



Die natürliche Powerlösung

Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 5000 AW von Bosch.

Perfekt für die Modernisierung im Mehrfamilienhaus-Bestand: Die Luft-Wasser-Wärmepumpe CS5001 AW stellt eine attraktive Option für die Heizungssanierung im Mehrfamilienhaus-Bestand dar. Mit ihrer beeindruckenden Skalierbarkeit und dem umweltfreundlichen Kältemittel R290 ebnet sie den Weg für mehr Nachhaltigkeit und Effizienz. Zukunftsweisende Technik, schnelle Integration und einfache Bedienung – die ideale Lösung für anspruchsvolle Sanierungsprojekte.



Die Highlights der CS5001 AW:

- Natürliches Kältemittel R290 (Propan)
- 3 Leistungsgrößen (22 kW, 42 kW, 30 kW in Q3/2027), kaskadierbar bis 590kW
- Höchste Effizienzklasse A+++ auch bei Heizkörper-Anwendung im Bestand
- Max. Vorlauftemperatur bis zu 70°C (bei -10°C Ausentemperatur)
- Optimiert für Mehrfamilienhaus (Bestand/Neubau) und Gewerbe
- 24/7 Online Monitoring via Systemregler Control 8000



Vorteile:



Einfach effizient:

Energieeffizienzklasse A+++ und stufenlose Leistungsanpassung des invertiergegerten Verdichters. Minimaler Energieverbrauch bei maximaler Effizienz.



Einfach überwachen:

24/7-Online-Monitoring, Fernparametrierung und Fehlerreporting via Control 8000 und MEC-Remote Portal. Optionale Anbindung an bauseitige Gebäudeleittechnik (GLT) via Modbus oder KNX.



Einfach sanieren:

Mit Vorlauftemperaturen von 70 °C bis -10 °C Außentemperatur für komfortable Raumwärme ohne Heizkörperaustausch und hygienisch einwandfreies Trinkwasser.



Einfach leise:

Geräuscharmer Betrieb für TA-Lärmkonforme Aufstellung und hohen Wohnkomfort – auch in dicht besiedelten Gebieten.



Einfach umweltfreundlich:

Natürliches Kältemittel Propan (R290) mit sehr geringem Treibhauspotential. Klimaschonend und zukunftssicher.



Einfache Installation:

Flexible hydraulische Anschlussmöglichkeiten machen Montage und Aufstellung zum Kinderspiel. Der Systemregler CC8000 ermöglicht eine nahtlose Integration in komplexe Heizsysteme und Hybridlösungen.

Technische Daten

Compress 5000 AW Außeneinheit	Einheit	CS5001AW 22	CS5001AW 42
Max. Heizleistung A-7/W35 COP	kW -	19,6 2,8	42
Max. Heizleistung A-7/W55 COP	kW -	21,7 2,3	42
Energieeffizienz (ETAs) Effizienzklasse SCOP W35	% -	205 A+++ 5,20	186 A+++ 4,72
Energieeffizienz (ETAs) Effizienzklasse SCOP W55	% -	155 A+++ 3,96	149 A++ 3,80
Schalleistungspegel außen (gem. EN12102-1)	dB(A)	52,3	55,6
Max. Schalleistung am Tag (+ Tonalität)*	dB(A)	66,7 (+3 dB(A))	74,8 (+0 dB(A))
Max. Schalleistung bei Nacht (+ Tonalität)	dB(A)	57,5 (+3 dB(A))	67,0 (+0 dB(A))
Max. Vorlauftemperatur im Heizbetrieb	°C	max. 70 bis A-10	max. 70 bis A-10
Max. Vorlauftemperatur im Dauerbetrieb	°C	max. 65°C	max. 65°C
Geräteanschluss Hydraulisch	Zoll	R 1 ¼ "	R 2 "
Minimum Maximum Heizwasservolumenstrom	m ³ /h	2 3	4 5
Abmessungen Außeneinheit H x W x D	mm	1517 x 1800 x 885	1764 x 1970 x 1000
Gewicht Außeneinheit	kg	400	570
Kältemittel Treibhauspotential (GWP)	-	R290 (Propan) 0,02	R290 (Propan) 0,02
Kältemittel Füllmenge	kg	2,5	4

*Messkonditionen bei A-7/W55, max. Heizleistung (21,7 kW)