

Luft/Wasser-Wärmepumpe
Monoblock-Ausführung

VITOCAL 200-A

VIESSMANN



Heizsysteme ◀
Industriesysteme
Kühlsysteme



Vitocal 200-A sind nach EHPA-Wärmepumpen-Gütesiegel zertifiziert.

Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Ausführung zeichnen sich durch die Trennung in eine Innen- und Außeneinheit aus, wobei die Verbindungsleitungen mit Wasser gefüllt sind.

Die Wärmepumpe Vitocal 200-A in Monoblock-Bauweise nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die in der Außenluft enthaltene Wärme. Sie ist wahlweise nur zum Heizen oder zum Heizen und Kühlen erhältlich.

Kompakte Monoblock-Außeneinheiten

Die neuen Außeneinheiten im zeitlosen Design fallen angenehm ins Auge. Die Geräte mit einem oder zwei Ventilatoren stammen aus eigener Entwicklung und Herstellung. Sie verfügen daher neben sehr guten Leistungswerten über eine hervorragende Verarbeitungs- und Produktqualität – Made in Germany.

Mit Abstand die leiseste Außeneinheit dieser Bauart

Die Außeneinheiten für die Monoblock-Wärmepumpen folgen unter Berücksichtigung akustischer Vorgaben dem Advanced Acoustic Design (AAD). Hierbei wurde das Frequenzspektrum dahingehend optimiert, dass tiefe Töne in einen höheren Frequenzbereich verschoben werden. Dort werden sie als weniger störend wahrgenommen und können von der Bausubstanz besser gedämpft werden.

Die Vitocal 200-A eignet sich damit besonders zum Einsatz in eng bebauten Gebieten, wie etwa Reihenhaussiedlungen.

Kurze Montagezeit ohne Sachkundenachweis

Die kompakte, wandhängende Inneneinheit mit Hydraulik und Regelung ist geräuscharm und kann wohnraumnah montiert werden. Die Verbindungsleitungen zur Außeneinheit werden mit Wasser gefüllt. Aufgrund des hohen Grades an vorinstallierten Komponenten und abgestimmten Zubehöriteilen lässt sich die Vitocal 200-A in kürzester Zeit installieren.

Bivalenter Betrieb mit einer bestehenden Anlage

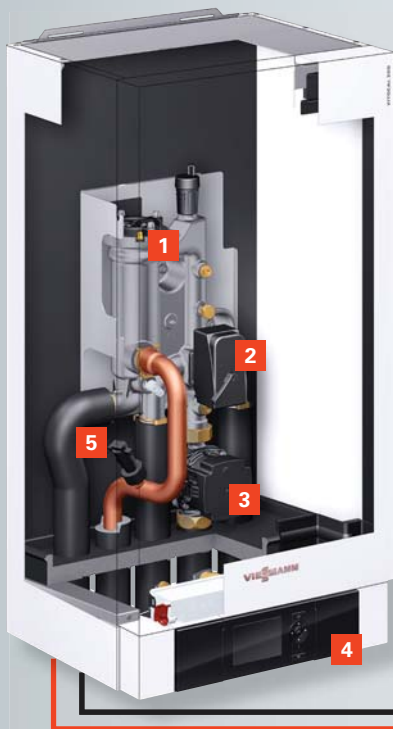
Im Zuge einer Modernisierung ist die Wärmepumpe gut für den bivalenten Betrieb geeignet. In diesem Fall bleibt die bestehende Anlage zur Abdeckung von Spitzenlasten bei besonders niedrigen Temperaturen weiterhin im Einsatz. Damit wird die Effizienz der Anlage erheblich gesteigert.

Vitotronic 200 mit WLAN-Option

Über die Regelung Vitotronic 200 können die Wärmepumpen per Internet-Schnittstelle Vitoconnect (Zubehör) und die kostenlose ViCare App von überallher gesteuert werden. Außerdem ist die Kombination mit zentralen Wohnungslüftungsgeräten Vitovent möglich.



Besonders leiser Betrieb, ideal zum Einsatz in Reihenhaussiedlungen



mit Wasser gefüllte Verbindungsleitungen

Vitocal 200-S Inneneinheit

- 1 Heizwasser-Durchlauferhitzer (nicht bei Typ AWO/AWO-M)
- 2 3-Wege-Umschaltventil „Heizen/Trinkwassererwärmung“
- 3 Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
- 4 Vitotronic 200 Regelung
- 5 Strömungswächter



Vitocal 200-S Außeneinheit

- 5 Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
- 6 Stromsparender, drehzahl geregelter Gleichstromventilator
- 7 Elektronisches Expansionsventil (EEV)
- 8 Drehzahl geregelter Scroll-Verdichter
- 9 4-Wege-Umschaltventil
- 10 Verflüssiger



Neue Außeneinheiten im Viessmann Design – Made in Germany

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Ausführung, 4 bis 12 kW (bei A-7/W35)
- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,0 (A7/W35) und bis 4,2 (A2/W35)
- Heizen und Kühlen in einem Gerät durch reversible Schaltung
- Besonders leise durch Advanced Acoustic Design (AAD), ideal zum Einsatz auch in Reihenhaussiedlungen
- Hochwertige Produktqualität und modernes, zeitloses Design – Made in Germany
- Maximale Vorlauftemperatur bis 60 °C
- Monoblock-Inneneinheit mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, 3-Wege-Umschaltventil und Regelung, bei der Variante Heizen/Kühlen mit integriertem Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Regelung von Viessmann Lüftungsgeräten möglich
- Keine kältetechnische Dichtheitsprüfung durch hermetisch geschlossenen Kältekreis
- Keine Mindestabstände zwischen Innen- und Außeneinheit
- Vorbereitet zum Verbrauch von selbst erzeugtem Strom, zum Beispiel aus Photovoltaik-Anlagen
- Internetfähig über kostenlose ViCare App und Vitoconnect (optional)
- Förderfähig bei der Modernisierung

Technische Daten Vitocal 200-A



Vitocal 200-A	Typ Typ	AWO-M AWO-M-E-AC			AWO AWO-E-AC		
		201.A04	201.A06	201.A08	201.A10	201.A13	201.A16
Spannung	V	230	230	230	400	400	400
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511							
A2/W35	kW	2,6	3,1	4,0	6,1	6,6	7,0
Leistungszahl (COP) Heizbetrieb		3,6	3,8	4,0	4,1	4,2	3,9
Leistungsregelung	kW	2,3 – 4,2	3,0 – 5,7	3,5 – 7,0	3,5 – 10,5	4,0 – 11,4	4,5 – 12,0
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511							
A7/W35, Spreizung 5 K	kW	4,0	4,6	5,6	7,6	8,8	10,1
Leistungszahl (COP) Heizbetrieb		4,6	4,6	4,7	5,0	5,0	5,0
Leistungsregelung	kW	3,2 – 5,7	3,8 – 6,6	4,6 – 8,5	4,7 – 13,6	5,2 – 14,2	5,7 – 14,7
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511							
A-7/W35, Spreizung 5 K	kW	3,8	5,6	6,7	10,1	11,0	11,6
Leistungszahl (COP) Heizbetrieb		2,9	2,7	2,9	3,2	3,1	3,0
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511							
A35/W18							
Nenn-Kühlleistung	kW	4,5	4,9	5,4	6,2	7,6	10,5
Leistungszahl (EER) Kühlbetrieb		3,4	3,6	3,8	4,1	4,1	3,8
Abmessungen Außeneinheit							
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	546 x 1109 x 753					
Abmessungen Inneneinheit							
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	370 x 450 x 880					
Gewicht							
Außeneinheit	kg	102	102	103	153	153	153
Inneneinheit Typ AWO-M, AWO	kg	40	40	40	40	40	40
Inneneinheit Typ AWO-M-E-AC, AWO-E-AC	kg	41	41	41	41	41	41
Kältekreis							
Kältemittel							
- Füllmenge	kg	R410A 1,4	R410A 1,4	R410A 1,4	R410A 2,4	R410A 2,4	R410A 2,4
- Treibhauspotential (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088
- CO ₂ -Äquivalent	t	2,9	2,9	2,9	5,0	5,0	5,0
Energieeffizienzklasse							
nach EU-Verordnung Nr. 811/2013							
Heizen durchschnittliche Klimaverhältnisse							
- Niedertemperaturanwendung (W35)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
- Mitteltemperaturanwendung (W55)		A++	A++	A++	A++	A++	A++

Ihr Fachpartner: