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.

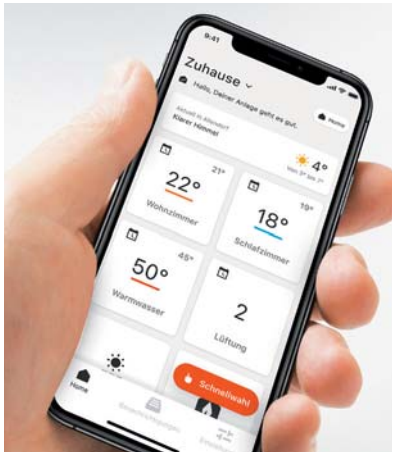
COOLING FUNCTION

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. Drehzahlgeregelt passt er die Leistung der Wärmepumpe dem Wärmebedarf des Gebäudes an und spart zusätzlich noch Strom.
Zu einem sparsamen Betrieb tragen auch die drehzahlgeregelte 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.

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 mit Vitovent 300-F (rechts)

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

Wohnungslüftung als ideale Ergänzung

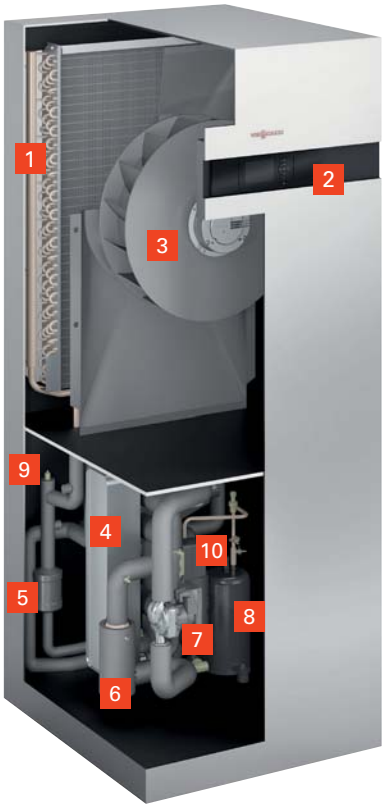
Eine ideale Ergänzung zur Vitocal 200-A ist das Wohnungslüftungs-System Vitovent 300-F. Es schafft einen Luftaustausch von bis zu 280 Kubikmetern pro Stunde. Dabei geht praktisch keine wertvolle Wärme verloren. Vitovent 300-F gewinnt bis zu 98 Prozent der Wärme aus der Abluft zurück und führt sie den 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 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



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

Viessmann Ges.m.b.H.
Viessmannstr. 1
4641 Steinhaus bei Wels
info@viessmann.at
www.viessmann.at

Luft/Wasser-Wärmepumpe
VITOCAL 200-A

Vitocal 200-A	Typ	AWCI-AC 201.A10
Leistungsbereich min/max bei A2/W35	kW	2,9 – 12,4
Leistungszahl ε (COP-Wert) bei A2/W35 (nach EN 14511 bei Nenn-Wärmeleistung)		3,5
Kühlleistung bei A35/W18 nach EN 14511	kW	8,8
Leistungszahl EER bei A35/W18 nach EN 14511		3,2
Maximale Vorlauftemperatur	°C	60
Kältekreis		
Kältemittel		R410A
– Füllmenge	kg	3,2
– Treibhauspotenzial (GWP) [1]		1924
– CO_2-Äquivalent	t	6,2
Abmessungen Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	800 x 700 x 1850
Gewicht	kg	254
Energieeffizienz η_s [1] bei W35	%	164
Energieeffizienz η_s [1] bei W55	%	127
Energieeffizienzklasse [2]		A⁺⁺ / A⁺⁺

[1] Energieeffizienz η_s: Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhälnissen für Niedertemperaturanwendung (W35) und Mitteltemperaturanwendung (W55)

[2] 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: 3,5 bei A2/W35
+ Vorlauftemperatur: bis 60 °C bei einer Lufteintrittstemperatur von 5 °C
+ Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps
+ Energieeffizienzklasse: A⁺⁺ / A⁺⁺

Ihr Fachpartner

04/2021 AT

Inhalt urheberrechtlich geschützt.
Kopien und anderweitige Nutzung nur mit vorheriger Zustimmung.
Änderungen vorbehalten.