

Technische Daten Außeneinheit (Wärmepumpe)

Außeneinheit	Einheit	AIRTENA HW -6M	AIRTENA HW -8M	Airtena HW -12M	AIRTENA HW -16M
Wärmepumpe					
Geräteart	---	Luft-Wasser-Wärmepumpe			
Bauart	---	Monoblock-Inverter			
Leistung	kW	2,6 - 6,7	3,1 - 9,5	3,8 - 12	5,6 - 16,5
Elektrische Daten					
Nennspannung	V	230 V 1, N, PE, 50 Hz	230 V 1, N, PE, 50 Hz	230 V 3, N, PE, 50 Hz	400 V 3, N, PE, 50 Hz
Sicherung	A	10	16	16	25
max. Betriebsstrom	A	7,8	10,4	14,6	6,9
Anlaufstrom	A	5	5	5	5
Nennleistung Lüfter	W	62	62	62	124
Schutzklasse	---	IP X4			
Kältekreis					
Kältemittel	---	R290			
Kältemittelfüllmenge	kg	0,6	0,7	0,9	1,5
GWP-Faktor	---	3			
Kompressortyp	---	twin rotary			
Kompressorsteuerung	---	Inverter			
min. Betriebsdruck	MPa	0,82			
max. Betriebsdruck	MPa	3,1			
Zuluft					
Anzahl Gebläse	---	1	1	1	2
Luftdurchsatz	m³ / h	3150	3150	3450	6300
min. Lufttemperatur	°C	- 25			
max. Lufttemperatur	°C	45			
Abtauung	---	Prozessumkehr			
Schallleistung	dB(A)	54	54	54	56
Heizkreis					
Kondensator	---	Plattenwärmetauscher			
Strömungswiderstand	kPa	23			
max. Betriebsdruck	MPa	0,3			
Nenn-Durchflussrate	l/s ; (l/h)	0,29 / (1044)	0,39 / (1404)	0,57 / (2052)	0,72 / (2592)
Min. Durchflussrate	l/s ; (l/h)	0,21 / (756)	0,26 / (936)	0,34 / (1224)	0,5 / (1800)
Max. Durchflussrate	l/s ; (l/h)	0,35 / (1260)	0,46 / (1656)	0,68 / (2448)	0,86 / (3096)
Min. Heiztemperatur	°C	20			
Max. Heiztemperatur	°C	70			
Anschlüsse	---	G 1			G 11/4
Abmessungen / Gewicht					
Abmessungen (B x T x H)	mm	1201 x 384 x 884	1202 x 384 x 884	1255 x 410 x 965	1087 x 392 x 1448
Gewicht (o. Verpackung)	kg	90	101	116	145
Verankerung	N	1000 N; 100 kg	1000 N; 100 kg	1000 N; 100 kg	2000 N; 200 kg
Lieferumfang					
L/W-Wärmepumpe	Stück	1			
Datenleitung	l	20 m			
Netz-Anschlussleitung	l	3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²	5 x 1,5 mm²
Schwingungsdämpfer	Stück	4			

Technische Daten Inneneinheit (WärmepumpenHUB)

