

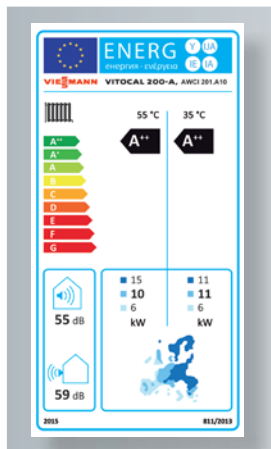
Luft/Wasser-Wärmepumpe
VITOCAL 200-A

VIESSMANN
climate of innovation



Heizsysteme ◀
Industriesysteme
Kühlsysteme

Vitocal 200-A 7,5 und 10 kW



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

Die 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 modulierende 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 Vitotrol App über das Internet von überallher.

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.

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. Dieser solare Überschuss-Strom lässt sich mit der Vitocal 200-A zum Betrieb der Umwälzpumpen für die Gebäudekühlung selbst nutzen.

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.

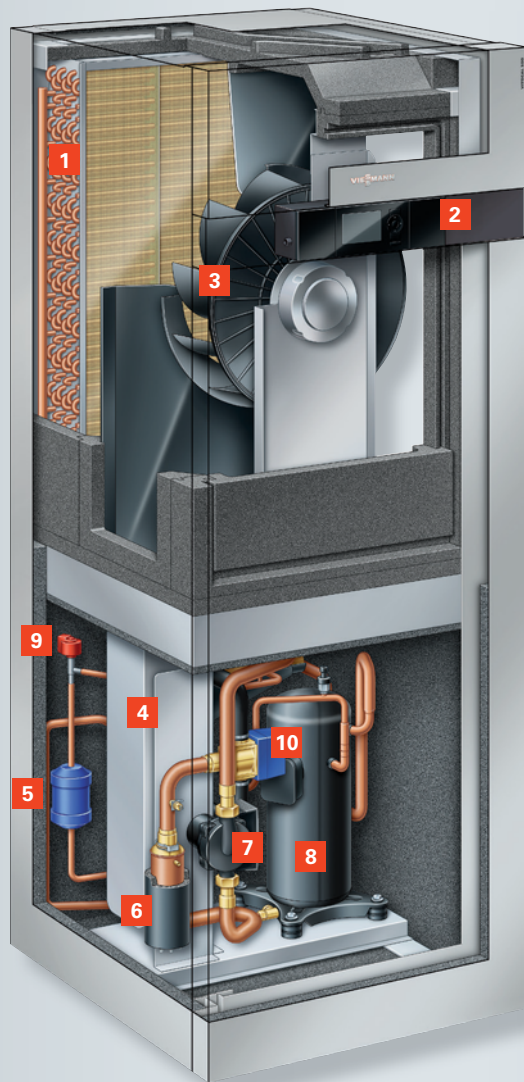
Vitovent 300-F gewinnt bis zu 98 Prozent der Wärme aus der Abluft zurück und führt sie den Räumen wieder zu. Passend in Design und Farbgebung bildet Vitovent 300-F mit der Wärmepumpe Vitocal 200-A eine kompakte Einheit.

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 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: 3,8 (Luft 2 °C/Wasser 35 °C)
- Vorlauftemperatur: bis 60 °C bei einer Lufteintrittstemperatur von 5 °C
- Geringe Betriebsgeräusche durch drehzahl geregelten Ventilator und mehrfach schwingungsgelagerten Verdichter
- Einfach zu bedienende, integrierte Regelung Vitotronic 200 (Typ WO1C), per Vitotrol App steuerbar
- 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	2,60
Nenn-Kühlleistung			
Betriebspunkt A35/W18 (nach EN 14511)	kW	5,32	8,80
Leistungszahl EER		3,21	3,2
Maximale Vorlauftemperatur			
	°C	bis 60	bis 60
Schalleistungspegel			
Min./Max./Nachtbetrieb	dB(A)	45/57/53	51/58/53
Betriebspunkt A7/W55 – Ausblasseite			
Kältekreis			
Kältemittel		R410A	R410A
– Füllmenge	kg	2,2	3,2
– Treibhauspotential (GWP)		2088	2088
– CO ₂ -Äquivalent	t	4,59	6,68
Abmessungen			
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	790 x 700 x 1850	
Gesamtgewicht	kg	232	254
Energieeffizienzklasse*		A++ / A++	A++ / A++

* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Nieder- (35 °C) / Mitteltemperaturanwendung (55 °C)

Ihr Fachpartner: