

Technisches Datenblatt EHI EcoComfort

- Gemäss der europäischen Norm EN 14511
- Nach der europäischen Norm EN 14825 für Mitte Klima.

MODEL		7 EHI	10 EHI	20 EHI
Allgemeine Information				
Funktion		Heizung / Kühlung optional		
System		Luft / Wasser		
Art		Kompakt		
Heizleistung min. / max.		0,6 / 8,0	2,0 / 10,7	3,0 / 20
Kühlleistung min. / max.		1,1 / 8,90	3,3 / 11,90	5,5 / 14,0
Leistungsdaten EN14511		Heizung / COP		
Heizung/COP: A12/W35 1)	60 Hz	6,00 / 5,65	9,18 / 5,57	11,0 / 5,58
	100 Hz	11,2/5,1	13,7 / 5,1	16,5 / 5,1
	120 Hz	12,9 / 4,8	15,8 / 4,8	19,8 / 4,8
Heizung/COP: A7/W35 1)	60 Hz	6,00 / 4,80	7,98 / 4,72	12,00 / 4,90
	100 Hz	9,3 / 4,6	12,0 / 4,5	15,3 / 4,5
	120 Hz	10,7 / 4,2	13,8 / 4,2	17,5 / 4,2
Heizung/COP: A2/W35 1)	60 Hz	4,10 / 3,40	5,65 / 3,60	8,60 / 3,60
	100 Hz	6,1 / 3,60	9,2 / 3,6	13,2 / 3,6
	120 Hz	7,0 / 3,60	10,50 / 3,5	14,0 / 3,6
Heizung/COP: A-7/W35	60 Hz	3,82 / 3,55	7,63 / 2,48	7,85 / 3,57
	100 Hz	5,6 / 3,2	8,0 / 3,1	12,5 / 3,3
	120 Hz	6,4 / 3,2	9,2 / 3,1	13,22 / 3,3
Heizung/COP: A-15/W35	60 Hz	2,6 / 2,95	4,47 / 2,82	6,5 / 2,97
	100 Hz	3,9 / 2,75	6,7 / 2,6	9,6 / 2,7
	120 Hz	4,5 / 2,7	7,7 / 2,7	11,1 / 2,7
Heizung/COP: A7/W45	60 Hz	6,05 / 3,96	7,87 / 3,88	10,09 / 3,89
	100 Hz	9,1 / 3,6	11,5 / 3,5	15,0 / 3,5
	120 Hz	12,1/3,5	16,7/3,6	18,4 / 3,7
Heizung/COP: A-7/W45	60 Hz	3,73 / 2,49	5,51 / 2,83	7,76 / 2,98
	100 Hz	5,5 / 2,2	8,2 / 2,5	11,4 / 2,6
	120 Hz	7,96/2,4	10,8/2,5	12,5 / 2,0
Heizung/COP: A7/W55	60 Hz	5,70 / 3,10	7,81 / 3,00	11,80 / 3,20
	100 Hz	8,5 / 2,9	11,2 / 2,8	14,6 / 2,8
	120 Hz	11,5/2,9	15,8/2,9	16,0 / 2,6
Heizung/COP: A-7/W55	60 Hz	3,64 / 2,49	5,42 / 2,36	7,67 / 2,51
	100 Hz	5,2 / 2,2	8,1 / 2,1	11,4 / 2,2
	120 Hz	7,68/2	10,3/2	12,5 / 2,0
Energieeffizienzklasse 35°C		A+++		
Energieeffizienzklasse 55°C		A++		

MODEL	7 EHI	10 EHI	20 EHI
Kühlung / EER A35/W7	4,90 / 2,81	7,63 / 2,73	12,20 / 2,65
Kühlung / EER A35/W18	5,70 / 3,61	8,24 / 3,71	12,77 / 3,81
Kühlung / EER A27/W18	5,80 / 3,92	10,71 / 4,00	18,20 / 4,11
Technische Daten			
Temperatureinsatzgrenze [°C]	-23°C bis 37°C		
Temperaturbetriebsgrenzen für Luftkühlung [°C]	15°C bis 45°C		
Wassertemperatur min./max. [°C]	20°C bis 63°C (bis -10°C)		
Wasseranschluss	Aussen G 5/4"		
Nominal Wasserdurchfluss $\Delta t = 5^\circ\text{C}$ [m ³ · h ⁻¹]	1,95	2,34	3,37
Minimum Wasserdurchfluss $\Delta t = 7^\circ\text{C}$ [m ³ · h ⁻¹]	1,39	1,67	2,4
Druckverlust [kPa]	5,5	6	7
Durchflusskoeffizient Kvs [-]	8,3	9,4	12,7
Einfrierschutz	Ja (muss eingeschaltet sein)		
Luftdurchsatz [m ³ · h ⁻¹]	3500	4500	5000
Kühlsystem			
Expansionsventil	Elektronisch gesteuert: 1x Kältemittelspritzung		
Kühlmittel -Einspritzsystem EVI	Nein		
Kühlmittel / Gesamtfüllgewicht	R454b		
Abtauen	Automatisch oder nach Bedarf		
Füllgewicht (Kältemittel) [kg]	1,1	1,3	1,8
CO ₂	0,51 t	0,61 t	0,75 t
Art der Abtauung	Prozessumkehr		
Erhitzen der Kondensat Wanne	Durch Restwärme des Kältemittels		
Kondensatablauf [mm]	G1"		
Erhitzen der Kondensatablaufrohr	Optimierte Funktionen in der Regulierung vorbereitet		
Hochdruckschaltswelle [MPa]	4,5		
Mechanische Informationen (Masse, Gewicht)			
Breite x Tiefe x Höhe [mm]	1180 x 600 x 1271		
Gewicht [kg]	200	205	205
Installationsort	Aussen		
Gehäuse	Pulverbeschichtung / Rostfreier Stahl		
Farbe	RAL 7016/ -		
Elektronische Informationen			
Nennspannung	230V / 1 Phase / 50Hz & 400V / 3 Phasen / 50Hz		
Kompressor	Inverter		
Stromversorgung für elektrisches Heizelement [V / Ph / Hz]	400/3~/50		
Sicherungsschutz des Kunden (Aussengerät / Innengerät)	16A	3x16A	3x16A
Nennstromverbrauch Heizung für A7 / W35	1,22 kW	1,60 kW	2,04 kW
Nennstromaufnahme Heizung für A7 / W35	5,30 A	2,57 A	3,27 A
Leistungsschalter für Wärmepumpe	16B/1 - 230V	10B/3 - 400V	16B/3 - 400V



MODEL	7 EHI	10 EHI	20 EHI
Kompressorversorgungsleitung [n x]	3 x 4	5 x 2,5	5 x 2,5
Schutzart IPX (EN 60 529)	43		
Lautstärke Nach EN 12102 bei A7 / W55 (die höchste)			
Max. Schalleistungspegel dB (A)	53		
Max. Schalleistungspegel (Lwa Silent Modus)	47		
EC-Ventilator	EC, 450 mm		
Ausstattung	Glatte, die Regulierung von 0-10V Signal. Funktion: entsprechend der Temperatur, Nachtabenkung usw.		
Schalttafel			
Elektrische Schalttafel	Intern	Intern	Intern
Bedienungsoberfläche	Siemens RVS21 oder	Siemens RVS21 oder	Siemens RVS21 oder
Elektrokabel (zwischen Aussengerät	Ja	Ja	Ja
Siemens Regler	RVS21 oder RVS61	RVS21 oder RVS61	RVS21 oder RVS61
Raumverdrahtete Steuerung	QAA74	QAA74	QAA74
Aussensensor	QAC34	QAC34	QAC34
Kontrolle über das Internet	Webserver	Webserver	Webserver
Kaskade	bis zu 16 PS	bis zu 16 PS	bis zu 16 PS
MODBUS-Komm	Ja	Ja	Ja