

HANSA

HEIZTECHNIK



Airtena WärmepumpenHUB

Luft-Wasser-Wärmepumpe

kompakt
und nachhaltig

HANSA AIRTENA WärmepumpenHUB – kompakt und nachhaltig

Der HANSA AIRTENA WärmepumpenHUB macht Ihre Heizungsanlage fit für die Wärmepumpe.

Der HANSA AIRTENA WärmepumpenHUB ist universell im Neubau wie im Gebäudebestand einsetzbar und ermöglicht in der Übergangsphase bis 2045 den Weiterbetrieb des konventionellen Heizgerätes parallel mit der Wärmepumpe. Darüber hinaus können vorhandene regenerative Wärmequellen wie z.B. eine thermische Solaranlage oder ein Holzkessel weiter genutzt werden.

Auch nach 2045 ist der HANSA AIRTENA WärmepumpenHUB die richtige Wahl, weil er optimal für den Heizbetrieb und die Warmwasserbereitung mit Wärmepumpe konzipiert ist.

Mit einer Breite und Tiefe von 60 cm, sowie einer Höhe von 130 cm findet die HANSA AIRTENA Inneneinheit in jedem Haushalt Platz. Zusätzliche Speicherbehälter für Heizung und oder Warmwasser werden nicht benötigt.

Die AIRTENA Luft-Wasser-Wärmepumpe von HANSA steht für eine effiziente und nachhaltige Wohnraumbeheizung und Trinkwarmwasserbereitung in Ein- und Zweifamilienhäusern. Bis zu über 80 Prozent der Wärme für Heizung und Trinkwarmwasser entnimmt die HANSA Wärmepumpe der Luft, welche unerschöpflich und kostenlos zur Verfügung steht.

Das innovative HANSA AIRTENA WärmepumpenHUB wurde für die Installationen im Altbau als auch im Neubau konzipiert. Es eignet sich für den Betrieb an Bestandsanlagen mit Heizkörpern, als auch mit Fußbodenheizungen.

Das System AIRTENA besteht aus zwei Einheiten:

- » Luft-Wasser-Wärmepumpe zur Außenaufstellung
- » WärmepumpenHUB zur Installation im Gebäude

Die Außeneinheit, eine Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblockbauweise, wird mit dem besonders umweltverträglichen und effizienten Kältemittel R290 betrieben. Das Gehäuse ist schallgedämmt für einen geräuscharmen Betrieb.

Das AIRTENA WärmepumpenHUB besteht aus einem Speicherbehälter, zwei Pumpen, einem Umschaltventil, einem Plattenwärmetauscher, einem Durchlauferhitzer, einem Elektroheizelement (optional zuschaltbar), einer Steuer- und Regeleinheit mit Sensoren, sowie einem Bediendisplay.

Neu im AIRTENA WärmepumpenHUB ist die von HANSA entwickelte integrierte zweistufige Warmwasserbereitung im Durchlauferhitzer-Prinzip. Das Wasser wird ohne Bereitstellungsverluste direkt beim Zapfen durch die Wärmepumpe vorerwärmt und vom Durchlauferhitzer auf Wunschtemperatur angehoben. Stundenlange Phasen in denen nur lauwarmes Wasser zur Verfügung steht und auch der Platz für große Speicherbehälter entfallen: Warmwasser steht jederzeit und pausenlos zur Verfügung!

Innovativ sind die serienmäßigen Anschlüsse für einen vorhandenen Wärmeerzeuger, sodass bestehende noch funktionstüchtige Installation weiterhin genutzt werden können. Damit werden bis zu 75 % des fossilen Brennstoffes ersetzt. Das schont die Umwelt, ist nachhaltig und erfüllt bereits jetzt die Anforderungen für 2040! Investitionen in das Eigenheim können nach den persönlichen Möglichkeiten planvoll und schrittweise erfolgen. Der Eigentümer entscheidet und agiert zukunftsicher auf wirtschaftliche und politische Einflüsse.

Außen- und Inneneinheit werden durch eine wasserführende Vorlauf- und Rücklaufleitung verbunden. Es sind keinerlei kältetechnische Arbeiten erforderlich. Eine Montageschiene dient zur Vormontage und zum Anschluss der fertig verrohrten und verdrahteten Inneneinheit. Das erleichtert die Arbeit, vermeidet Fehler und spart Zeit und Geld.

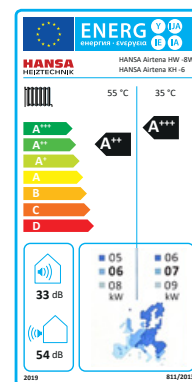
Die HANSA AIRTENA Inneneinheit fügt sich perfekt in Nischen und Küchenzeilen ein, weil alle Installations-, Wartungs- und Servicearbeiten direkt von vorne ausgeführt werden können.

Ausstattungsmerkmale wie Wifi, SG-Ready, Nutzung von PV-Strom; Keymark etc. runden das HANSA AIRTENA Wärmepumpensystem ab.

Näheres zu den aktuellen Fördermaßnahmen ist im BEG (Bundesförderung für effiziente Gebäude) unter www.BAFA.de und www.Kfw.de zu finden.



nutzerfreundliche Bedieneinheit



Vorteile im Überblick

- » zukunftsicher und unabhängig
- » geringe Größe und wenig Platzbedarf
- » kontinuierliche Verfügbarkeit von Trinkwarmwasser ohne Pausenzeiten
- » kein zusätzlicher TWW-Speicher
- » SG-Ready Funktion
- » Kältemittel R290 – besonders leistungsfähig und klimaschonend
- » Energiequelle Luft reduziert die CO₂-Emissionen und steht unerschöpflich zur Verfügung

Technische Daten Außeneinheit

Außeneinheit	Einheit	AIRTENA HW -6M	AIRTENA HW -8M	AIRTENA HW -15M
Wärmepumpe				
Geräteart	---	Luft-Wasser-Wärmepumpe	Luft-Wasser-Wärmepumpe	Luft-Wasser-Wärmepumpe
Bauart	---	Monoblock-Inverter	Monoblock-Inverter	Monoblock-Inverter
Leistung	kW	3,1 - 6,7	3,1 - 9,5	5,6 - 16,5
Elektrische Daten				
Nennspannung	V	230 V 1, N, PE, 50 Hz	230 V 1, N, PE, 50 Hz	400 V 3, N, PE, 50 Hz
Sicherung	A	10	16	25
max. Betriebsstrom	A	7,8	10,4	6,9
Anlaufstrom	A	5	5	5
Nennleistung Lüfter	W	62	62	124
Schutzklasse	---	IP X4	IP X4	IP X4
Kältekreis				
Kältemittel	---	R290	R290	R290
Kältemittelfüllmenge	kg	0,7	0,7	1,5
GWP-Faktor	---	3	3	3
Kompressortyp	---	twin rotary	twin rotary	twin rotary
Kompressorsteuerung	---	Inverter	Inverter	Inverter
min. Betriebsdruck	MPa	0,82	0,82	0,82
max. Betriebsdruck	MPa	3,1	3,1	3,1
Zuluft				
Anzahl Gebläse	---	1	1	2
Luftdurchsatz	m ³ / h	3150	3150	6300
min. Lufttemperatur	°C	- 25	- 25	- 25
max. Lufttemperatur	°C	45	45	45
Abtauung	---	Prozessumkehr	Prozessumkehr	Prozessumkehr
Schalleistung	dB(A)	54	54	56
Heizkreis				
Kondensator	---	Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher
Strömungswiderstand	kPa	23	23	23
max. Betriebsdruck	MPa (bar)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)
Nenn-Durchflussrate	l/s ; (l/h)	0,29 / (1044)	0,39 / (1404)	0,72 / (2592)
Min. Durchflussrate	l/s ; (l/h)	0,21 / (756)	0,26 / (936)	0,5 / (1800)
Max. Durchflussrate	l/s ; (l/h)	0,35 / (1260)	0,46 / (1656)	0,86 / (3096)
Min. Heiztemperatur	°C	20	20	20
Max. Heiztemperatur	°C	70	70	70
Anschlüsse	---	G 1	G 1	G 1 1/4
Abmessungen / Gewicht				
Abmessungen (L x T x H)	mm	1202 x 384 x 884	1202 x 384 x 884	1448 x 392 x 1087
Gewicht (o. Verpackung)	kg	101	101	145
Lieferumfang				
L/W-Wärmepumpe	Stück	1	1	1
Datenleitung	l	15 m	15 m	15 m
Netz-Anschlussleitung	l	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²
Schwingungsdämpfer	Stück	4	4	4

Technische Daten Inneneinheit

Inneneinheit	Einheit	AIRTENA 95 -M	AIRTENA 95 -H	AIRTENA 160 -M	AIRTENA 160 -H
Ausstattung / Elektrische Daten					
Pufferspeichervolumen	l	97	97	162	162
Elektroheizstab	kW	3	--- ¹⁾	3	--- ¹⁾
Netzanschluss	----	400 V 3, N, PE, 50 Hz	400 V 3, N, PE, 50 Hz	400 V 3, N, PE, 50 Hz	400 V 3, N, PE, 50 Hz
Sicherung	A	16	16	16	10
Anschlussleitung	H07RN-F	5 x 2,5 mm ² / 3 m	5 x 2,5 mm ² / 3 m	5 x 2,5 mm ² / 3 m	5 x 2,5 mm ² / 3 m
Durchlauferhitzer (DLE)	kW	15	--- ¹⁾	15	--- ¹⁾
Netzanschluss DLE	---	400 V 3, N, PE, 50 Hz	--- ¹⁾	400 V 3, N, PE, 50 Hz	--- ¹⁾
Sicherung DLE	A	25	25	25	25
Anschlussleitung	H07RN-F	5 x 4 mm ² / 3 m	--- ¹⁾	5 x 4 mm ² / 3 m	--- ¹⁾
Schutzklasse	---	IP21	IP21	IP21	IP21
Anschlüsse / Betriebsdruck					
Wärmepumpe Vor- / Rücklauf	G	1	1	1 1/4	1 1/4
ext. Wärmequelle Vor- / Rücklauf	G	---	3/4	---	3/4
Heizung Vorlauf / Rücklauf	G	3/4	3/4	1	1
max. Betriebsdruck Heizkreis	MPa (bar)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)
Kalt- und Warmwasser	G	3/4	3/4	3/4	3/4
Trinkwasser					
Trinkwasser Dauerzapfrate (ΔT = 35°K)	l/min	10,0	11,4 ²⁾	11,4	11,4 ²⁾
min. Zapfrate	l / min	2,5	2,5	2,5	2,5
Schüttleistung (T-WW = 45 °C)	l	600	660 ²⁾	660 ²⁾	660 ²⁾
max. zul. Trinkwasserhärte	mol/m ³	2,7 ³⁾	2,7 ³⁾	2,7 ³⁾	2,7 ³⁾
max. Betriebsdruck Trinkwasser	MPa (bar)	0,6 (6)	1 (10)	0,6 (6)	1 (10)
Abmessungen / Gewicht					
Höhe	mm	1290	1290	1710	1710
Breite	mm	600	600	600	600
Tiefe	mm	600	600	600	600
Gewicht	kg	126	124	145	143

¹⁾ optional ab Werk oder nachrüstbar

²⁾ Leistung externer Wärmeerzeuger 20 kW

³⁾ entspricht 15°dH oder 27°fH oder 19°e

HANSA

HEIZTECHNIK

Hansa Heiztechnik GmbH | Burgdamm 3 | D-27404 Rhade
 Telefon: +49 (0) 42 85 93 07-0 | Fax: +49 (0) 42 85 93 07-30
 info@hansa-heiztechnik.de | www.hansa-heiztechnik.de