

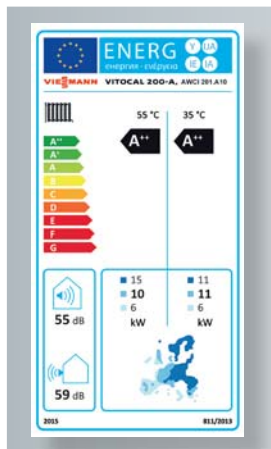
Luft/Wasser-Wärmepumpe
VITOCAL 200-A

VIESSMANN
climate of innovation



Heizsysteme ◀
Industriesysteme
Kühlsysteme

Vitocal 200-A 5,0 und 7,0 kW



Energieeffizienzlabel
Vitocal 200-A, AWCI-AC 201.A10

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.

Heizen und Kühlen – auf Wunsch auch mit Strom aus der Photovoltaik-Anlage

Die Vitocal 200-A erreicht maximale Vorlauftemperaturen von 60 °C. An heißen Sommertagen kann sie aber auch reversibel betrieben werden und die Räume kühlen.

Besonders kostensparend geschieht dies, wenn dazu selbst erzeugter Strom aus einer Photovoltaik-Anlage genutzt wird.

Dieser solare Überschuss-Strom lässt sich mit der Vitocal 200-A zur Gebäudekühlung selbst nutzen.

Wohnungslüftung als ideale Ergänzung im Neubau

Als ideale Ergänzung zur Vitocal 200-A bietet Viessmann das Wohnungslüftungs-System Vitovent 300-F an. Es gewährleistet den für die Gesundheit der Bewohner und für den Erhalt der Bausubstanz erforderlichen Luftaustausch von bis zu 280 Kubikmetern pro Stunde. Dabei geht praktisch keine wertvolle Wärme verloren. Vitovent 300-F gewinnt bis zu 98 Prozent der Wärme aus der Abluft zurück und führt sie den Räumen wieder zu. Passend in Design und Farbgebung bildet Vitovent 300-F mit der Wärmepumpe Vitocal 200-A eine kompakte Einheit.

Wirtschaftlich durch Invertertechnik

Vitocal 200-A arbeitet besonders wirtschaftlich im Teillastbetrieb. Dafür nutzt das Gerät die Vorteile des invertergesteuerten Verdichters. Drehzahl geregelt passt er die Leistung der Wärmepumpe dem Wärmebedarf des Gebäudes an und spart zusätzlich noch Strom. Zu einem sparsamen Betrieb tragen auch die ebenfalls drehzahl geregelte Hocheffizienzpumpe und der Gleichstromventilator bei. Durch die Invertertechnik in Verbindung mit dem elektronischen Expansionsventil werden ein hoher COP-Wert bis 3,76 (bei Luft 2 °C/ Wasser 35 °C) und hohe Jahresarbeitszahlen erreicht.

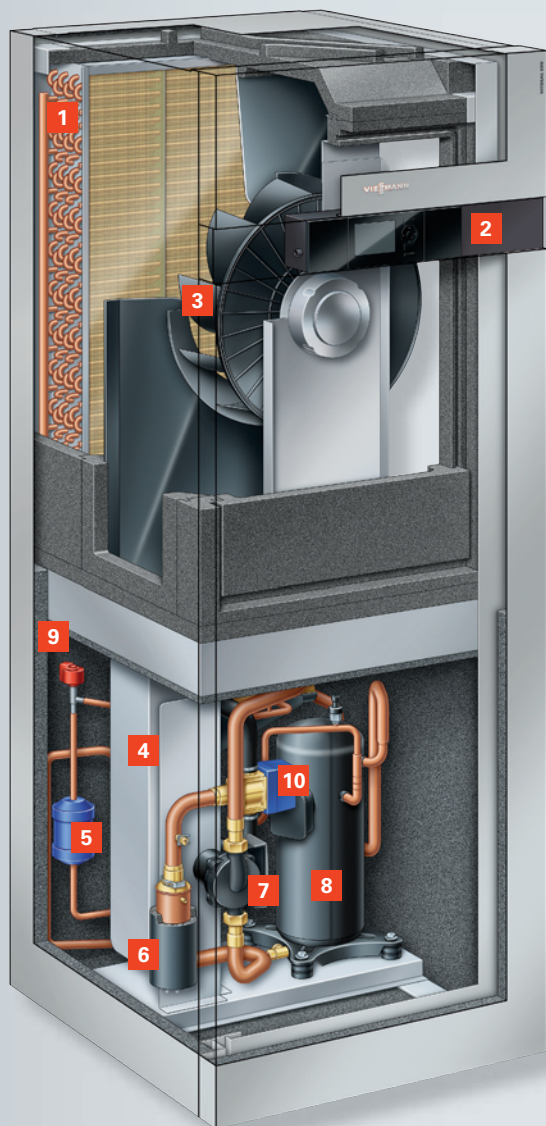
Mit der Vitotronic 200 Regelung (Typ WO1C) kann Vitocal 200-A auch den selbst erzeugten Strom aus einer Photovoltaik-Anlage nutzen und ist zudem für den Betrieb in intelligenten Stromnetzen (SmartGrid) vorbereitet.

Vitotrol App

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



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



Vitocal 200-A

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



Regelung 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 Heizleistung: 5,0 und 7,0 kW bei A2/W35
- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: 3,76 (Luft 2 °C/Wasser 35 °C)
- Maximale Vorlauftemperatur: bis 60 °C bei einer Lufttemperatur von 5 °C
- Geringe Betriebsgeräusche durch drehzahl geregelten Ventilator und mehrfach schwingungsgelagerten Verdichter
- Einfach zu bedienende, integrierte Regelung Vitotronic 200 (Typ WO1C)
- Ansteuerung des Wohnungslüftungsgeräts Vitovent 300-F
- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaik-Anlagen
- Integrierte, stromsparende Hocheffizienzpumpe für den Heizkreis
- Elektronisches Expansionsventil für höchstmögliche Jahresarbeitszahl
- Einfache Einbringung und Installation durch Monoblocktechnik
- Vorbereitet für SmartGrid und Eigenstromnutzung aus Photovoltaik-Anlagen

Technische Daten Vitocal 200-A



Vitocal 200-A	Typ	AWCI-AC 201.A07	AWCI-AC 201.A10
Leistungsdaten			
Nenn-Wärmeleistung			
Betriebspunkt A2/W35 (nach EN 14511)	kW	4,98	7,00
Betriebspunkt A-7/W35 (nach EN 14511)	kW	7,49	10,12
Leistungszahl ϵ (COP-Wert) A2/W35		3,76	3,55
Leistungszahl ϵ (COP-Wert) A7/W35		2,82	2,6
Nenn-Kühlleistung			
Betriebspunkt A35/W18 (nach EN 14511)	kW	5,32	8,80
Leistungszahl EER			
		3,21	3,20
Maximale Vorlauftemperatur			
	°C	bis 60	bis 60
Schalleistungspegel			
Min./Max./Nachtbetrieb	dB(A)	45/57/53	51/58/53
Betriebspunkt A7/W55 – Ausblasseite			
Abmessungen			
Länge (Tiefe)	mm	790	790
Breite	mm	700	700
Höhe	mm	1850	1850
Gesamtgewicht			
	kg	232	254
Energieeffizienzklasse*			
		A++	A++

* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)

Ihr Fachpartner: