

Technische Daten

Modell	Einheit	H-6	H-8	HA-8	H-12	HA-12	HA-16
Heizen							
Heizleistung / Elektrische	7 / 35 °C 2 / 35 °C	2,67 / 0,50 / 5,32 2,32 / 0,55 / 4,20	3,86 / 0,83 / 4,65 5,11 / 1,36 / 3,76	3,57 / 0,78 / 4,57 4,03 / 0,91 / 4,43	5,21 / 1,09 / 4,78 6,91 / 1,79 / 3,86	3,54 / 0,69 / 5,12 5,21 / 1,22 / 4,27	5,17 / 1,01 / 5,11 7,80 / 1,79 / 4,36
Leistung / COP kW / kW / ---	-7 / 35 °C 7 / 45 °C 2 / 45 °C	4,60 / 1,79 / 2,57 2,28 / 0,63 / 3,62 1,93 / 0,67 / 2,88	6,60 / 2,46 / 2,68 3,70 / 1,00 / 3,70 5,03 / 1,70 / 2,96	---- 3,66 / 0,98 / 3,74 4,07 / 1,16 / 3,51	9,00 / 3,27 / 2,75 5,00 / 1,31 / 3,82 6,80 / 2,24 / 3,04	---- 3,64 / 0,91 / 4,00 5,27 / 1,49 / 3,54	---- 5,49 / 1,33 / 4,14 7,97 / 2,24 / 3,56
Kühlen							
Kühlleistung / Elektrische	27 / 7 °C 27 / 18 °C	5,87 / 1,65 / 3,56 7,98 / 1,77 / 4,52	7,52 / 2,37 / 3,17 11,20 / 3,20 / 3,50	---- ----	9,87 / 3,16 / 3,13 11,70 / 3,32 / 3,52	---- ----	---- ----
Leistung / EER kW / kW / ---	35 / 7 °C 35 / 18 °C	4,86 / 1,86 / 2,61 7,03 / 2,03 / 3,45	7,10 / 2,65 / 2,68 9,19 / 2,98 / 3,08	3,80 / 1,28 / 2,97 5,10 / 1,37 / 3,73	9,45 / 3,41 / 2,77 11,20 / 3,58 / 3,12	4,69 / 1,70 / 2,76 5,44 / 1,73 / 3,15	7,09 / 2,72 / 2,61 8,19 / 2,83 / 2,90
Elektrische Daten							
Nennspannung		230V 1N ~ 50Hz	230V 1N ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	230V 2N ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	400V 3N~ 50Hz
max. Betriebsstrom	A	15	16	6	23	7	9,5
Max. Betriebsstrom, Kompressor	A	14	15	5	22	6	8,5
Anlaufstrom	A	5	5		5		
Nennleistung Lüfter	W	50	86	40	86	45	68
Sicherung	A	16	16	10	25	10	10
Schutzklasse	----	IP 24					
Kältemittelkreislauf							
Kältemittel	----	R410A					
GWP Faktor	----	2088					
Kompressortyp	----	Twin rotary	Twin rotary	Scroll	Twin rotary	Scroll	Scroll
Kompressoröl		M-MA68					
Füllmenge	kg	1,5	2,55	2,4	2,9	2,6	3
CO ₂ Äquivalent	t	3,13	5,32	5,01	6,06	5,43	6,26
Max. Betriebsüber- druck	MPa	----	4,15 (41,5bar)	4,5 (45 bar)	4,15 (41,5bar)	4,5 (45 bar)	4,5 (45 bar)
Ausbruchswert Über- druck	MPa	4,15(41,5bar)	----		----		
Min. Betriebsüberdruck- Vakuumregler	MPa	----	0,079 (0,79bar)	0,12 (1,2 bar)	0,079 (0,79bar)	0,12 (1,2 bar)	0,12 (1,2 bar)
Zuluft							
Luftdurchsatz	m ³ /h	2530	3000	2400	4380	3400	4150
min./max. Lufttemperatur	°C	-20°C / 43°C	-20°C / 43°C	-25°C / 43°C	-20°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C
Enteisung	----	Prozessumkehr					

Technische Daten

Modell	Einheit	H-6	H-8	HA-8	H-12	HA-12	H-16	HA-16
Heizkreislauf								
max. Betriebsdruck	MPa	0,5 / 0,25 (0,5/4,5 bar)						
Min. Volumen Heizen / Kühler	l/h	20	50		80		150	
Min. Volumen Heizen / Bodenkühlung	l/h	50	80		100		150	
Max. Durchfluss Heizung	/s / (l/h)	0,29 / (1044)	0,38 / (1368)	0,32 / (1152)	0,57 / (2052)	0,44 / (1584)	0,79 / (2844)	0,60 / (2160)
Min. Durchfluss, Heizung	l/s / (l/h)	0,09 / (324)	0,12 / (432)	0,08 / (288)	0,15, (540)	0,11 / (396)	0,25 / (900)	0,15 / (540)
Min. Durchfluss, Heizsystem bei Enteisung (100% Umwälzpumpendrehzahl)	l/s / (l/h)	0,19 / (684)	0,19 / (684)	0,27 / (972)	0,29 / (1044)	0,35 / (1260)	0,39 / (1404)	0,38 / (1368)
Min. Durchfluss, Kühlung	l/s / (l/h)	0,11 / (396)	0,15 / (540)		0,20 / (720)		0,32 / (1152)	
Min / Max. Heizwassertemperatur Dauerbetrieb	°C	25°C / 58°C	25°C / 58°C	26°C / 65°C	25°C / 58°C	26°C / 65°C	25°C / 58°C	26°C / 65°C
Heizwasseranschluss Außengewinde	----	G1"	G1"	G 1 1/4	G1"	G 1 1/4	G1"	G 1 1/4
Abmessungen und Gewichte								
Breite	mm	993	1035	1130	1145	1280	1145	1280
Tiefe	mm	364	422	610	452	612	452	612
Höhe inkl. verstellbare Füße	mm	791 (+50/-0)	895 (+50/-0)	1070	995 (+50/-0)	1165	1450 (+50/-0)	1165
Gewicht (ohne Verpackung)	Kg	66	90	167	105	177	135	183
Produktnummer		5360139	5360142		5360143		5360144	

SCOP und P_{design} nach EN 14825

Airtena	H-6		H-8		HA-8		H-12		HA-12		HA-16	
	P _{design}	SCOP	P _{design}	SCOP	P _{design}	SCOP	P _{design}	SCOP	P _{design}	SCOP	P _{design}	SCOP
SCOP 35, gemäßigtes Klima	4,8	4,8	8,2	4,38	5,9	4,80	11,5	4,43	8	4,83	11	5,05
SCOP 55, gemäßigtes Klima	5,3	3,46	7,0	3,25	6,3	3,75	10	3,38	8,3	3,78	12,3	3,9
SCOP 35, kaltes Klima	4,0	3,65	9	3,55	6,8	4,03	11,5	3,63	9,3	4,05	13	4,25
SCOP 55, Kaltes Klima	5,6	2,97	10	2,78	7,4	3,33	13	2,85	9,8	3,33	14	3,53
SCOP 35, warmes Klima	4,2	6,45	8	5,7	5,9	5,43	12	5,8	9,2	5,48	13	5,5
SCOP 55, warmes Klima	4,76	4,58	8	4,58	6,3	4,35	12	4,7	9,2	4,48	13	4,5


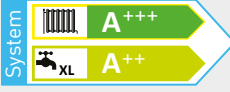
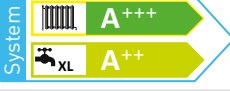
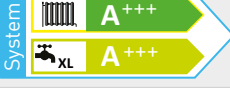
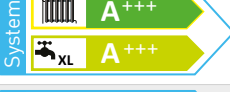

Technische Daten Innengerät HHE 220/9

Elektrische Daten		
Elektroheizstab	kW	9
Netzanschluss	----	400V 3, N, PE -50Hz
Max. Stromaufnahme	A	16
Sicherung	A	16
Leistung GP1	W	3 – 76
Leistung GP6	W	3 – 45
Schutzklasse	----	IP 21
Heizkreis		
Durchmesser Anschlüsse	mm	22
Max. Betriebsdruck Heizkreis	MPa (bar)	0,3* (3,0)
Max. Vorlauftemperatur	°C	70
Abmessungen und Gewichte		
Breite	mm	600
Tiefe	mm	600
Höhe inkl. verstellbare FüÙe	mm	1730 (+20/-0)
Gewicht (ohne Verpackung)	Kg	131
Volumen Warmwasserspeicher	L	220
Volumen Pufferspeicher	L	16
Max. Druck Trinkwarmwasser	MPa (bar)	1,0 (10)

Energiekennzeichnung, gemäßigtes Klima

Vorlage Outdoor-Einheit		H-6	H-8	HA-8	H-12	HA-12	HA-16
Inneneinheit		HHE 215/9					
Temperatur	°C	35°C / 55°C					
Raumheizung Effizienzklasse		A++ / A++	A++ / A++	A+++ / A+++	A++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
System Effizienzklasse Raumheizung		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++

Pakete HANSA Airtena Wärmepumpen

Pakete	Leistung in kW	Speicher	Energieeffizienzklasse	Bestell-Nr.	Preis/€
HANSA AIRTENA H-6 Wärmepumpe	6	215 Liter		1004401	13.167,00
HANSA AIRTENA H-8 Wärmepumpe	8	215 Liter		1004402	13.857,00
HANSA AIRTENA H-12 Wärmepumpe	12	215 Liter		1004349	15.954,00
HANSA AIRTENA HA-8 Wärmepumpe	8	215 Liter		1004404	15.296,00
HANSA AIRTENA HA-12 Wärmepumpe	12	215 Liter		1004350	17.294,00
HANSA AIRTENA HA-16 Wärmepumpe	16	215 Liter		1004406	21.304,00