



**LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE**

Nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die Wärme in der Außenluft:

**VITOCAL 200-A** (Monoblock-Ausführung)



**Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 200-A in Monoblock-Ausführung**

Nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die in der Außenluft enthaltene Wärme zum Heizen und Kühlen

Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblock-Ausführung nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die Wärme in der Außenluft



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.



Wärmepumpen KEYMARK  
zertifiziert

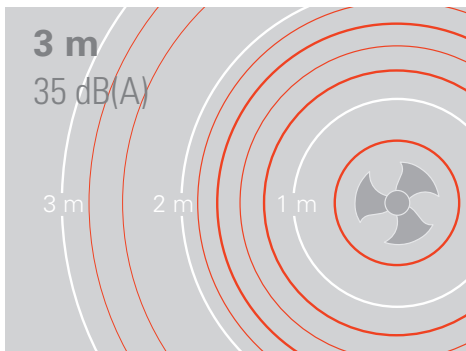


Vitocal 200-A ist nach  
EHPA-Wärmepumpen-  
Gütesiegel zertifiziert.

#### Mit Abstand die leisesten Außeneinheiten dieser Bauart

Die Außeneinheiten für die Vitocal Monoblock Wärmepumpe 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.



Dank besonders leisem Betrieb ist Vitocal 200-A ideal zum Einsatz in Reihenhaussiedlungen – nur 35 dB(A) bis zum nächsten Nachbarn.

#### Vitotronic 200 mit WLAN-Option

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

#### VITOCAL 200-A ÜBERZEUGT

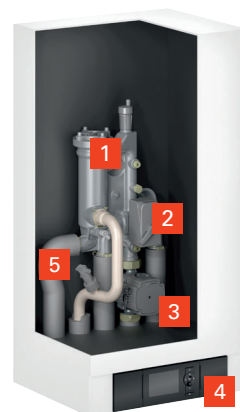
- + Heizen und Kühlen in einem Gerät durch reversible Schaltung
- + Besonders leise durch Advanced Acoustic Design (AAD), ideal zum Einsatz auch in Reihenhaussiedlungen
- + Hochwertige Produktqualität und modernes, zeitloses Design – Made in Germany
- + Kompakte Monoblock-Inneneinheit mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Heizwasser-Durchlauferhitzer, Sicherheitsgruppe und Regelung
- + Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- + Optimierte Nutzung des selbst erzeugten Stroms von Photovoltaik-Anlagen
- + COP-optimierte Kaskadenfunktion für bis zu 5 Wärmepumpen
- + Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung über ViCare App

#### 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, für deren Installation der Fachhandwerker keinen Sachkundenachweis (Kälteschein) benötigt. Aufgrund des hohen Grades an vorinstallierten Komponenten und abgestimmten Zubehörteilen lässt sich die Vitocal 200-A in kürzester Zeit installieren.

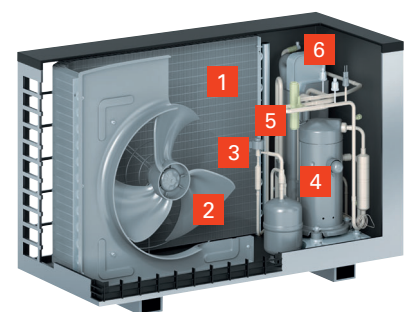
#### Bivalenter Betrieb mit einer bestehenden Anlage

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.



#### VITOCAL 200-A 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-A Außeneinheit

- 1 Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
- 2 Stromsparender, drehzahl geregelter Gleichstromventilator
- 3 Elektronisches Expansionsventil (EEV)
- 4 Drehzahl geregelter Scroll-Verdichter
- 5 4-Wege-Umschaltventil
- 6 Verflüssiger

## Luft/Wasser-Wärmepumpe **VITOCAL 200-A** (Monoblock-Ausführung)

Vitocal 200-A	Typ	AWO-M-E / AWO-M-E-AC				AWO-E / AWO-E-AC			
		201.A04	201.A06	201.A08	201.A010	201.A09	201.A10	201.A13	201.A16
<b>Spannung</b>	V	230	230	230	230	400	400	400	400
<b>Leistungsdaten Heizen</b> (nach EN 14511, A2/W35)	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	7,3	6,1	6,7	7,0
Leistungszahl $\epsilon$ (COP) Heizbetrieb		3,6	3,8	4,0	4,0	4,3	4,1	4,1	3,9
Leistungsregelung	kW	2,0 – 4,1	2,4 – 5,5	2,8 – 7,0	4,4 – 9,6	4,4 – 9,5	4,4 – 10,1	4,8 – 10,6	5,2 – 11,2
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EN 14511A7/W35, Spreizung 5 K	kW	4,0	4,8	5,6	7,0	8,1	7,6	8,9	10,1
Leistungszahl $\epsilon$ (COP) Heizbetrieb		4,6	4,7	4,7	4,7	5,1	5,0	5,0	5,0
Leistungsregelung	kW	2,4 – 4,2	3,0 – 6,0	3,5 – 7,5	5,5 – 12,6	5,0 – 11,6	5,5 – 13,6	6,0 – 14,2	6,4 – 14,7
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EN 14511A–7/W35, Spreizung 5 K	kW	3,8	5,7	6,7	8,7	8,4	10,1	11,1	11,6
Leistungszahl $\epsilon$ (COP) Heizbetrieb		2,9	2,9	2,9	3,1	3,3	3,2	3,1	3,0
<b>Leistungsdaten Kühlen</b> (nach EN 14511 A35/W18)									
<b>Nenn-Kühlleistung</b>	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	6,5	7,0	8,2	9,2
Leistungszahl (EER) Kühlbetrieb		4,2	4,2	4,3	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0
<b>Kältekreis</b>									
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	1,4	1,4	1,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
– Treibhauspotenzial (GWP) <sup>1)</sup>		1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924
– CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	2,7	2,7	2,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
<b>Abmessungen Inneneinheit</b>									
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	370 x 450 x 880							
<b>Abmessungen Außeneinheit</b>									
Länge (Tiefe)	mm	546	546	546	546	546	546	546	546
Breite	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Höhe	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377	1377
<b>Gewicht</b>									
Inneneinheit	kg	41	41	41	41	41	41	41	41
Außeneinheit	kg	102	102	103	145	153	153	153	153
<b>Energieeffizienzklasse</b> <sup>2)</sup>		A++ / A+	A+ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++

<sup>1)</sup> Gestützt auf den 5. Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)

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

### PRODUKTMERKMALE

- + Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblock-Ausführung, 2,4 bis 14,7 kW
- + Kühlfunktion für angenehmes Raumklima im Sommer
- + Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert  
(COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,1 (A7/W35)
- + Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- + Maximale Vorlauftemperatur: bis 60 °C bei –10 °C Außentemperatur