERGA06EVA	EHVH08S18E9W + ERGA08EVA	EHVH08S23E9W + ERGA08EVA	
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	1,858		1,983		
			η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	158		159		
			Prated bei 2°C kW	5.6		6.0		
		Wasserauslass 35°C für	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)	Allgemein	COPd	2.86		2.77		
			Pdh kW	6.0		7.0		
			PERd %	114		111		
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Allgemein	Cdh (Absinken Heizen)	1.0		1.0		
			COPd	4.25		4.35		
			Pdh kW	3.9		4.2		
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Allgemein	Cdh (Absinken Heizen)	1.0		1.0		
			COPd	6.30		6.49		
			Pdh kW	3.2		3.3		
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Allgemein	Cdh (Absinken Heizen)	1.0		1.0		
			COPd	7.78		8.52		
Pdh kW			3.3		3.9			
Tol	Allgemein	PERd %	311		341			
		COPd	2.49		2.41			
		Pdh kW	6.0		6.9			
		PERd %	100		96			
		TOL °C			-10			
		WTOL °C			35			
Tbiv (bivalente Temperatur)	Allgemein	COPd	3.07	2.49	2.66			
		Pdh kW	6.1	6.0	7.5			
		PERd %	123	100	106			
		Tbiv °C	-6		-8			
Nenn- Heizleistung	Allgemein	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	1.0		1.0			
		Jährlicher Energieverbrauch kWh	3,749		5,052			
		η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	155		153			
		Prated bei -22°C kW	6.0		8.0			
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	1,276		1,437		
			η_s (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				EHVX04S18E3V + ERGA04EVA	EHVX04S23E3V + ERGA04EVA
Heizleistung	Nom.		kW	4.30 (1) / 4.60 (2)	
Kühlleistung	Nom.		kW	4.86 (1) / 4.52 (2)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	0.850 (1) / 1.26 (2)	
	Kühlung	Nom.	kW	0.810 (1) / 1.36 (2)	
	Domestic hot water from 10°C	Nom.	kWh	2.48	3.01
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h28min	1h40min
COP				5.10 (1) / 3.65 (2)	
EER				5.98 (1) / 3.32 (2)	
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. l/min	15.9 (1) / 13.0 (2)	
		Heizen	Nom. l/min	12.3 (1) / 13.2 (2)	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

Leistung und Leistungsaufnahme			EHVX04S18E3V + ERGA04EVA	EHVX04S23E3V + ERGA04EVA	
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 Zusatzheizter	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) m ³ /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	Psup kW	3.0		
	Zusatzheizter	Art der Energieaufnahme	Elektrisch		
Trinkwassererwärmung		AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh	805	1,252	
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz) %	127	134	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch) kWh	3.780	5.810	
Trinkwassererwärmung	Kalttes Klima	Energieeffizienzklasse Wasserheizung	A+		
		AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh	932	1,457	
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz) %	110	116	
	Warmes Klima	Qelec (Täglicher Stromverbrauch) kWh	4.370	6.750	
		AEC (Jährlicher Stromverbrauch) kWh	668	1,033	
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz) %	153	163	
			Qelec (Täglicher Stromverbrauch) kWh	3.150	4.800

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

2

Leistung und Leistungsaufnahme			EHVX04S18E3V + ERGA04EVA	EHVX04S23E3V + ERGA04EVA
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3,769
			ns (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	129
			Prated bei -10 °C kW	6.0
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe GJ	13.6
			SCOP	3.29
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++
Bedingung A			Cdh (Absinken Heizen)	1.0
(7 °C TK/8 °C FK)			COPd	1.97
			Pdh kW	5.3
			PERd %	79
Bedingung B			Cdh (Absinken Heizen)	1.0
(2 °C TK/1 °C FK)			COPd	3.23
			Pdh kW	3.3
			PERd %	129
Bedingung C			Cdh (Absinken Heizen)	1.0
(7 °C TK/6 °C FK)			COPd	4.40
			Pdh kW	3.0
			PERd %	176
Bedingung D			Cdh (Absinken Heizen)	1.0
(12 °C TK/11 °C FK)			COPd	6.10
			Pdh kW	3.3
			PERd %	244
Tol			COPd	1.37
			Pdh kW	4.0
			PERd %	55
			TOL °C	-10
			WTOL °C	55
Nenn- Heizleistung			Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	2.0
Tbiv (bivalente Temperatur)			COPd	1.97
			Pdh kW	5.3

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVX04S18E3V + ERGA04EVA		EHVX04S23E3V + ERGA04EVA			
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd	%	79				
			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			
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1.0		
	COPd			6.19					
	Pdh	kW		3.2					
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1.0				
COPd			7.78						
Pdh		kW	3.3						
Tot	COPd			311					
	Pdh	kW	2.56						
	PERd	%	5.2						
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			102					
	Pdh	kW	-10						
	PERd	%	35						
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Tbiv (bivalente Temperatur)	Tbiv	°C	-7				
		Nenn- Heizleistung	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° (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45° (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVX04S18E6V + ERGA04EVA		EHVX04S23E6V + ERGA04EVA		EHVX08S18E6V + ERGA06EVA		EHVX08S23E6V + ERGA06EVA		EHVX08S18E6V + ERGA08EVA		EHVX08S23E6V + ERGA08EVA		
Heizleistung	Nom.		kW	4.30 (1) / 4.60 (2)		6.00 (1) / 5.90 (2)		7.50 (1) / 7.80 (2)								
Kühlleistung	Nom.		kW	4.86 (1) / 4.52 (2)		5.96 (1) / 5.09 (2)		6.25 (1) / 5.44 (2)								
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	0.850 (1) / 1.26 (2)		1.24 (1) / 1.69 (2)		1.63 (1) / 2.23 (2)								
	Kühlung	Nom.	kW	0.810 (1) / 1.36 (2)		1.06 (1) / 1.55 (2)		1.16 (1) / 1.73 (2)								
	Domestic hot water from 10°C	Nom.	kWh	2.48	3.01	2.48	3.01	2.48	3.01	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	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 ERGA04-08EVA

2

Leistung und Leistungsaufnahme			EHVX04S18E6V + ERGA04EVA	EHVX04S23E6V + ERGA04EVA	EHVX08S18E6V + ERGA06EVA	EHVX08S23E6V + ERGA06EVA	EHVX08S18E6V + ERGA08EVA	EHVX08S23E6V + ERGA08EVA
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 Zusatzheiz- er	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)	m ³ /h 2,280.0		2,520.0		2,770.0	
	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	L	XL	L	XL
		Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden	Nein					
Raumheizen allgemein	Integrierter Zusatzheiz- er	Psup	kW 6.0					
		Art der Energieaufnahme	Elektrisch					
Trinkwassererwärmung		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh 820	1,267	820	1,267	820	1,267
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	% 125	133	125	133	125	133
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh 3.870	5.900	3.870	5.900	3.870	5.900
				Energieeffizienzklasse A+				
Trinkwassererwärmung	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh 951	1,475	951	1,475	951	1,475
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	% 107	114	107	114	107	114
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh 4.480	6.860	4.480	6.860	4.480	6.860
				Energieeffizienzklasse A+				
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh 680	1,046	680	1,046	680	1,046
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	% 151	161	151	161	151	161
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh 3.220	4.880	3.220	4.880	3.220	4.880
				Energieeffizienzklasse A+				

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVX04S18E6V + ERGA04EVA	EHVX04S23E6V + ERGA04EVA	EHVX08S18E6V + ERGA06EVA	EHVX08S23E6V + ERGA06EVA	EHVX08S18E6V + ERGA08EVA	EHVX08S23E6V + ERGA08EVA
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3,769		4,419		4,694	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	129		128		129	
			Prated bei -10 °C kW	6.0		7.0		7.5	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe GJ	13.6		15.9		16.9	
			SCOP	3.29		3.27		3.30	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A++			
		Bedingung A (7 °C TK/8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1.0			
			COPd	1.97			1.98		
			Pdh kW	5.3			5.9		
			PERd %			79			
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1.0			
			COPd	3.23		3.16		3.18	
			Pdh kW	3.3		3.9		4.1	
			PERd %	129		126		127	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1.0			
			COPd	4.40		4.49		4.54	
			Pdh kW			3.0			
			PERd %	176		180		182	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1.0			
			COPd		6.10			6.16	
			Pdh kW		3.3			3.7	
			PERd %		244			246	
		Tol	COPd	1.37			1.43		
			Pdh kW	4.0			4.5		
			PERd %	55			57		
			TOL °C			-10			
			WTOL °C			55			
		Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	2.0		2.5		3.0	
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	1.97		2.12		2.18	
			Pdh kW	5.3		6.1		6.4	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVX04S18E6V + ERGA04EVA	EHVX04S23E6V + ERGA04EVA	EHVX08S18E6V + ERGA06EVA	EHVX08S23E6V + ERGA06EVA	EHVX08S18E6V + ERGA08EVA	EHVX08S23E6V + ERGA08EVA			
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd %	79		85		87				
			Tbiv °C	-7		-6						
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4,446		5,303		7,044			
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	108		109					
			Prated bei -22°C	kW	5.0		6.0		8.0			
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,616		1,813		1,939			
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	152		162					
			Prated bei 2°C	kW	4.7		5.6		6.0			
	Wasserauslass 35°C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2,729		3,196		3,588			
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	179		178		181			
			Prated bei -10 °C	kW	6.0		7.0		8.0			
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	9.82		11.5		12.9			
			SCOP		4.54		4.52		4.61			
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++					
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd			2.90		2.86		2.77	
					Pdh	kW	5.5		6.0		7.0	
					PERd	%	116		114		111	
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1.0			
	COPd				4.33		4.25		4.35			
	Pdh	kW			3.3		3.9		4.2			
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1.0					
			COPd		6.19		6.30		6.49			
			Pdh	kW		3.2		3.3				
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1.0						
		COPd			7.78		8.52					
		Pdh	kW		3.3		3.9					
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	2.49	2.66				
		Pdh	kW	5.5		6.1	6.0	7.5				
		PERd	%	116		123	100	106				
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Tbiv (bivalente Temperatur)	Tbiv °C	-7		-6		-8				
		Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0.8		1.0					
Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,208		3,727		5,030				
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	151		156		154				
		Prated bei -22°C	kW	5.0		6.0		8.0				
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,095		1,231		1,393				
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	251		257		266				
		Prated bei 2°C	kW	5.2		6.0		7.0				

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

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

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVX04S18E6VG + ERGA04EVA	EHVX04S23E6VG + ERGA04EVA	EHVX08S18E6VG + ERGA06EVA	EHVX08S23E6VG + ERGA06EVA	EHVX08S18E6VG + ERGA08EVA	EHVX08S23E6VG + ERGA08EVA
Heizleistung	Nom.		kW	4.30 (1) / 4.60 (2)		6.00 (1) / 5.90 (2)		7.50 (1) / 7.80 (2)	
Kühlleistung	Nom.		kW	4.86 (1) / 4.52 (2)		5.96 (1) / 5.09 (2)		6.25 (1) / 5.44 (2)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	0.850 (1) / 1.26 (2)		1.24 (1) / 1.69 (2)		1.63 (1) / 2.23 (2)	
	Kühlung	Nom.	kW	0.810 (1) / 1.36 (2)		1.06 (1) / 1.55 (2)		1.16 (1) / 1.73 (2)	
	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)	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVX04S18E6VG + ERGA04EVA	EHVX04S23E6VG + ERGA04EVA	EHVX08S18E6VG + ERGA06EVA	EHVX08S23E6VG + ERGA06EVA	EHVX08S18E6VG + ERGA08EVA	EHVX08S23E6VG + ERGA08EVA				
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	15.9 (1) / 13.0 (2)		17.1 (1) / 14.6 (2)		17.9 (1) / 15.6 (2)					
		Heizen	Nom.	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							
			dB(A)			58		60		62			
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)	Außen			Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825									
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)		m ³ /h		2,280.0		2,520.0		2,770.0			
		Sonstiges	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 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+								
Trinkwassererwärmung	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	
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)		kWh		3.220		4.880		3.220		4.880	

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

2



Leistung und Leistungsaufnahme			EHVX04S18E6VG + ERGA04EVA	EHVX04S23E6VG + ERGA04EVA	EHVX08S18E6VG + ERGA06EVA	EHVX08S23E6VG + ERGA06EVA	EHVX08S18E6VG + ERGA08EVA	EHVX08S23E6VG + ERGA08EVA
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3,769		4,419		4,694
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	129		128		129
			Prated bei -10 °C kW	6.0		7.0		7.5
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe GJ	13.6		15.9		16.9
			SCOP	3.29		3.27		3.30
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A++		
Bedingung A (7 °C TK/8 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)			1.0		
			COPd	1.97			1.98	
			Pdh kW	5.3			5.9	
			PERd %			79		
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)			1.0		
			COPd	3.23		3.16		3.18
			Pdh kW	3.3		3.9		4.1
			PERd %	129		126		127
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)			1.0		
			COPd	4.40		4.49		4.54
			Pdh kW			3.0		
			PERd %	176		180		182
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)			1.0		
			COPd		6.10			6.16
			Pdh kW		3.3			3.7
			PERd %		244			246
Tol			COPd	1.37			1.43	
			Pdh kW	4.0			4.5	
			PERd %	55			57	
			TOL °C			-10		
			WTOL °C			55		
Nenn- Heizleistung			Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	2.0		2.5		3.0
Tbiv (bivalente Temperatur)			COPd	1.97		2.12		2.18
			Pdh kW	5.3		6.1		6.4

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVX04S18E6VG + ERGA04EVA	EHVX04S23E6VG + ERGA04EVA	EHVX08S18E6VG + ERGA06EVA	EHVX08S23E6VG + ERGA06EVA	EHVX08S18E6VG + ERGA08EVA	EHVX08S23E6VG + ERGA08EVA		
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd	%	79		85		87		
			Tbiv	°C	-7			-6			
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4,446		5,303		7,044		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	108			109			
			Prated bei -22°C	kW	5.0		6.0		8.0		
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,616		1,813		1,939		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	152			162			
			Prated bei 2°C	kW	4.7		5.6		6.0		
	Wasserauslass 35°C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2,729		3,196		3,588		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	179		178		181		
			Prated bei -10 °C	kW	6.0		7.0		8.0		
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	9.82		11.5		12.9		
			SCOP		4.54		4.52		4.61		
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++				
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		2.90		2.86		2.77	
					Pdh	kW	5.5		6.0		7.0
					PERd	%	116		114		111
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1.0			
	COPd				4.33		4.25		4.35		
	Pdh	kW			3.3		3.9		4.2		
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1.0					
			COPd		6.19		6.30		6.49		
			Pdh	kW		3.2		3.3			
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1.0					
COPd					7.78		8.52				
Pdh			kW		3.3		3.9				
Tot	COPd			7.78		8.52					
		Pdh	kW		3.3		3.9				
		PERd	%		311		341				
		COPd		2.56		2.49		2.41			
		Pdh	kW	5.2		6.0		6.9			
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2.90		3.07	2.49		2.66			
		Pdh	kW	5.5		6.1	6.0	7.5			
		PERd	%	116		123	100	106			
Wasserauslass 35°C für	Tbiv (bivalente Temperatur)	Tbiv	°C	-7		-6		-8			
		Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0.8		1.0				
Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,208		3,727		5,030			
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	151		156		154			
		Prated bei -22°C	kW	5.0		6.0		8.0			
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,095		1,231		1,393			
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	251		257		266			
		Prated bei 2°C	kW	5.2		6.0		7.0			

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

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

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVX08S18E9W + ERGA06EVA	EHVX08S23E9W + ERGA06EVA	EHVX08S18E9W + ERGA08EVA	EHVX08S23E9W + ERGA08EVA
Heizleistung	Nom.		kW	6.00 (1) / 5.90 (2)		7.50 (1) / 7.80 (2)	
Kühlleistung	Nom.		kW	5.96 (1) / 5.09 (2)		6.25 (1) / 5.44 (2)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	1.24 (1) / 1.69 (2)		1.63 (1) / 2.23 (2)	
	Kühlung	Nom.	kW	1.06 (1) / 1.55 (2)		1.16 (1) / 1.73 (2)	
	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 ERGA04-08EVA

2

Leistung und Leistungsaufnahme					EHVX08S18E9W + ERGA06EVA	EHVX08S23E9W + ERGA06EVA	EHVX08S18E9W + ERGA08EVA	EHVX08S23E9W + ERGA08EVA
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 Zusatzheizter			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 Energieeffizienzklasse	Ökodesign-Richtlinie und				Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825			
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)		m ³ /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 Zusatzheizter	Psup	kW		9.0			
		Art der Energieaufnahme			Elektrisch			
Trinkwassererwärmung		AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh		820	1,267	820	1,267
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%		125	133	125	133
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh		3.870	5.900	3.870	5.900
Trinkwassererwärmung		Energieeffizienzklasse Wasserheizung			A+			
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh		951	1,475	951	1,475
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%		107	114	107	114
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh		4.480	6.860	4.480	6.860
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh		680	1,046	680	1,046
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	%		151	161	151	161
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh		3.220	4.880	3.220	4.880

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

Leistung und Leistungsaufnahme			EHVX08S18E9W + ERGA06EVA	EHVX08S23E9W + ERGA06EVA	EHVX08S18E9W + ERGA08EVA	EHVX08S23E9W + ERGA08EVA	
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	4,419		4,694	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	128		129	
			Prated bei -10 °C kW	7.0		7.5	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe GJ	15.9		16.9	
			SCOP	3.27		3.30	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++		
			Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0	
				COPd		1.98	
				Pdh kW		5.9	
				PERd %		79	
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0	
				COPd	3.16		3.18
				Pdh kW	3.9		4.1
				PERd %	126		127
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0	
				COPd	4.49		4.54
				Pdh kW		3.0	
				PERd %	180		182
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0	
				COPd	6.10		6.16
				Pdh kW	3.3		3.7
				PERd %	244		246
			Tol	COPd		1.43	
				Pdh kW		4.5	
				PERd %		57	
				TOL °C		-10	
				WTOL °C		55	
Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	2.5		3.0			
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	2.12		2.18		
Pdh kW		6.1		6.4			

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHVX08S18E9W + ERGA06EVA	EHVX08S23E9W + ERGA06EVA	EHVX08S18E9W + ERGA08EVA	EHVX08S23E9W + ERGA08EVA			
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd %	85		87				
			Tbiv °C			-6				
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	5,303		7,044			
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%			109			
			Prated bei -22°C	kW	6.0		8.0			
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,813		1,939			
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%			162			
			Prated bei 2°C	kW	5.6		6.0			
	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)	COPd			2.86		2.77	
					Pdh	kW	6.0		7.0	
					PERd	%	114		111	
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1.0			
	COPd				4.25		4.35			
	Pdh	kW			3.9		4.2			
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1.0					
			COPd		6.30		6.49			
			Pdh	kW	3.2		3.3			
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1.0						
		COPd		7.78		8.52				
		Pdh	kW	3.3		3.9				
Tot	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		2.49				
		Pdh	kW	6.1		6.0				
		PERd	%	123		100				
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Tbiv (bivalente Temperatur)	Tbiv °C	-6		-8				
		Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)			1.0				
Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,727		5,030				
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	156		154				
		Prated bei -22°C	kW	6.0		8.0				
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,231		1,393				
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	257		266				
		Prated bei 2°C	kW	6.0		7.0				

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

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

Leistung und Leistungsaufnahme				EHS04P30D3 + ERGA04EVA	EHS08P30D3 + ERGA06EVA	EHS08P50D3 + ERGA06EVA	EHS08P30D3 + ERGA08EVA	EHS08P50D3 + ERGA08EVA
Indoor unit				EHS04P30DA3	EHS08P30DA3	EHS08P50DA3	EHS08P30DA3	EHS08P50DA3
Outdoor unit				ERGA04EAV3A	ERGA06EAV3A		ERGA08EAV3A	
Heizleistung	Nom.		kW	4.30 (1) / 4.60 (2)	6.00 (1) / 5.90 (2)		7.50 (1) / 7.80 (2)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	0.840 (1) / 1.26 (2)	1.24 (1) / 1.69 (2)		1.63 (1) / 2.23 (2)	
COP				5.10 (1) / 3.65 (2)	4.85 (1) / 3.50 (2)		4.60 (1) / 3.50 (2)	
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)	
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)			

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

Leistung und Leistungsaufnahme			EHS04P30D3 + ERGA04EVA	EHS08P30D3 + ERGA06EVA	EHS08P50D3 + ERGA06EVA	EHS08P30D3 + ERGA08EVA	EHS08P50D3 + ERGA08EVA		
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							
LW(A) Sound power level	Indoor	Wasser-Wasser-Wärmepumpe	Nein						
			39						
LW(A) Schalleistungspegel (gemäß EN14825)	Außen	dB(A)	58	60		62			
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse			Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825						
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m ³ /h	2,280	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 Zusatzheizter	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		
		η _{wh} (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
COPdhw					2.41	2.05	2.41	2.05	
Mischwasser bei 40 °C	l				137.0	237.0	137.0	237.0	
η _{wh} (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	
	η _{wh} (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 ERGA04-08EVA

2

Leistung und Leistungsaufnahme			EHS04P30D3 + ERGA04EVA	EHS08P30D3 + ERGA06EVA	EHS08P50D3 + ERGA06EVA	EHS08P30D3 + ERGA08EVA	EHS08P50D3 + ERGA08EVA	
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3,806	4,456		4,731	
		η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %		127		128		
		Prated bei -10 °C kW	6	7		8		
		Jährlicher Energieverbrauch Q _{he} Gj	14	16		17		
		SCOP	3.26	3.25		3.27		
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++				
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0			
			COPd	1.97		1.98		
			Pdh kW	5.3		5.9		
			PERd %	78.8		79.2		
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0			
			COPd	3.23	3.16		3.18	
			Pdh kW	3.3	3.9		4.1	
			PERd %	129.2	126.4		127.2	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0			
			COPd	4.40	4.49		4.54	
			Pdh kW		3.0			
			PERd %	176.0	179.6		181.6	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0			
			COPd		6.10		6.16	
			Pdh kW		3.3		3.7	
			PERd %		244.0		246.4	
		Tol	COPd	1.37		1.43		
	Pdh kW	4.0		4.5				
	PERd %	54.8		57.2				
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Tol	TOL °C		-10			
			WTOL °C		55			
		Nenn-Heizleistung	P _{sup} (bei T _{design} -10 °C) kW	2.0	2.5		3.0	
		T _{biv} (bivalente Temperatur)	COPd	1.97	2.12		2.18	
			Pdh kW	5.3	6.1		6.4	
			PERd %	78.8	84.8		87.2	
			T _{biv} °C	-7		-6		
		Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	4,468	5,325		7,066
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	107	108		109	
			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		1,983
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	148	158		159	
	Prated bei 2 °C kW	5		6				
	Jährlicher Energieverbrauch Q _{he} Gj	6		7				
Raumheizen	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 ERGA04-08EVA

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSB04P30D3 + ERGA04EVA	EHSB08P30D3 + ERGA06EVA	EHSB08P50D3 + ERGA06EVA	EHSB08P30D3 + ERGA08EVA	EHSB08P50D3 + ERGA08EVA
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)	kW	0.8		1.0		1.1
Wasserauslass kaltes Klima 35°C			Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3,230		3,749	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	150		155		153	
		Prated bei -22°C kW	5		6		8	
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe GJ	12		13		18	
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	1,139		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° (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45° (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSB04P30D3 + ERGA04EVA	EHSB08P30D3 + ERGA06EVA	EHSB08P50D3 + ERGA06EVA	EHSB08P30D3 + ERGA08EVA	EHSB08P50D3 + ERGA08EVA		
Indoor unit				EHSB04P30DA3	EHSB08P30DA3	EHSB08P50DA3	EHSB08P30DA3	EHSB08P50DA3		
Outdoor unit				ERGA04EAV3A	ERGA06EAV3A	ERGA06EAV3A	ERGA08EAV3A	ERGA08EAV3A		
Heizleistung	Nom.		kW	4.30 (1) / 4.60 (2)	6.00 (1) / 5.90 (2)	6.00 (1) / 5.90 (2)	7.50 (1) / 7.80 (2)	7.50 (1) / 7.80 (2)		
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	0.840 (1) / 1.26 (2)	1.24 (1) / 1.69 (2)	1.24 (1) / 1.69 (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)	4.85 (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)	57.4 (1) / 58.1 (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)
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	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 Zusatzheizer	Art der Energieaufnahme	Elektrisch				

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

2

Leistung und Leistungsaufnahme			EHSB04P30D3 + ERGA04EVA	EHSB08P30D3 + ERGA06EVA	EHSB08P50D3 + ERGA06EVA	EHSB08P30D3 + ERGA08EVA	EHSB08P50D3 + ERGA08EVA	
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	
	Qelec (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	
	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	
Qelec (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
	Qelec (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	4,456	4,731		
		η_s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		127	128		
		Prated bei -10 °C	kW	6	7	8		
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	14	16	17		
		SCOP		3.26	3.25	3.27		
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++				
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0				
		COPd		1.97		1.98		
		Pdh kW		5.3		5.9		
		PERd %		78.8		79.2		
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0				
		COPd		3.23	3.16	3.18		
		Pdh kW		3.3	3.9	4.1		
		PERd %		129.2	126.4	127.2		
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0				
		COPd		4.40	4.49	4.54		
		Pdh kW			3.0			
		PERd %		176.0	179.6	181.6		
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1.0				
		COPd			6.10	6.16		
Pdh kW				3.3	3.7			
	PERd %		244.0		246.4			
Tot	COPd		1.37		1.43			
	Pdh kW		4.0		4.5			

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSB04P30D3 + ERGA04EVA	EHSB08P30D3 + ERGA06EVA	EHSB08P50D3 + ERGA06EVA	EHSB08P30D3 + ERGA08EVA	EHSB08P50D3 + ERGA08EVA				
 Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Tol	PERd	%	54.8				57.2			
			TOL	°C					-10			
			WTOL	°C					55			
		Nenn- Heizleistung	Tbiv (bivalente Temperatur)	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	2.0		2.5			3.0	
				COPd		1.97		2.12			2.18	
				Pdh	kW	5.3		6.1			6.4	
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4,468		5,325			7,066		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	107		108			109		
			Prated bei -22°C	kW	5		6			8		
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1,660		1,858			1,983		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	148		158			159		
			Prated bei 2°C	kW	5		6			7		
	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)	Cdh (Absinken Heizen)				1.0				
				COPd		4.33		4.25			4.35	
				Pdh	kW	3.3		3.9			4.2	
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1.0							
	COPd		6.19		6.30			6.49				
	Pdh	kW			3.2			3.3				
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1.0							
	COPd				7.78			8.52				
	Pdh	kW			3.3			3.9				
 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			
	Nenn- Heizleistung	Tbiv	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	-7		-6			-8		
			Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0.8		1.0			1.1		
			Tbiv	°C								
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,230		3,749			5,052		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	150		155			153		
			Prated bei -22°C	kW	5		6			8		
	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		6			7		
		Allgemein	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 ERGA04-08EVA

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSX04P30D3 + ERGA04EVA	EHSX04P50D3 + ERGA04EVA	EHSX08P30D3 + ERGA06EVA	EHSX08P50D3 + ERGA06EVA	EHSX08P30D3 + ERGA08EVA	EHSX08P50D3 + ERGA08EVA	
Indoor unit				EHSX04P30DA3	EHSX04P50DA3	EHSX08P30DA3	EHSX08P50DA3	EHSX08P30DA3	EHSX08P50DA3	
Outdoor unit				ERGA04EAV3A			ERGA06EAV3A		ERGA08EAV3A	
Heizleistung		Nom.	kW	4.30 (1) / 4.60 (2)		6.00 (1) / 5.90 (2)		7.50 (1) / 7.80 (2)		
Kühlleistung		Nom.	kW	4.86 (1) / 4.52 (2)		5.96 (1) / 5.09 (2)		6.25 (1) / 5.44 (2)		
Leistungsaufnahme		Heizen	Nom.	0.840 (1) / 1.26 (2)		1.24 (1) / 1.69 (2)		1.63 (1) / 2.23 (2)		
		Kühlung	Nom.	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 externem		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)		17.9 (1) / 15.6 (2)		
			Heizen Nom.	l/min		12.3 (1) / 13.2 (2)		17.2 (1) / 16.9 (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		
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)	m ³ /h		2,280		2,520		
		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		
			Funktion für feste Wasseraufheizung während Spitzenstunden	Nein						
Raumheizen allgemein		Integrierter Zusatzheizter	Art der Energieaufnahme	Elektrisch						
Trinkwassererwärmung			AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh		888		1,584		
			COPdhw			2.76		2.57		
			Heat up time			1 h 23 min		2 h 47 min		

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

Leistung und Leistungsaufnahme			EHSX04P30D3 + ERGA04EVA	EHSX04P50D3 + ERGA04EVA	EHSX08P30D3 + ERGA06EVA	EHSX08P50D3 + ERGA06EVA	EHSX08P30D3 + ERGA08EVA	EHSX08P50D3 + ERGA08EVA	
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	
	Qelec (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
		Qelec (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	
Qelec (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		4,419		4,694	
		η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	129		128		129	
		Prated bei -10 °C	kW	6		7		8	
		Jährlicher Energieverbrauch Q _{he}	Gj	14		16		17	
		SCOP		3.29		3.27		3.30	
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A++			
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1.0			
		COP _d		1.97			1.98		
		P _d	kW	5.3			5.9		
		PER _d	%	78.8			79.2		
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1.0			
		COP _d		3.23		3.16		3.18	
		P _d	kW	3.3		3.9		4.1	
		PER _d	%	129.2		126.4		127.2	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1.0			
		COP _d		4.40		4.49		4.54	
		P _d	kW			3.0			
		PER _d	%	176.0		179.6		181.6	
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1.0			

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSX04P30D3 + ERGA04EVA	EHSX04P50D3 + ERGA04EVA	EHSX08P30D3 + ERGA06EVA	EHSX08P50D3 + ERGA06EVA	EHSX08P30D3 + ERGA08EVA	EHSX08P50D3 + ERGA08EVA
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd	6.10			6.16		
			Pdh kW	3.3			3.7		
	PERd %		244.0			246.4			
	Tol		COPd	1.37			1.43		
			Pdh kW	4.0			4.5		
			PERd %	54.8			57.2		
			TOL °C				-10		
			WTOL °C				55		
	Nenn- Heizleistung		Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	2.0		2.5		3.0	
			Tbiv (bivalente Temperatur) °C						
	Wasserauslass kaldes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	4,446		5,303		7,044	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	108		109			
			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		1,939	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	152		162			
			Prated bei 2°C kW	5		6		6	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe GJ	6		7		7	
	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)	Cdh (Absinken Heizen)			1.0					
	COPd	6.19		6.30		6.49			
	Pdh kW		3.2			3.3			

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSX04P30D3 + ERGA04EVA	EHSX04P50D3 + ERGA04EVA	EHSX08P30D3 + ERGA06EVA	EHSX08P50D3 + ERGA06EVA	EHSX08P30D3 + ERGA08EVA	EHSX08P50D3 + ERGA08EVA
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		5,030	
		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		1,231		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°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSXB04P30D3 + ERGA04EVA	EHSXB04P50D3 + ERGA04EVA	EHSXB08P30D3 + ERGA06EVA	EHSXB08P50D3 + ERGA06EVA	EHSXB08P30D3 + ERGA08EVA	EHSXB08P50D3 + ERGA08EVA
Indoor unit				EHSXB04P30DA3	EHSXB04P50DA3	EHSXB08P30DA3	EHSXB08P50DA3	EHSXB08P30DA3	EHSXB08P50DA3
Outdoor unit				ERGA04EAV3A		ERGA06EAV3A		ERGA08EAV3A	
Heizleistung	Nom.		kW	4.30 (1) / 4.60 (2)		6.00 (1) / 5.90 (2)		7.50 (1) / 7.80 (2)	
Kühlleistung	Nom.		kW	4.86 (1) / 4.52 (2)		5.96 (1) / 5.09 (2)		6.25 (1) / 5.44 (2)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	0.840 (1) / 1.26 (2)		1.24 (1) / 1.69 (2)		1.63 (1) / 2.23 (2)	
	Kühlung	Nom.	kW	0.810 (1) / 1.36 (2)		1.06 (1) / 1.55 (2)		1.16 (1) / 1.73 (2)	
COP				5.10 (1) / 3.65 (2)		4.85 (1) / 3.50 (2)		4.60 (1) / 3.50 (2)	
EER				5.98 (1) / 3.32 (2)		5.61 (1) / 3.28 (2)		5.40 (1) / 3.14 (2)	
Pump				Grundfos UPM3K 25-75 CHBL					
Gerät mit nominalem externen	Kühlung	Nom.	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)	
General				Lieferanten-/ Herstellerdetails					
				Name and address					
				Name oder Marke					
				Luft-Wasser-Wärmepumpe					
				Sole-Wasser-Wärmepumpe					
				Wärmepumpenkombination Heizen					
				Niedertemperatur-Wärmepumpe					
				Integrierter Zusatzheizer					
				Wasser-Wasser-Wärmepumpe					
LW(A) Sound power level		Indoor	dB(A)	39					
LW(A) Schalleistungspegel (gemäß EN14825)				Außen	dB(A)	58	60		62
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825					
Raumheizen allgemein				Luft-zu-Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	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			

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

2

Leistung und Leistungsaufnahme			EHSXB04P30D3 + ERGA04EVA	EHSXB04P50D3 + ERGA04EVA	EHSXB08P30D3 + ERGA06EVA	EHSXB08P50D3 + ERGA06EVA	EHSXB08P30D3 + ERGA08EVA	EHSXB08P50D3 + ERGA08EVA		
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)	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	137.0	211.0	137.0	211.0	137.0	211.0		
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	115	110	115	110	115	110		
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	4.219	7.156	4.219	7.156	4.219	7.156		
		Referenz-Warmwassertemperatur	44.5	45.0	44.5	45.0	44.5	45.0		
		Standby-Leistungsaufnahme	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)	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	137.0	211.0	137.0	211.0	137.0	211.0		
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	100	90	100	90	100	90		
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	4.839	8.713	4.839	8.713	4.839	8.713		
		Referenz-Warmwassertemperatur	44.5	45.0	44.5	45.0	44.5	45.0		
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	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	137.0	211.0	137.0	211.0	137.0	211.0		
		η _{wh} (Wasserheizeffizienz)	121	125	121	125	121	125		
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	4.023	6.346	4.023	6.346	4.023	6.346		
		Referenz-Warmwassertemperatur	44.5	45.0	44.5	45.0	44.5	45.0		
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh		3,769		4,419		4,694	
			η _{ps} (Saisonale Effizienz Raumheizen)		129		128		129	
			Prated bei -10 °C kW		6		7		8	
			Jährlicher Energieverbrauch Q _{he} Gj		14		16		17	
			SCOP		3.29		3.27		3.30	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A++			
		Bedingung A (7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1.0			
			COPd		1.97				1.98	
			Pd _h kW		5.3				5.9	
			PERd %		78.8				79.2	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1.0			
			COPd		3.23		3.16		3.18	
			Pd _h kW		3.3		3.9		4.1	
			PERd %		129.2		126.4		127.2	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1.0			
			COPd		4.40		4.49		4.54	
			Pd _h kW				3.0			
			PERd %		176.0		179.6		181.6	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1.0			

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSXB04P30D3 + ERGA04EVA	EHSXB04P50D3 + ERGA04EVA	EHSXB08P30D3 + ERGA06EVA	EHSXB08P50D3 + ERGA06EVA	EHSXB08P30D3 + ERGA08EVA	EHSXB08P50D3 + ERGA08EVA		
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd	6.10			6.16				
			Pdh	3.3			3.7				
			PERd	244.0			246.4				
			Tol	COPd	1.37			1.43			
			Pdh	4.0			4.5				
			PERd	54.8			57.2				
		TOL	-10								
		WTOL	55								
		Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	2.0	2.5		3.0				
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	1.97	2.12		2.18				
			Pdh	5.3	6.1		6.4				
			PERd	78.8	84.8		87.2				
	Tbiv		-7			-6					
	Wasserauslass kalttes Klima 55 °C		Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	4,446	5,303		7,044			
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	108	109					
		Prated bei -22°C		5	6		8				
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe		16	19		25				
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	1,616	1,813		1,939				
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	152	162						
			Prated bei 2°C	5	6						
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	6	7						
	Wasserauslass 35 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	2,729	3,196		3,588				
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	179	178		181				
			Prated bei -10 °C	6	7		8				
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	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	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	3.3	3.9		4.2				
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1.0									
	COPd	6.19	6.30		6.49						
	Pdh	3.2			3.3						

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

2

Leistung und Leistungsaufnahme				EHSXB04P30D3 + ERGA04EVA	EHSXB04P50D3 + ERGA04EVA	EHSXB08P30D3 + ERGA06EVA	EHSXB08P50D3 + ERGA06EVA	EHSXB08P30D3 + ERGA08EVA	EHSXB08P50D3 + ERGA08EVA				
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				5,030	
				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		1,231				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°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

Technical Specifications				ERGA04EVA	ERGA06EVA	ERGA08EVA
Casing	Farbe	Elfenbeinweiß				
	Material	Polyesterlackiertes galvanisiertes Stahlblech				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	740		
		Breite	mm	884		
		Tiefe	mm	388		
		Höhe	mm	815		
		Breite	mm	1,043		
		Tiefe	mm	478		
Gewicht	Gerät	kg	58.5			
	Versandpaket	kg	60			
Verpackung	Material	Karton / EPS				
	Gewicht	kg	1.5			
Wärmetauscher	Länge	mm	920			
	Reihen	Anzahl	2			
	Lamellenabstand	mm	1.40			
	Passes	Quantity	32			
	Stirnfläche	m ²	0.658			
	Tube type	Ø7 Hi-XA				
	Lamelle	Typ	Aluminium			
	Schutzbehandlung	Korrosionsschutz, hydrophil				
Fan	Type	Flügelventilator				
	Anzahl	1				
	Austrittsrichtung	Horizontal				
Ventilatormotor	Anzahl	1				
	Model	KFD-325-77-10A				
	Ausgabe	W	77			
	Drehzahl	Heizen	Nom.	rpm	620	680
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	35			
	Min.	°CDB	-25			
PED	Ps * V	Bar*l	110.4			

2 Specifications

1 - 1 ERGA04-08EVA

Technical Specifications				ERGA04EVA	ERGA06EVA	ERGA08EVA	
Schalldruckpegel	Heizen	Nom.	dB(A)	58 (1)	60 (1)	62 (1)	
	Kühlung	Nom.	dB(A)	61 (1)	62 (1)		
	Heizen	Nom.	dB(A)	44 (1)	47 (1)	49 (1)	
	Kühlung	Nom.	dB(A)	48 (1)	49 (1)	50 (1)	
Kältemittel	Type			R-32			
	GWP			675.0			
	Füllmenge		TCO ₂ Eq	1.01			
	Füllmenge		kg	1.50			
	Regelung				Expansionsventil		
	Kreisläufe	Anzahl			1		
Kältemittelöl	Type			FW68DA			
	Füllmenge		l	0.9			
	Liquid	Anzahl			1		
		Typ			Bördelverbindung		
	Gas	OD		mm	6,35		
		Anzahl			1		
	Drain	Typ			Bördelverbindung		
		AD		mm	15.9		
	System	Anzahl			2		
		Typ			Durchbruch		
		OD		mm	18		
		Max.	AG – IG	m	3		
	Auslegung			m	30		
System		Unbefüllt	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			

Electrical Specifications				ERGA04EVA	ERGA06EVA	ERGA08EVA	
Strom	Bezeichnung				V3		
	Phase				1N~		
	Frequenz		Hz		50		
	Spannung			V	230		
		Min.		%	-10		
		Max.		%	10		
		Heizen		A	15.9		
		Empfohlene Sicherungen		A	16		
	Wiring connections	For power supply	Quantity		3		
			Remark		2,5mm ²		
For		Anzahl		4			
		Remark		1,5mm ²			
IP-klasse	IP			IPX4			

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

3 Kombinationstabelle

3 - 1 Tabelle der Kombinationen

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

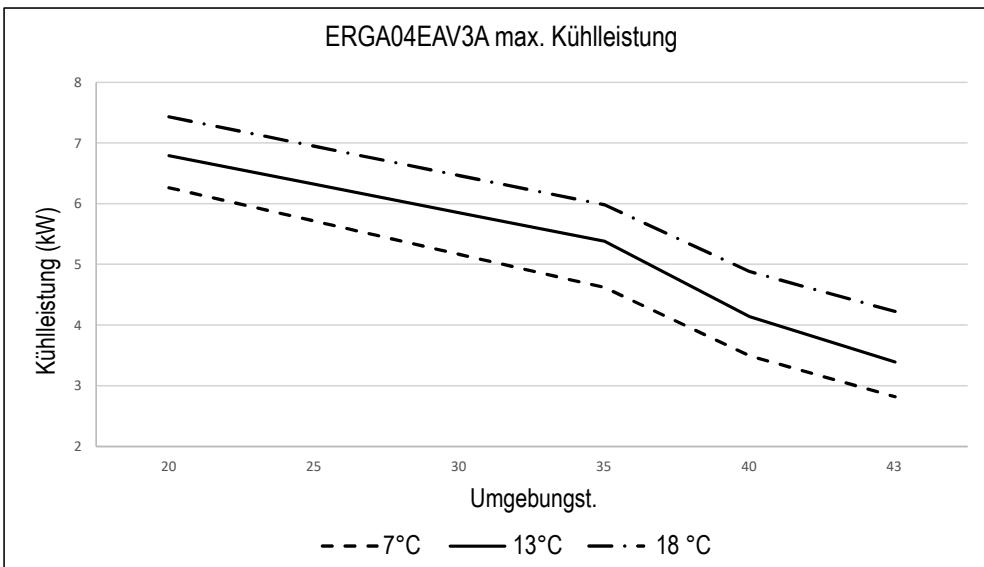
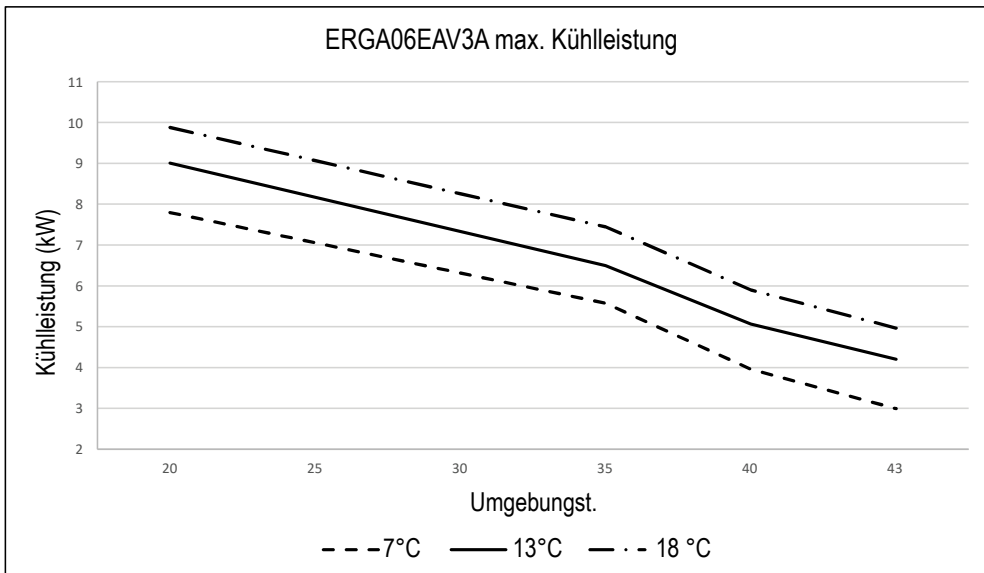
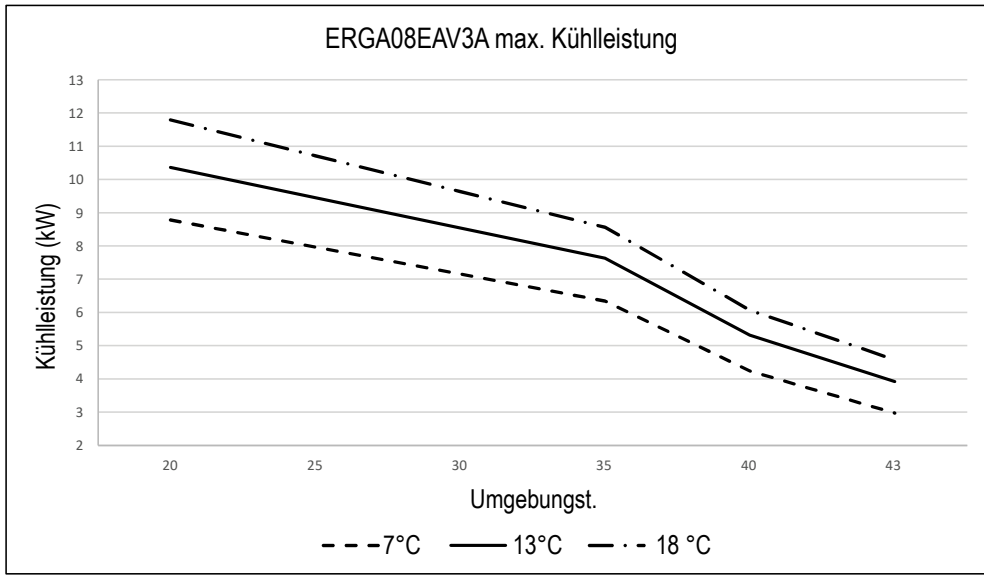
Bei Installation der Geräte EKDP008D in schneereichen Gegenden muss, auch Zubehörsatz EKDPH008CA installiert werden.

3D111531E

4 Leistungsdiagramme

4 - 1 Kühlleistungsdiagramme

ERGA04-08EVA



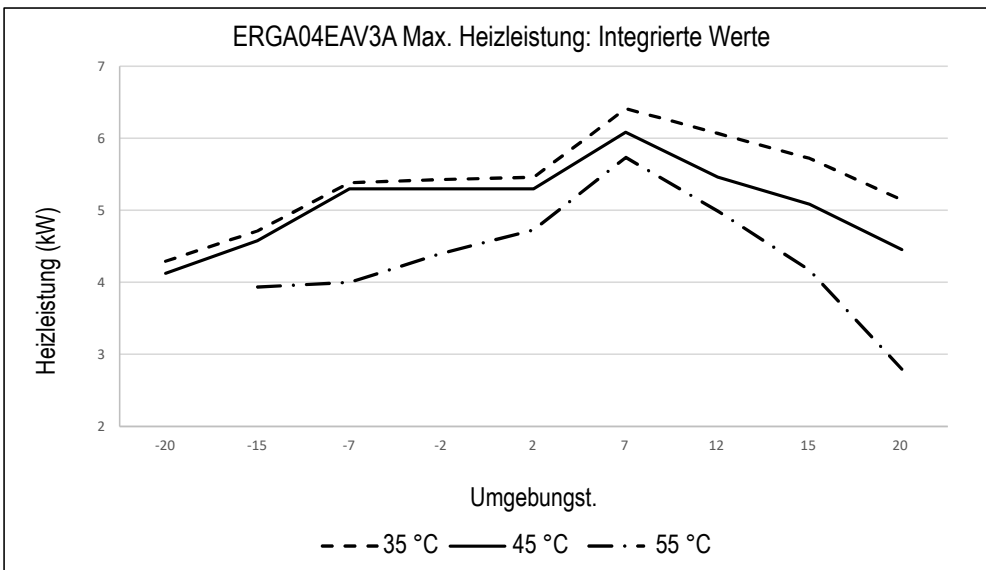
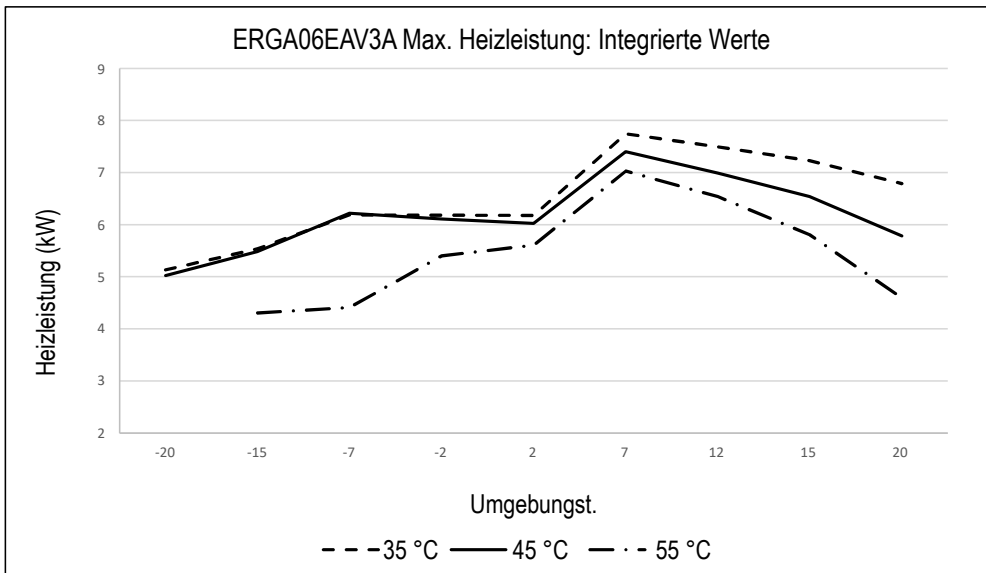
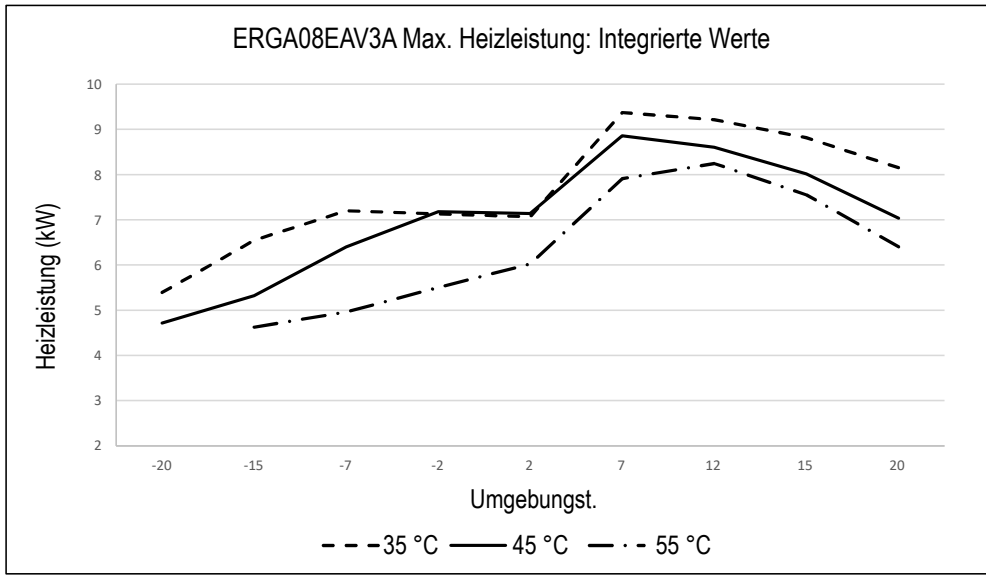
3D117569A

4 Leistungsdiagramme

4 - 2 Heizleistungsdiagramme

4

ERGA04-08EVA

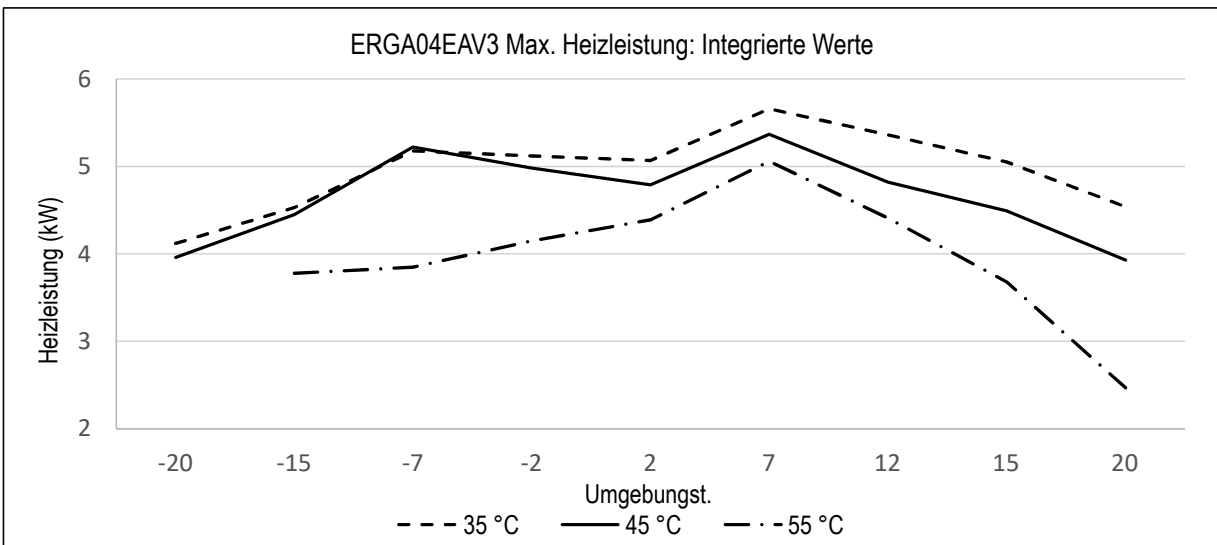
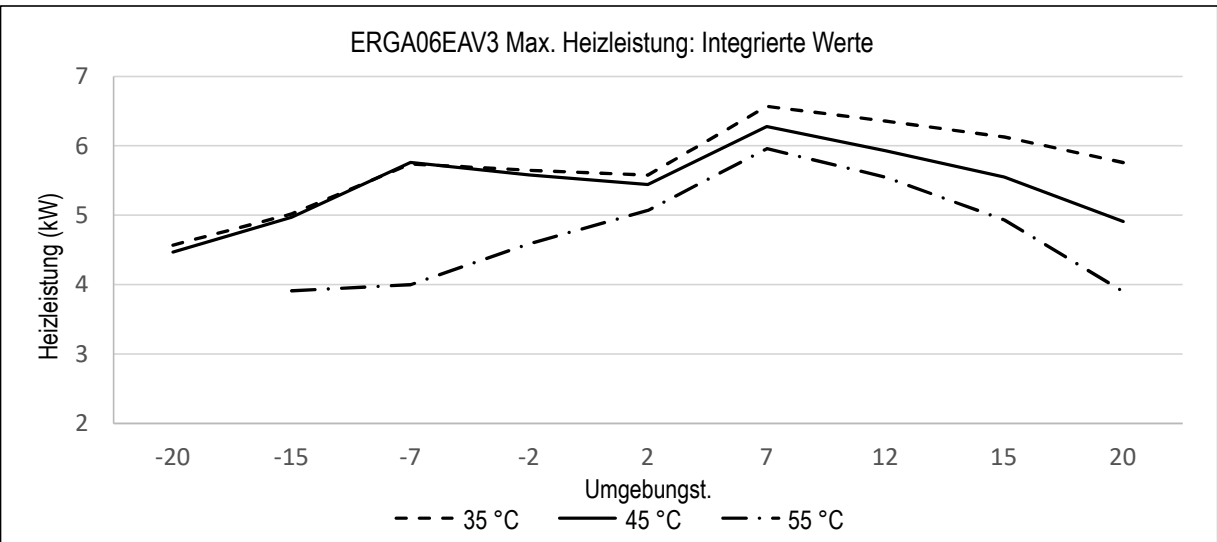
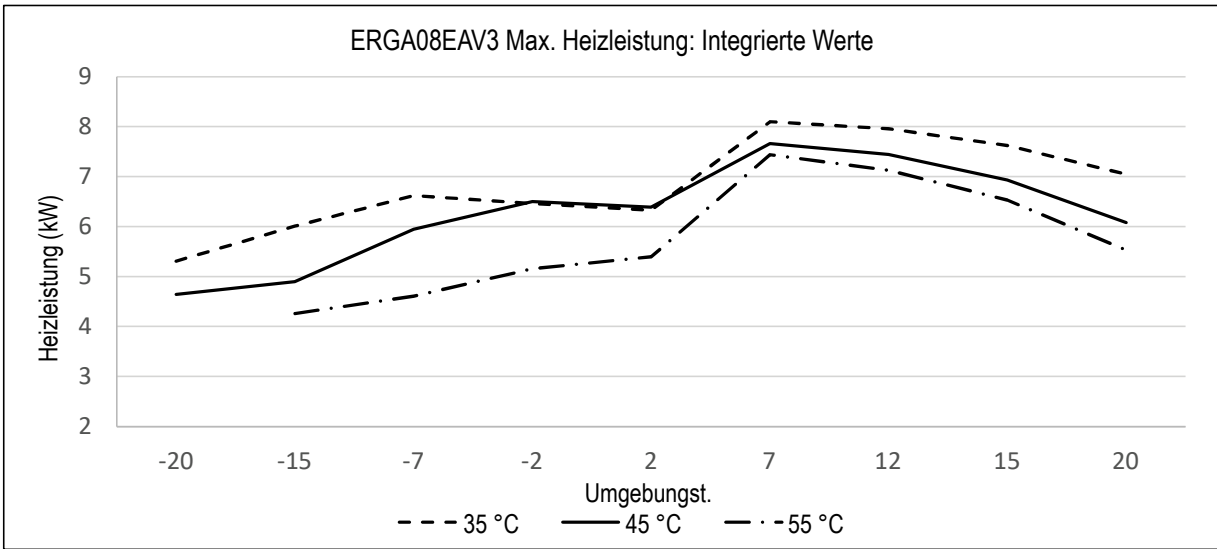


3D117569A

4 Leistungsdiagramme

4 - 3 Heizleistungsdiagramme – Modus „Besonders leiser Betrieb“

ERGA04-08EV
ERGA04-08EVA



3D116504C

5 Leistungstabellen

5 - 1 Zertifizierungsprogramme

ERGA04-08EV

ERGA04-08EVA

Neendaten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb

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

Neendaten für Zertifizierungsprogramme - Kühlbetrieb

Tamb [°C]	EWE [°C]	LWE [°C]	ERGA04EA*		ERGA06EA*		ERGA08EA*	
			CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER
35	23	18	4,86	5,98	5,96	5,61	6,25	5,40
35	12	7	4,52	3,32	5,09	3,28	5,44	3,14

Jahreszeitliche Daten - 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

Neendaten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb

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

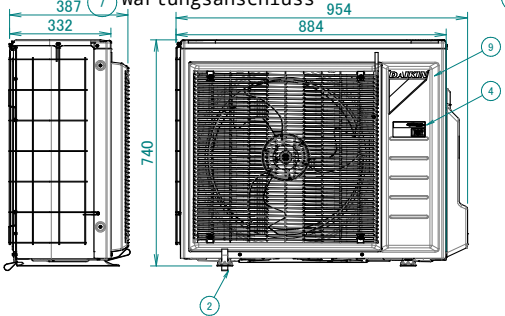
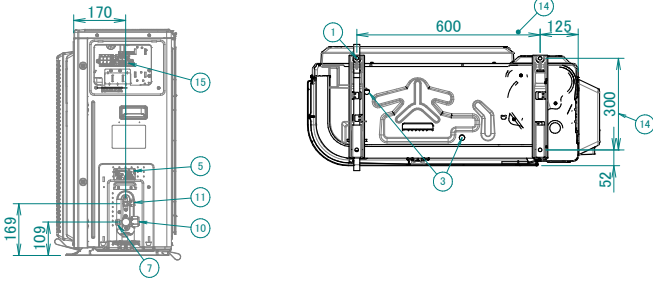
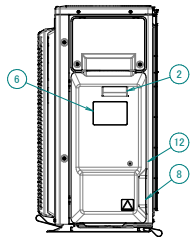
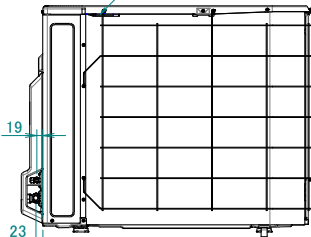
6 - 1 Abmessungszeichnungen

ERGA04-08EV

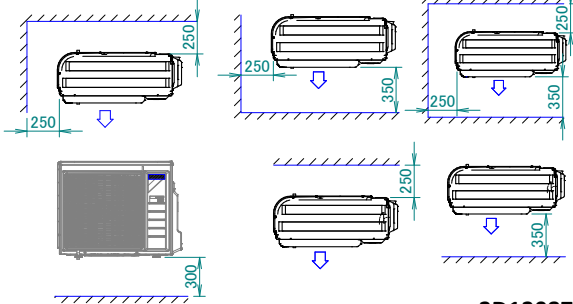
ERGA04-08EVA

ERGA-EV7

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

Beim Entfernen der Abdeckung des Absperrventils.



