

Luft/Wasser-Wärmepumpe
VITOCAL 200-A

VIESSMANN
climate of innovation



Die modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 200-A ist besonders für den Neubau geeignet. Sie nutzt die Umgebungsluft zum Heizen und garantiert höchste Effizienz in jedem Betriebszustand.

Die Investition in ein Luft/Wasser-Wärmepumpensystem ist im Vergleich zur Sole/Wasser-Anlage geringer, da der Aufwand für die Verlegung eines Erdwärmekollektors oder die Bohrarbeiten für die Erdwärmesonde entfallen. Die zur Innenaufstellung konzipierte Wärmepumpe zeichnet sich durch kompakte Abmessungen aus und eignet sich aufgrund ihrer Leistung und Ausstattung insbesondere für den Neubau.

Wirtschaftlich durch Invertertechnik

Vitocal 200-A arbeitet besonders wirtschaftlich im Teillastbetrieb. Dafür nutzt das Gerät die Vorteile des invertergesteuerten Verdichters. Drehzahlregelt passt er die Leistung der Wärmepumpe dem Wärmebedarf des Gebäudes an und spart zusätzlich noch Strom. Zu einem sparsamen Betrieb tragen auch die ebenfalls drehzahlregelte Hocheffizienzpumpe und der Gleichstromventilator bei.

Durch die Invertertechnik in Verbindung mit dem elektronischen Expansionsventil werden ein hoher COP-Wert bis 3,8 (bei Luft 2 °C, bei Wasser 35 °C) und hohe Jahresarbeitszahlen erreicht.

Ideal für Niedrigenergiehäuser

Mit ihrer Ausstattung ist die Vitocal 200-A ideal auf den Neubau von Niedrigenergiehäusern im Fertig- und Systemhausbau zugeschnitten. Die Anlageneinbindung ist in Kombination mit einer Fußbodenheizung problemlos, da ein Heizwasser-Pufferspeicher entfällt.

Im reversiblen Betrieb ist auch das Kühlen der Räume an warmen Sommertagen möglich.

Vitotrol App

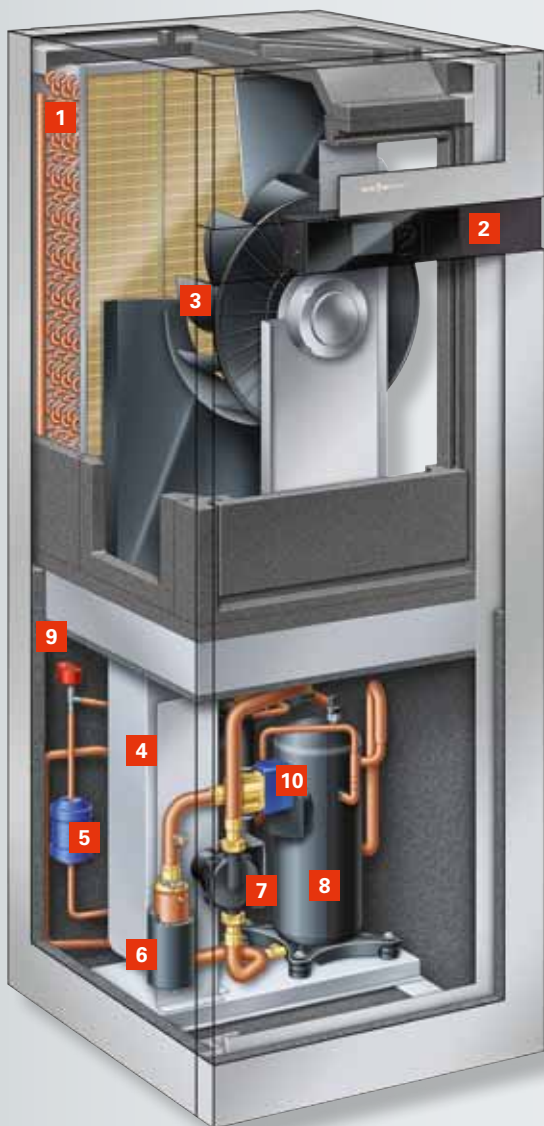
Mit der Vitotrol App zur Fernbedienung von Viessmann Wärmeerzeugern lässt sich die Vitocal 200-A problemlos von jedem Ort aus ansprechen.

Vitovent 300-F

Vitovent 300-F ist ein bodenstehendes Wohnraumlüftungsggerät, das vollständig über die Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 (Typ WO1C) gesteuert wird. Für ein einheitliches Erscheinungsbild in Kombination mit Vitocal 200-A ist es jetzt auch in Silber erhältlich.



Vitocal 200-A mit Vitovent 300-F (rechts)



Vitocal 200-A

- 1 Verdampfer
- 2 Regelung Vitotronic 200 (Typ WO1C)
- 3 Gleichstrom-Radialventilator
- 4 Verflüssiger
- 5 Filtertrockner
- 6 Heizwasser-Durchlauferhitzer
- 7 Hocheffizienzpumpe
- 8 Leistungsgeregelter Verdichter
- 9 Elektronisches Expansionsventil
- 10 3-Wege-Umschaltventil



Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 – Anzeige von Solarertrag und Anteil des selbst genutzten Stroms

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen für die Innenaufstellung
- Nominale Leistung 5 oder 7 kW bei A2/W35
- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: 3,8 (Luft 2 °C/Wasser 35 °C)
- Maximale Vorlauftemperatur: bis 60 °C bei einer Lufttemperatur von 5 °C
- Geringe Betriebsgeräusche durch drehzahlgeregelten Ventilator und mehrfach schwingungsgelagerten Verdichter
- Einfach zu bedienende, integrierte Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 (Typ WO1C)
- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaikanlagen
- Integrierte, stromsparende Hocheffizienzpumpe für den Heizkreis
- Elektronisches Expansionsventil für höchstmögliche Jahresarbeitszahl
- Einfache Einbringung und Installation durch Monoblock-Technik

Technische Daten Vitocal 200-A



Vitocal 200-A	Typ	AWCI-AC201.A07	AWCI-AC201.A10
Leistungsdaten			
Nenn-Wärmeleistung (Betriebspunkt A-7/W35) ^{*1}	kW	7,49	10,12
Leistungszahl ϵ (COP) bei A-7/W35 °C		2,82	2,60
Nenn-Wärmeleistung (Betriebspunkt A2/W35) ^{*1}	kW	4,98	7,00
Leistungszahl ϵ (COP) bei A2/W35 °C		3,76	3,55
Nenn-Wärmeleistung (Betriebspunkt A7/W35) ^{*1}	kW	5,16	7,48
Leistungszahl ϵ (COP) bei A7/W35 °C		4,77	4,70
Nenn-Kühlleistung (Betriebspunkt A35/W18)	kW	5,32	8,80
Leistungszahl EER		3,21	3,20
Kühlleistungsbereich (Betriebspunkt A35/W18) ^{*2}	kW	3,20-9,40	5,00-12,75
Schall-Leistungspegel ^{*3}	dB(A)	41-50	46-55
Gesamt-Abmessungen			
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	790 x 700 x 1850	790 x 700 x 1850
Gewicht	kg	232	254

^{*1} Betriebspunkt nach EN 14511

^{*2} Messung nach EN 14511: Außenluft Ein: 35 °C/Wasser Aus: 18 °C (5 K Spreizung)

^{*3} Messung in Anlehnung an DIN EN 12102/DIN EN ISO 9614-2 (Genauigkeitsklasse 2) bei A7 °C/W55 °C

Ihr Fachpartner: