



LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE

Für den energieeffizienten Neubau von  
Einfamilienhäusern konzipiert:

**VITOCAL 200-A**



**Energieeffizienz für  
den Neubau**

Vitocal 200 nutzt die  
Umgebungsluft zum  
Heizen und Kühlen  
und garantiert höchste  
Effizienz in jedem  
Betriebszustand.

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

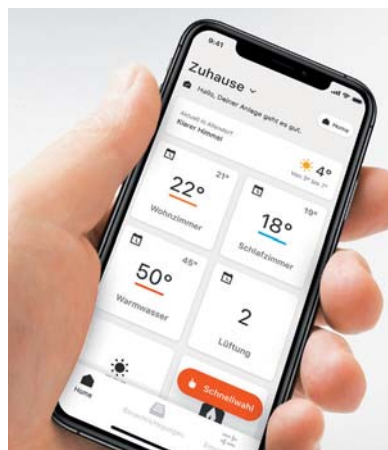


Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 200-A ist besonders für den energieeffizienten Neubau von Einfamilienhäusern konzipiert. Sie erreicht Vorlauftemperaturen von bis zu 60 °C. An heißen Sommertagen kann sie aber auch reversibel betrieben werden und die Räume kühlen.

Komfortabel ist die Regelung der Wärmepumpe mittels ViCare App und Vitoconnect über das Internet.

#### Wirtschaftlich durch Invertertechnik

Die Wärmepumpe 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 drehzahl geregelte Hocheffizienzpumpe und der Gleichstromventilator bei.



Mit Vitoconnect und einem Smartphone ist die Bedienung von Viessmann Heizungsanlagen ein Kinderspiel. Mit der ViCare App können Heizungsanlagen gesteuert werden. Alle Apps sind für mobile Endgeräte mit iOS- oder Android-Betriebssystemen erhältlich.

## VITOCAL 200-A

2,9 bis 12,4 kW

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

Besonders kostensparend geschieht dies mit selbst erzeugtem Strom aus einer Photovoltaik-Anlage. An Sommertagen produzieren die Solarmodule große Strommengen, die häufig im Haus nicht genutzt werden können und deshalb gegen eine nur geringe Vergütung in das öffentliche Netz eingespeist werden müssten. Dieser solare Überschuss-Strom lässt sich mit der Vitocal 200-A zum Betrieb der Umwälzpumpen für die Gebäudekühlung selbst nutzen.



Vitocal 200-A erfüllt die Anforderungen des EHPA-Gütesiegels.

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

### Wohnungslüftung als ideale Ergänzung

Eine ideale Ergänzung zur Vitocal 200-A ist das Wohnungslüftungs-System Vitovent 300-F. Es schafft einen 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.

### VITOCAL 200-A ÜBERZEUGT

- + Geringe Betriebsgeräusche durch drehzahlgeregelten Ventilator und mehrfach schwingungsgelagerten Verdichter
- + Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- + Ansteuerung des Wohnungslüftungsgeräts Vitovent 300-F
- + Integrierte, stromsparende Hocheffizienzpumpe für den Heizkreis
- + Elektronisches Expansionsventil für höchstmögliche Jahresarbeitszahl
- + Einfache Einbringung und Installation durch Monoblocktechnik
- + Optimierte Nutzung des selbst erzeugten Stroms von Photovoltaik-Anlagen

### Montage und Betrieb

Die Monoblockbauweise der Vitocal 200-A erlaubt eine einfache Einbringung und schnelle Installation. Aufstellung und Betrieb sind wohnraumnah möglich, da die Wärmepumpe sehr geräuscharm arbeitet.

### VITOCAL 200-A

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



## Luft/Wasser-Wärmepumpe **VITOCAL 200-A**

<b>Vitocal 200-A</b>	Typ	AWCI-AC 201.A10
<b>Leistungsbereich</b> min/max bei A2/W35	kW	2,9 – 12,4
<b>Leistungszahl <math>\epsilon</math> (COP-Wert)</b> bei A7/W35 (nach EN 14511 bei Nenn-Wärmeleistung)		4,7
<b>Kühlleistung</b> bei A35/W18 nach EN 14511	kW	8,8
<b>Leistungszahl EER</b> bei A35/W18 nach EN 14511		3,2
<b>Maximale Vorlauftemperatur</b>	°C	60
<b>Kältekreis</b>		
<b>Kältemittel</b>		R410A
– Füllmenge	kg	3,2
– Treibhauspotenzial (GWP) <sup>1)</sup>		1924
– CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	6,2
<b>Abmessungen</b>		
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	800 x 700 x 1850
<b>Gewicht</b>	kg	254
<b>Energieeffizienz <math>\eta_s</math> <sup>1)</sup></b> bei W35	%	164
<b>Energieeffizienz <math>\eta_s</math> <sup>1)</sup></b> bei W55	%	127
<b>Energieeffizienzklasse<sup>2)</sup></b>		A++ / A++

<sup>1)</sup> Energieeffizienz  $\eta_s$ : Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Niedertemperaturanwendung (W35) und Mitteltemperaturanwendung (W55)

<sup>2)</sup> Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)



### PRODUKTMERKMALE

- + Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen für die Innenaufstellung
- + Leistungsbereich min/max: 2,9 bis 12,4 kW bei A2/W35
- + Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: 4,7 bei A7/W35
- + Vorlauftemperatur: bis 60 °C bei einer Lufttrittstemperatur von 5 °C
- + Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps
- + Energieeffizienzklasse: A++ / A++

Ihr Fachpartner