Inneneinheit	Einheit	AIRTENA WPH 95 -M	AIRTENA WPH 95 -H	AIRTENA WPH 95 -GH
Ausstattung / Elektrische Daten				
Pufferspeichervolumen	l	97	97	97
Elektroheizstab	kW	3	--- ¹⁾	--- ¹⁾
Netzanschluss	----	400 V 3, N, PE, 50 Hz	230 V 1, N, PE, 50 Hz	230 V 1, N, PE, 50 Hz
Sicherung	A	16	16	16
Anschlussleitung	H07RN-F	5 x 2,5 ² / 3 m	5 x 2,5 ² / 3 m	5 x 2,5 ² / 3 m
Durchlauferhitzer (DLE)	kW	13	--- ¹⁾	---
Netzanschluss DLE	---	400 V 3, N, PE, 50 Hz	--- ¹⁾	---
Sicherung DLE	A	20	--- ¹⁾	--- ¹⁾
Anschlussleitung	H07RN-F	5 x 2,5 ² / 3 m	--- ¹⁾	--- ¹⁾
Schutzklasse	---	IP21	IP21	IP21
Gas-Brennwertmodul (GBM)	---	---	---	TANTUM 25 K
Leistung GBM	kW	---	---	4 - 22,5
Gas-Gerätekategorie	---	---	---	II _{2ELL3PB}
Gasart	---	---	---	Erdgas / Flüssiggas
Energieeffizienzklasse	---	---	---	A
Anschlüsse / Betriebsdruck				
Wärmepumpe Vor- / Rücklauf	G	1	1	1
ext. Wärmequelle Vor- / Rücklauf	G	---	3/4	---
Heizung Vor- / Rücklauf	G	3/4	3/4	3/4
max. Betriebsdruck Heizkreis	MPa (bar)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)
Kalt- und Warmwasser	G	3/4	3/4	3/4
Gasanschluss	G	---	---	3/4
Anschlussdruck Erdgas	kPa (mbar)	---	---	2 (20)
Abgasanschluss	mm	---	---	80/125
Nox-Klasse	---	---	---	6
Abgasmassenstrom	g/s	---	---	11,2
Förderdruck	Pa	---	---	120
Abgastemperatur	°C	---	---	71
Kondensatablauf	mm	---	---	25
Trinkwasser				
Trinkwasser Dauerzapfrate (ΔT = 35°K)	l/min	9,3	11,4 ²⁾	11,4
min. Zapfrate	l / min	2,5	2,5	2,5
Schüttleistung (T-WW = 45 °C)	l	540	660 ²⁾	660 ²⁾
max. zul. Trinkwasserhärte	mol/m ³	2,7 ³⁾	2,7 ³⁾	2,7 ³⁾
max. Betriebsdruck Trinkwasser	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Trinkwasserleistung	kW	23,5	27,9 ³⁾	27,9
Abmessungen/Gewicht				
Höhe	mm	1290	1290	1630
Breite	mm	600	600	600
Tiefe	mm	600	600	600
Gewicht	kg	105	103	135

¹⁾ optional ab Werk oder nachrüstbar²⁾ Leistung externer Wärmeerzeuger 20 kW³⁾ entspricht 15°dH oder 27°FH oder 19°e

Technische Daten Pakete

Wärme-pumpenpaket	Einheit	AIRTENA M6	AIRTENA M8	AIRTENA M12	AIRTENA M16	AIRTENA H8	AIRTENA H12	AIRTENA H16	AIRTENA GH8	AIRTENA GH16
Außengerät		AIRTENA HW -6M	AIRTENA HW -8M	AIRTENA HW -12M	AIRTENA HW -16M	AIRTENA HW -8M	AIRTENA HW -12M	AIRTENA HW -16M	AIRTENA HW -8M	AIRTENA HW -16M
Leistung Wärmepumpe	kW	2,6 - 6,7	3,1 - 9,5	3,8 - 12	5,6 - 16,5	3,1 - 9,5	3,8 - 12	5,6 - 16,5	3,1 - 9,5	5,6 - 16,5
Inneneinheit		AIRTENA WPH 95 -M	AIRTENA WPH 95 -M	AIRTENA WPH 95 -M	AIRTENA WPH 95 -M	AIRTENA WPH 95 -H	AIRTENA WPH 95 -M	AIRTENA WPH 95 -H	AIRTENA WPH 95 -GH	AIRTENA WPH 95 -GH
Energieeffizienz-klasse (EN 811/2012)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Leistung Durchlauf-erhitzer	kW	13	13	13	13	---	---	---	---	---
Pufferspeicher-volumen	l	97	97	97	162	97	97	97	97	97
Leistung Gas-Brennwert-modul	kW	---	---	---	---	---	---	---	4 - 22,5	4 - 22,5
Transportpalette (B x T x H) mit Holz-verschlag	mm	1200 x 1400 x 1600	1200 x 1400 x 1600	1200 x 1400 x 1600	1200 x 1400 x 1600	1200 x 1400 x 1600	1200 x 1400 x 1600	1200 x 1400 x 1600	1200 x 1400 x 1900	1200 x 1400 x 1900
Transportgewicht	kg	270	270	270	377	269	270	376	295	390

SCOP & P_{design}

Klima	AIRTENA M6				AIRTENA M8 / H8 / GH8				AIRTENA M12 / H12 / GH12				AIRTENA M16 / H16 / GH16			
	P _{design}	SCOP	EE-Klasse	η _{s,h}	P _{design}	SCOP	EE-Klasse	η _{s,h}	P _{design}	SCOP	EE-Klasse	η _{s,h}	P _{design}	SCOP	EE-Klasse	η _{s,h}
gemäßigtes Klima, 35 °C	4,3	4,81	A+++	184%	6,9 kW	4,85	A+++	191%	8,97 kW	4,76	A+++	188%	12,55	4,74	A+++	187%
gemäßigtes Klima, 55 °C	3,9	3,61	A++	142%	6,4 kW	3,65	A++	143%	8,21 kW	3,56	A++	139%	11,01	3,5	A++	141%