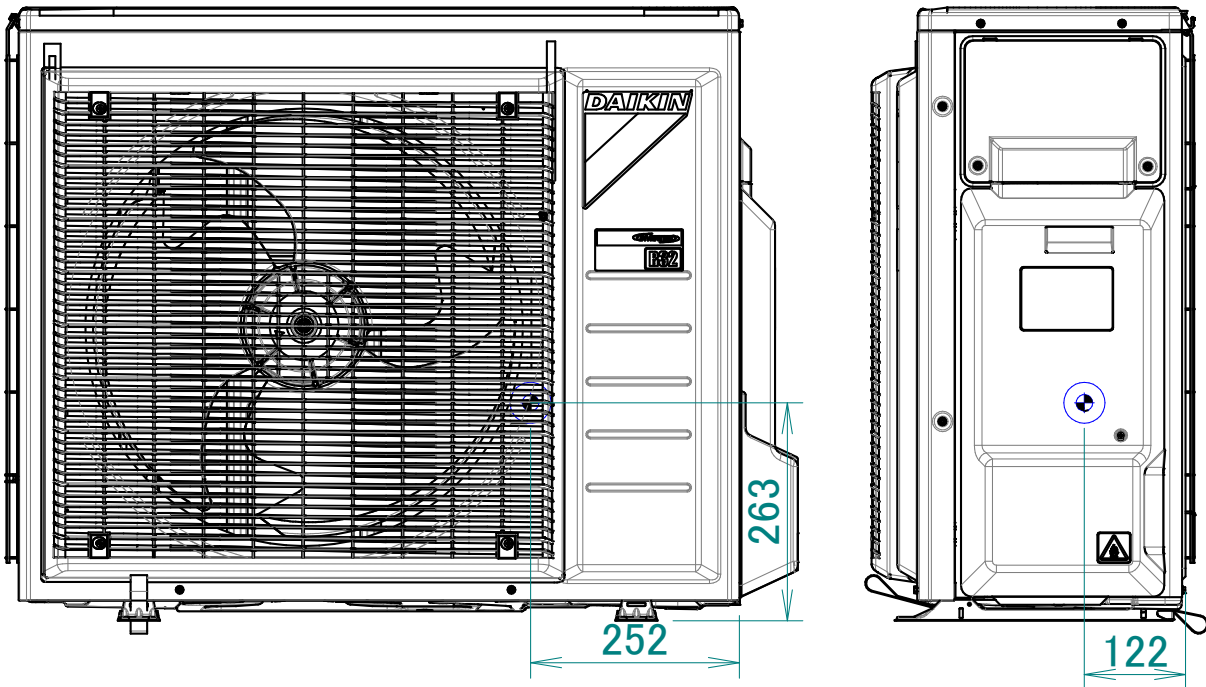
3D130871

7 Masseschwerpunkt

7 - 1 Massenschwerpunkt

ERGA04-08EV
ERGA04-08EVA

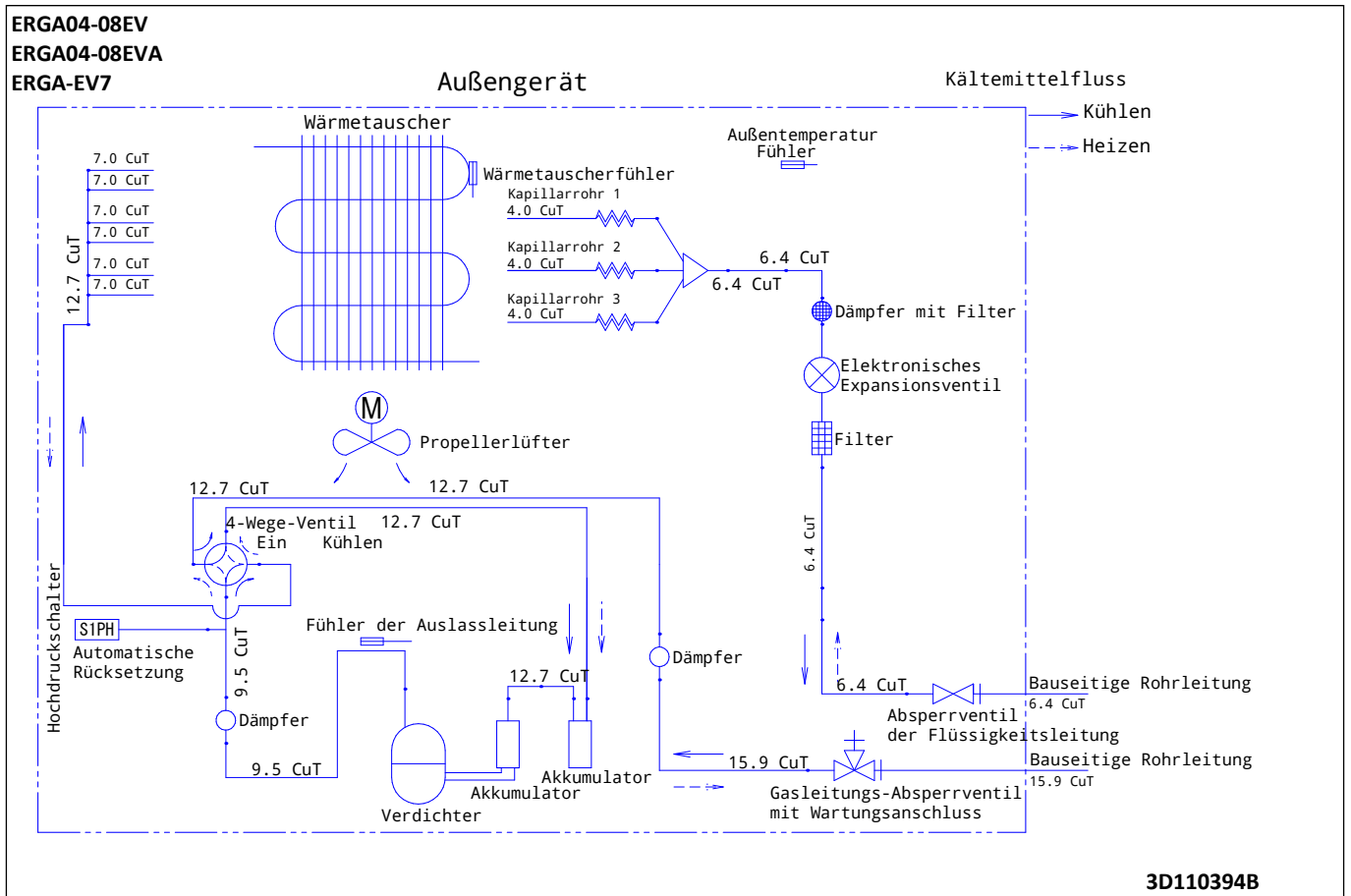
7



4D130872A

8 Kältemittelkreislauf

8 - 1 Kältemittelkreisläufe



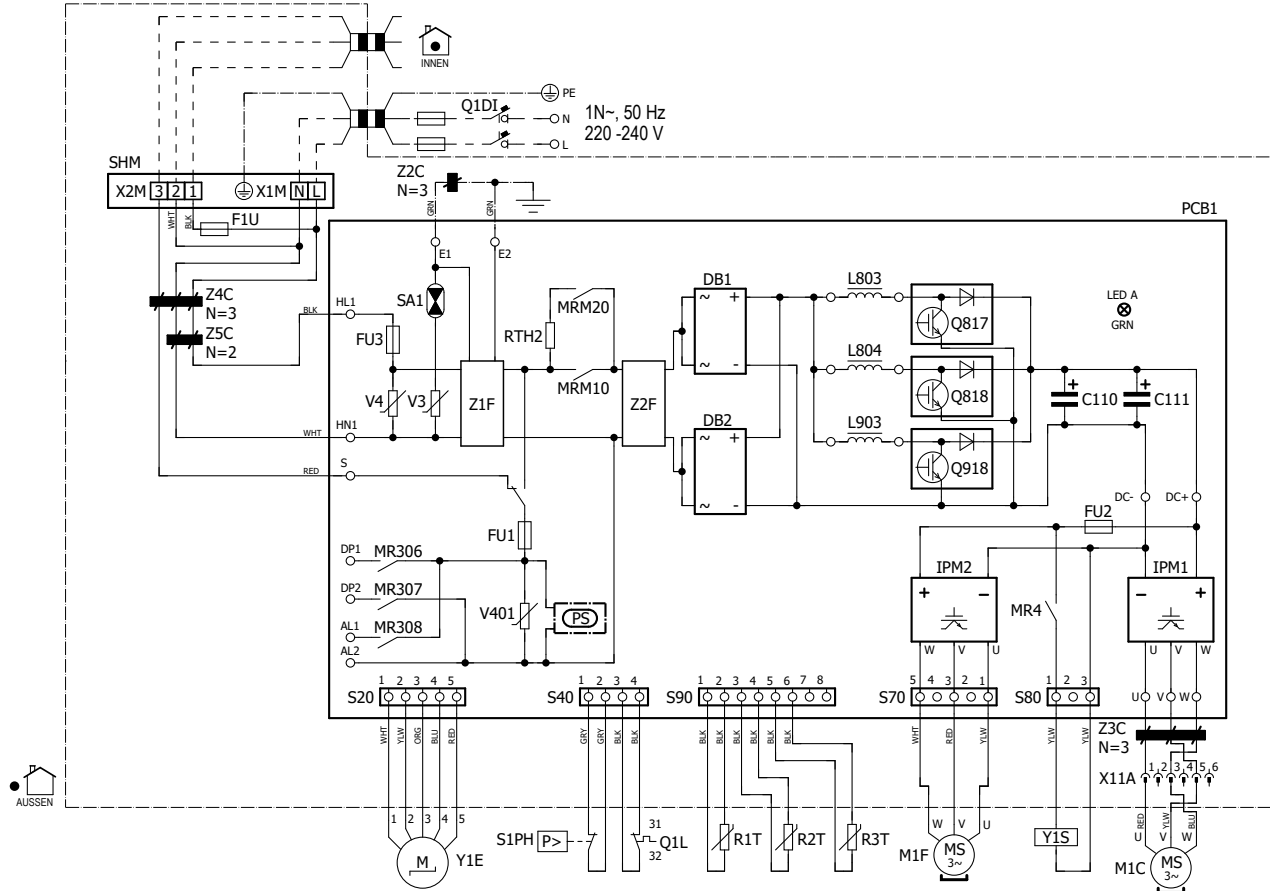
9 Elektroschaltplan

9 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

9

ERGA04-08EV(A)
ERGA-EV7

(1) Anschlussplan



(2) ANMERKUNGEN

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

(3) LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung
AL*	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

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

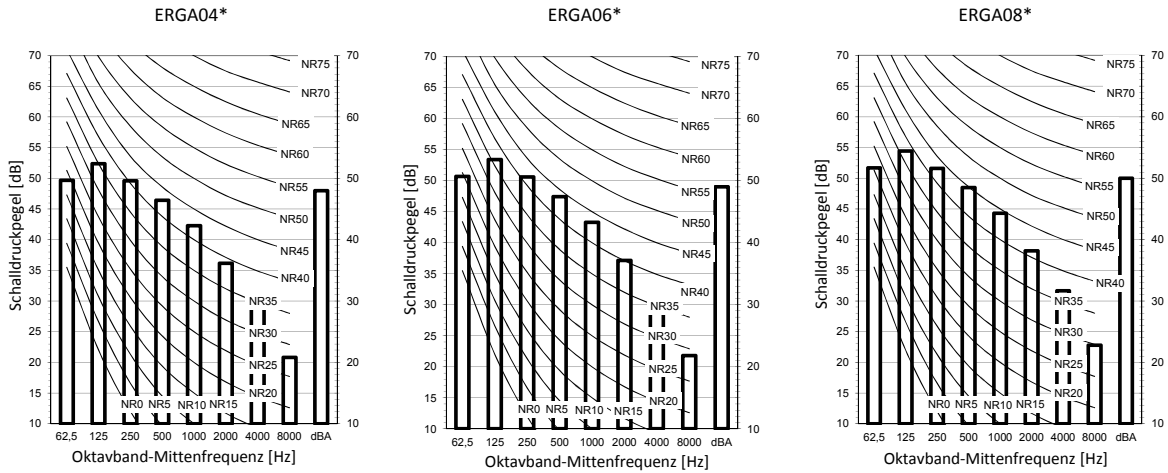
4D130218

10 Schalldaten

10 - 1 Schalldruckspektren

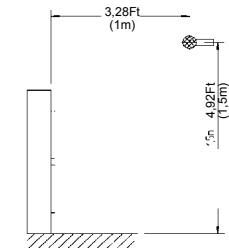
ERGA04-08EV
ERGA04-08EVA

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.

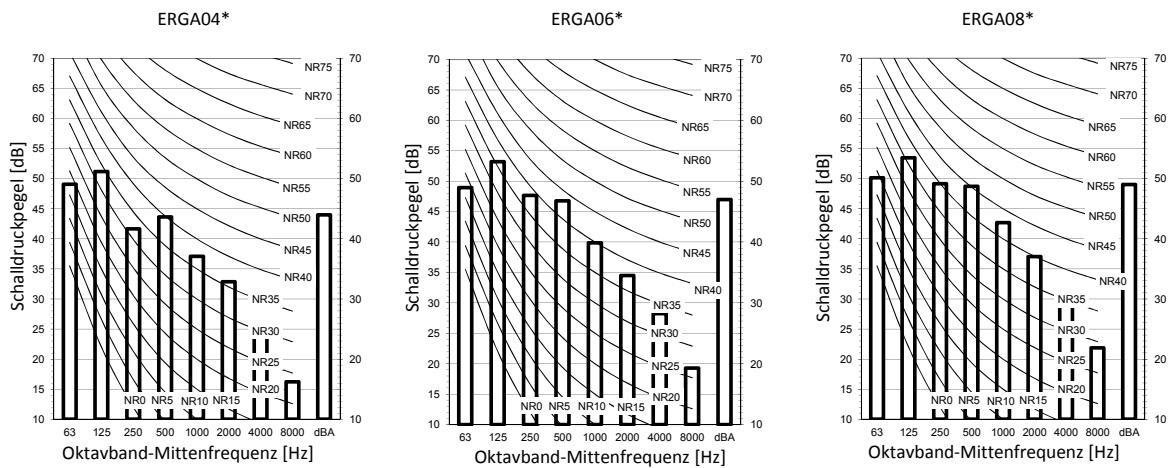


Messposition (Auslassseite)

3D111595

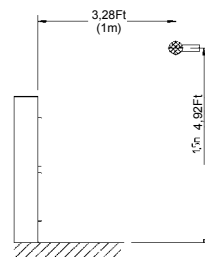
ERGA04-08EV
ERGA04-08EVA

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)

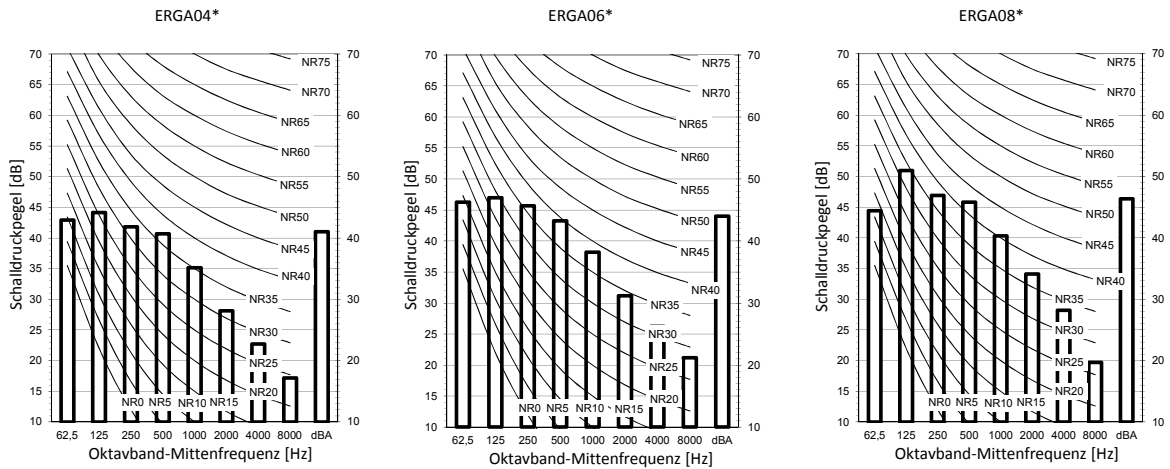
3D111594A

10 Schalldaten

10 - 1 Schalldruckspektren

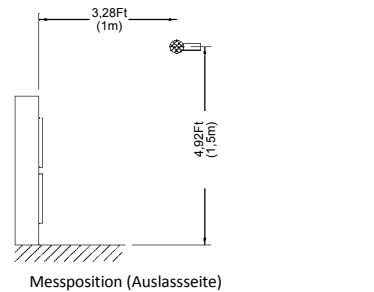
10

ERGA04-08EV
ERGA04-08EVA Heating more quiet mode



Hinweise

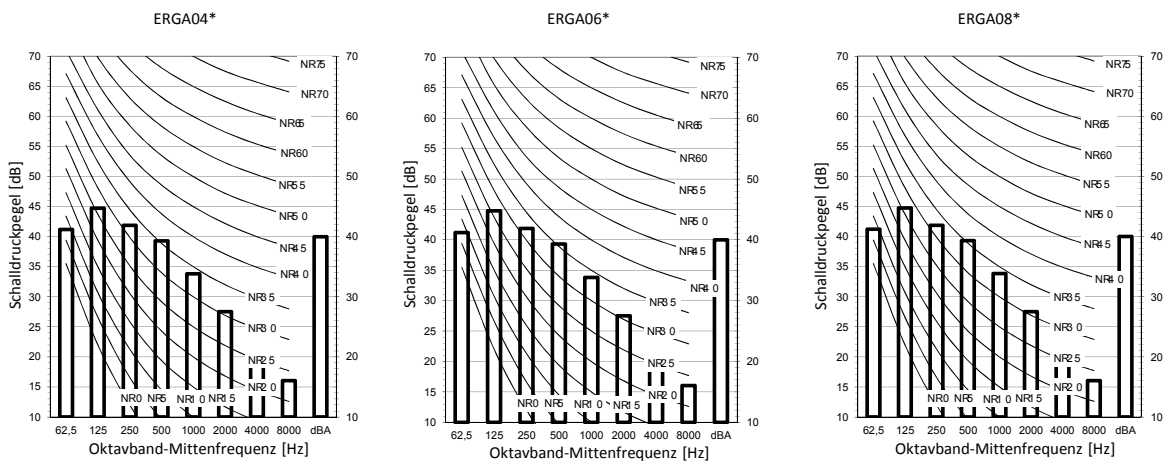
1. Daten sind im freien Feld gültig.
Gemessen in einer teilweise schalltoten Kammer
2. Daten sind im Nennbetrieb gültig.
3. dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
4. Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa
5. Wird unter den tatsächlichen Installationsbedingungen der Geräuschpegel gemessen,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



Messposition (Auslassseite)

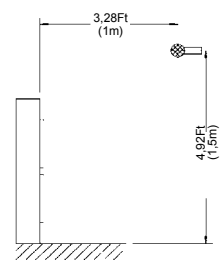
3D116213

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 Geräuschreflexionen und Umgebungsgeräuschen höher.

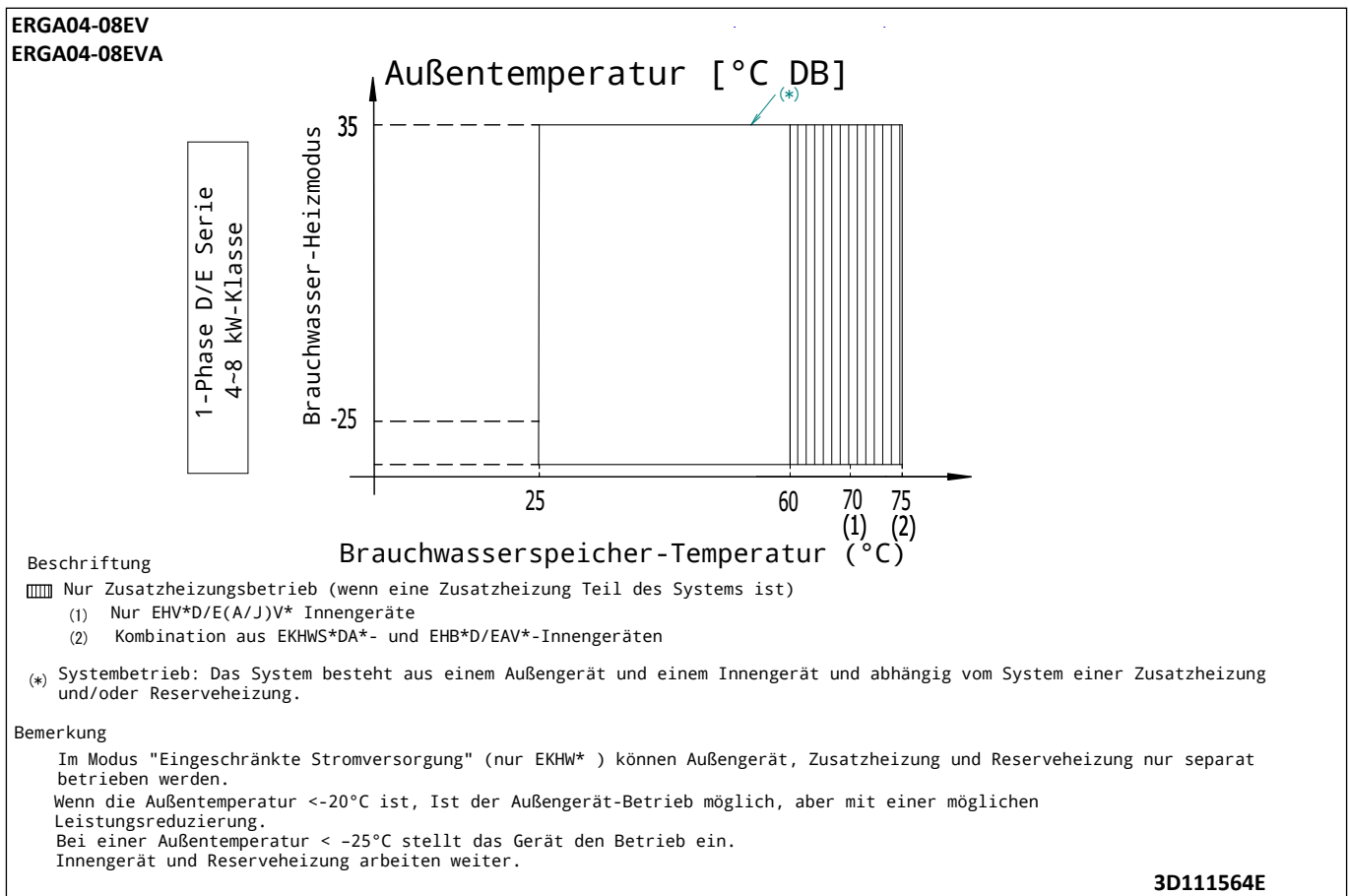
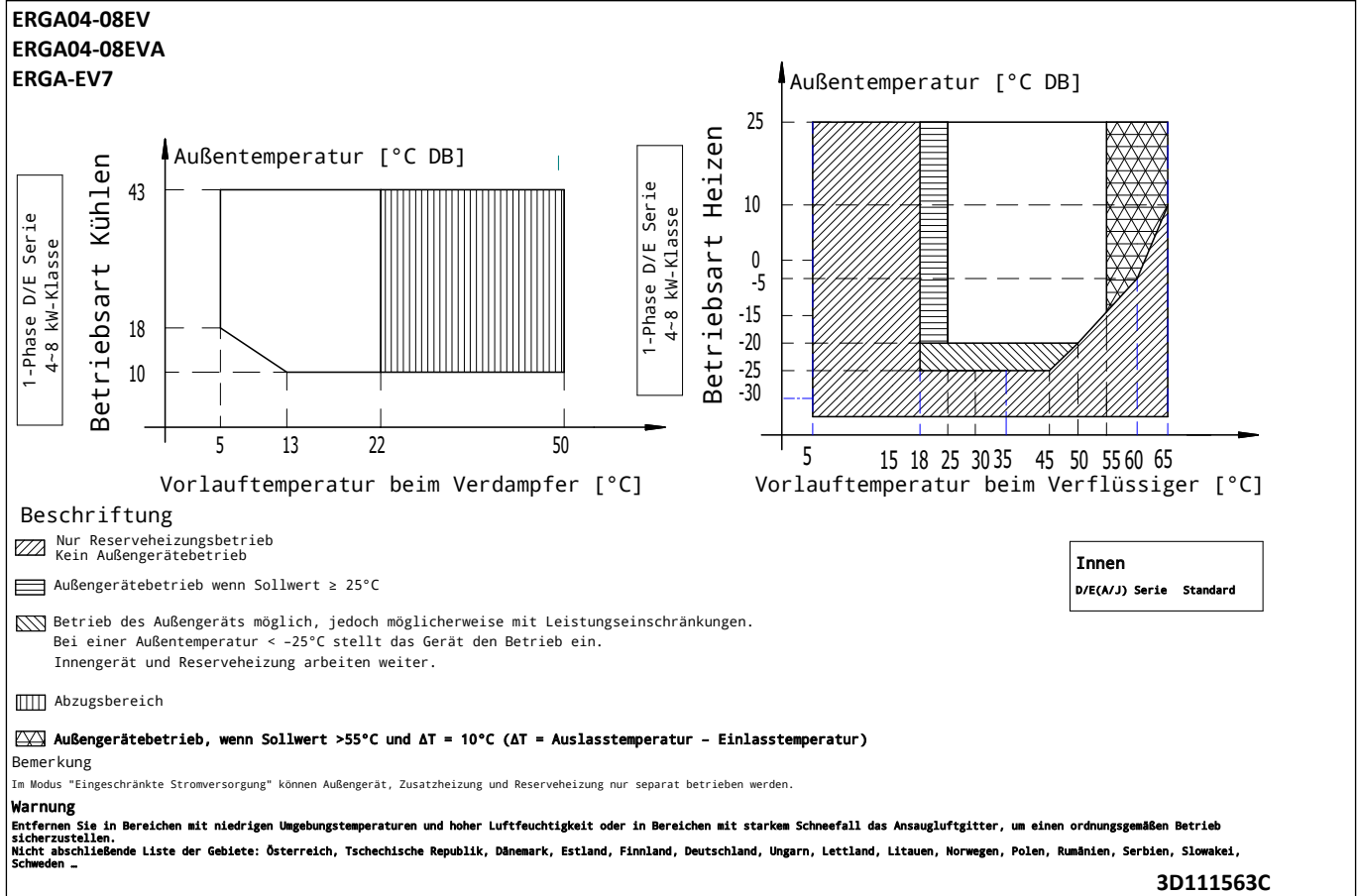


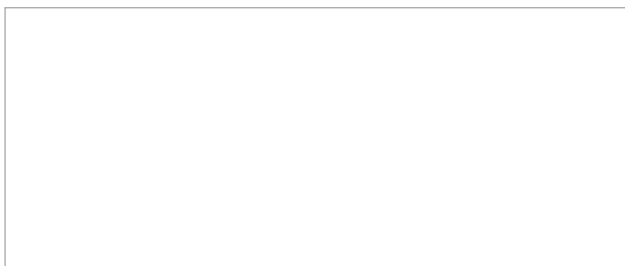
Messposition (Auslassseite)

3D116214

11 Betriebsbereich

11 - 1 Betriebsbereich





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.