

Split Luft/Wasser-Wärmepumpe VITOCAL 200-S

VIESSMANN



Heizsysteme ◀

Industriesysteme

Kühlsysteme



Vitocal 200-S sind nach EHPA-Wärmepumpen-Gütesiegel zertifiziert.



Neues Angebot für Wärmepumpen-Kunden – Extra-Bonus bei Bezug von Grundgrüner Wärmestrom

Informationen finden Sie unter:
grundgruener-waermestrom.de

Split-Wärmepumpen zeichnen sich durch die Trennung in eine Innen- und eine Außeneinheit aus.

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 200-S in Split-Bauweise nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die in der Außenluft enthaltene Wärme. Sie ist wahlweise nur zum Heizen oder zum Heizen und Kühlen erhältlich.

Extrem leise Außeneinheiten von Viessmann

Die neuen Außeneinheiten im zeitlosen Design fallen angenehm ins Auge. Die Geräte mit einem oder zwei Ventilatoren stammen aus eigener Entwicklung und Herstellung. Neben einem extrem leisen Betrieb verfügen sie über sehr gute Leistungswerte und eine hervorragende Verarbeitungs- und Produktqualität – Made in Germany.

Die Vitocal 200-S eignet sich damit besonders zum Einsatz in eng bebauten Gebieten, wie etwa Reihenhaussiedlungen.

Mit Abstand die leiseste Außeneinheit dieser Bauart

Das Ergebnis ist kaum noch hörbar. Die hochwertigen und schalloptimierten Ventilatoren tragen in Verbindung mit einer intelligenten Drehzahlsteuerung wesentlich zur Minderung des Luftschalls im Voll- und Teillastbetrieb bei. Tiefe Frequenzen werden vermieden, die sonst bei herkömmlichen Wärmepumpen als besonders störend wahrgenommen werden.

35 dB(A) in nur 3 Metern Abstand

Im Nachtmodus wird die Schallleistung von Ventilator und Verdichter zusätzlich verringert (gilt für die Modelle 04 bis 08). Diese Funktion ist dort wichtig, wo gesetzliche Vorgaben zur Schallemission erfüllt werden müssen (TA-Lärm: 35 dB(A)). Insbesondere in Gegenden mit dichter Bebauung, wie beispielsweise Reihenhaussiedlungen.

Doppelte Lagerung stoppt Körperschall

Eine zweifache, elastische Entkopplung und eine akustisch optimierte Anordnung der Kältekreis-Komponenten verhindern wirkungsvoll die Abstrahlung von Schall über das Gehäuse und die Kältemittelleitung. Damit ist die Übertragung von Vibrationen von der Außeneinheit auf das Bauwerk oder ins Gebäude nahezu ausgeschlossen.

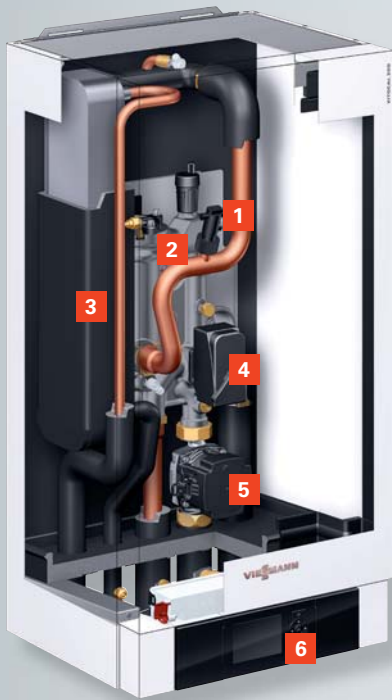
Effizienzsteigerung –

COP: bis zu 5,0 bei A7/W35

Wesentliche Komponenten tragen zu einer Effizienzsteigerung bei. Dazu zählen der drehzahlgeregelte Scroll-Verdichter, ein asymmetrischer Platten-Wärmetauscher und der Luftverdampfer mit gewellten Lamellen.

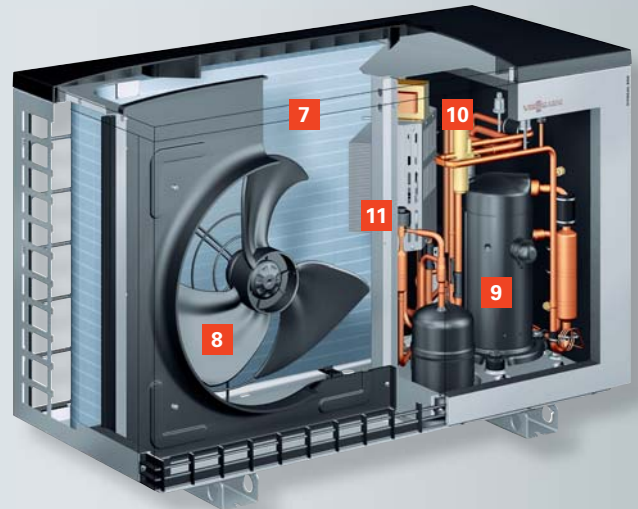


Besonders leiser Betrieb, ideal zum Einsatz in Reihenhaussiedlungen



Vitocal 200-S Inneneinheit

- 1 Strömungswächter
- 2 Heizwasser-Durchlauferhitzer
(nicht bei Typ AWB/AWB-M)
- 3 Verflüssiger
- 4 3-Wege-Umschaltventil
„Heizen/Trinkwassererwärmung“
- 5 Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
- 6 Vitotronic 200 Regelung



Vitocal 200-S Außeneinheit

- 7 Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
- 8 Stromsparender, drehzahl geregelter Gleichstromventilator
- 9 Drehzahl geregelter Scroll-Verdichter
- 10 4-Wege-Umschaltventil
- 11 Elektronisches Expansionsventil (EEV)



Neue Außeneinheiten im Viessmann Design –
Made in Germany

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Split Luft/Wasser-Wärmepumpen, 4 bis 12 kW (bei A-7/W35)
- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,0 (A7/W35) und bis 4,1 (A2/W35)
- Besonders leise durch Advanced Acoustic Design (AAD), ideal zum Einsatz auch in Reihenhaussiedlungen
- Hochwertige Produktqualität und modernes, zeitloses Design – Made in Germany
- Maximale Vorlauftemperatur bis 55 °C bei –15 °C Außentemperatur
- Inneneinheit mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Verflüssiger, 3-Wege-Umschaltventil und Regelung, bei der Variante Heizen/Kühlen mit integriertem Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Heizen und Kühlen in einem Gerät durch reversible Schaltung
- Regelung von Viessmann Lüftungsgeräten möglich
- Vorbereitet zum Verbrauch von selbst erzeugtem Strom, zum Beispiel aus Photovoltaik-Anlagen
- COP-optimierte Kaskadenfunktion für bis zu fünf Wärmepumpen
- Internetfähig über kostenlose ViCare App und Vitoconnect (optional)
- Förderfähig bei der Modernisierung (bis zu 2250,- Euro)

Technische Daten Vitocal 200-S



Vitocal 200-S	Typ	AWB-M / AWB-M-E-AC				AWB / AWB-E-AC		
		201.D04	201.D06	201.D8	201.D010	201.D10	201.D13	201.D16
Spannung	V	230	230	230	230	400	400	400
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511								
A2/W35	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	6,1	6,6	7,0
Leistungszahl (COP) Heizbetrieb		3,6	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	3,9
Leistungsregelung	kW	2,3 – 4,2	3,0 – 5,7	3,5 – 7,0	4,0 – 9,5	3,5 – 10,5	4,0 – 11,4	4,5 – 12,0
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511								
A7/W35, Spreizung 5 K	kW	4,0	4,6	5,6	7,0	7,6	8,8	10,1
Leistungszahl (COP) Heizbetrieb		4,6	4,6	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
Leistungsregelung	kW	3,2 – 5,7	3,8 – 6,6	4,6 – 8,5	5,0 – 12,6	4,7 – 13,6	5,2 – 14,2	5,7 – 14,7
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511								
A-7/W35, Spreizung 5 K	kW	3,8	5,6	6,7	8,7	10,1	11,0	11,6
Leistungszahl (COP) Heizbetrieb		2,9	2,7	2,9	3,1	3,2	3,1	3,0
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511								
A35/W18								
Nenn-Kühlleistung	kW	4,5	4,9	5,4	6,0	6,2	7,6	10,5
Leistungszahl (EER) Kühlbetrieb		3,4	3,6	3,8	3,6	4,1	4,1	3,8
Abmessungen Außeneinheit								
Länge (Tiefe)	mm	546	546	546	546	546	546	546
Breite	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Höhe	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377
Abmessungen Inneneinheit								
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	370 x 450 x 880						
Gewicht								
Außeneinheit	kg	94	94	99	137	148	148	148
Inneneinheit Typ AWO-M, AWO	kg	43	43	43	44	44	44	44
Inneneinheit Typ AWO-M-E-AC, AWO-E-AC	kg	44	44	44	45	45	45	45
Kältekreis								
Kältemittel								
- Füllmenge	kg	R410A 1,8	R410A 1,8	R410A < 2,4	R410A 3,6	R410A 3,6	R410A 3,6	R410A 3,6
- Treibhauspotential (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
- CO ₂ -Äquivalent	t	3,8	3,8	< 5,0	7,5	7,5	7,5	7,5
Energieeffizienzklasse								
nach EU-Verordnung Nr. 811/2013								
Heizen durchschnittliche Klimaverhältnisse								
- Niedertemperaturanwendung (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
- Mitteltemperaturanwendung (W55)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺

Ihr Fachpartner: