

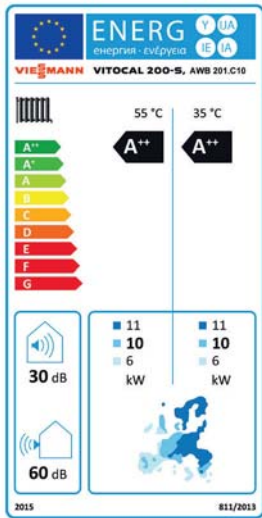
# Split Luft/Wasser-Wärmepumpe **VITOCAL 200-S**

**VIESSMANN**  
climate of innovation



Heizsysteme ◀  
Industriesysteme  
Kühlsysteme

## Vitocal 200-S 3,0 bis 11,3 kW



Energieeffizienzlabel  
Vitocal 200-S, AWB 201.C10



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

Schematische Darstellung einer  
Heizungsanlage mit Vitocal 200-S  
im Neubau

Split-Wärmepumpen zeichnen sich durch die Trennung in ein leises Innen- und ein luftführendes Außenteil aus.

Die Split-Wärmepumpe Vitocal 200-S nutzt umweltfreundlich die in der Außenluft enthaltene Wärme. Sie ist als reines Heizsystem nur zum Heizen oder zusätzlich auch zum Kühlen erhältlich. So sorgt die Wärmepumpe auch in der warmen Jahreszeit für angenehme Raumtemperaturen. Zur Kühlung dienen die Fußbodenheizung oder Ventilatorconvektoren.

Der eigentliche Wärmeerzeuger wird wie jede andere Heizungsanlage im Gebäude installiert. Mit maximal 60 Zentimetern Breite (Vitocal 200-S ist nur 450 mm breit) können die Inneneinheiten im Keller oder auch wohnraumnah im Hauswirtschaftsraum aufgestellt oder wandhängend (Vitocal 200-S) montiert werden.

### Flexible Installation durch Außen- und Inneneinheit

Mit ihren kompakten Abmessungen lässt sich die wandhängende Inneneinheit wie jede andere Heizungsanlage im Keller oder Hauswirtschaftsraum des Hauses installieren. Ab Werk ist sie bereits mit allen notwendigen Komponenten ausgerüstet.

Die Außeneinheit kann an der Außenwand des Hauses montiert, frei im Außengelände oder auf einem Flachdach aufgestellt werden.

### Modulierende Betriebsweise

Die Vitocal 200-S arbeitet besonders wirtschaftlich. Der DC-Inverter passt die Verdichterleistung durch eine modulierende Betriebsweise exakt dem aktuellen Wärmebedarf an und hält dadurch die gewünschten Temperaturen für Heizung bzw. Kühlung sowie Warmwasser.

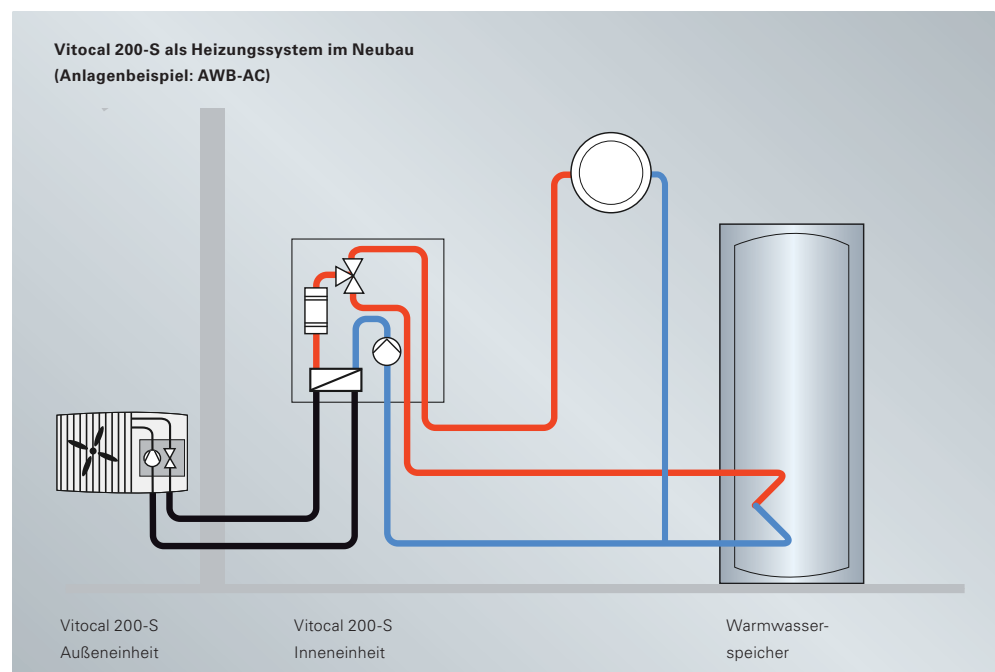
Die Drehzahlregelung der Vitocal 200-S reduziert das ständige An- und Ausschalten. Zudem sind der drehzahlgeregelte Ventilator und Verdichter deutlich leiser als der Dauerbetrieb auf höchster Stufe.

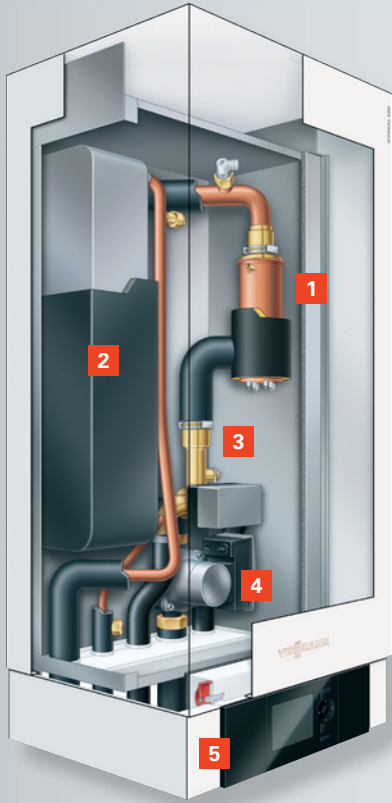
### Bivalenter Betrieb mit einer bestehenden Anlage

Im Zuge einer Modernisierung ist die Split-Wärmepumpe sehr gut für einen effizienten bivalenten Betrieb geeignet. In diesem Fall bleibt die bestehende Anlage zur Abdeckung von Spitzenlasten bei besonders niedrigen Temperaturen weiterhin in Betrieb.

### Fördermittel bei der Modernisierung

Wärmepumpen werden in der Modernisierung gefördert. Informieren Sie sich über Fördermöglichkeiten unter [www.viessmann.de](http://www.viessmann.de).





#### Vitocal 200-S Inneneinheit

- 1 Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- 2 Wärmetauscher (Verflüssiger)
- 3 3-Wege-Umschaltventil
- 4 Hocheffizienzpumpe
- 5 Vitotronic 200



#### Vitocal 200-S Außeneinheit

- 1 Verdampfer
- 2 Ventilator
- 3 Verdichter

#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Preisattraktive Split Luft/Wasser-Wärmepumpe mit Heizleistungen von 3,0 bis 11,3 kW (Luft 2 °C/Wasser 35 °C im Nominal-Betriebspunkt) bzw. 4,5 bis 15,5 kW (Luft 7 °C/Wasser 35 °C)
- Niedrige Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,1 (Luft 7 °C/Wasser 35 °C) und bis 4,3 (Luft 2 °C/Wasser 35 °C)
- Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- Vorlauftemperatur: bis 55 °C bei -15 °C Außentemperatur (mit reduzierter Leistung)
- Witterungsbeständige Außeneinheit mit Verdampfer, Verdichter, Expansionsventil und Ventilator
- Stromsparende Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- Inverter-Verdichter ermöglicht eine optimale Leistungsanpassung an den Heiz- und Kühlbedarf
- Komfortabel durch reversible Ausführung zum Heizen und Kühlen
- Hohe Effizienz im Teillastbetrieb durch leistungsgeregelten Verdichter
- Geringe Schalleistungen der Außeneinheit im Teillastbetrieb durch drehzahl-geregelten Ventilator und Verdichter
- Kein Frostschutz für die Verbindungsleitungen erforderlich, da für die mit Kältemittel gefüllten Leitungen keine Einfriergefahr besteht
- Einfach zu bedienende Regelung Vitotronic 200 mit Klartext- und Grafikanzeige
- Montagefreundliche und kostengünstige Installation ohne aufwendige Wand-durchbrüche
- Vorbereitet für SmartGrid und Eigenstromnutzung aus Photovoltaik-Anlagen

## Technische Daten Vitocal 200-S



Vitocal 200-S, Typ AWB/AWB-AC		201.B04	201.B05	201.B07	201.B10	201.C10	201.C13	201.C16
<b>Leistungsdaten Heizen</b> (nach EN 14511, A2/W35 °C)								
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	3,0	3,7	5,6	7,7	7,5	9,1	11,3
<b>Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb</b>		3,27	3,50	3,24	3,50	4,27	3,72	3,66
<b>Leistungsregelung</b>	kW	1,1 – 3,8	1,3 – 6,5	1,3 – 7,7	4,4 – 9,9	2,7 – 10,9	3,3 – 12,3	4,6 – 13,4
<b>Leistungsdaten Kühlen</b> (nach EN 14511, A35/W7 °C, Spreizung 5 K)								
<b>Nenn-Kühlleistung</b>	kW	3,2	4,6	6,2	7,4	9,1	10,8	11,9
<b>Leistungszahl ε (EER) bei Kühlbetrieb</b>		2,96	2,81	2,58	2,75	2,71	2,59	2,17
<b>Leistungsregelung</b>	kW	1,2 – 3,8	1,6 – 7,0	1,6 – 8,0	2,4 – 8,5	2,0 – 9,9	2,1 – 11,5	5,0 – 11,9
<b>Abmessungen Inneneinheit</b>								
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	360 x 450 x 905						
<b>Kältekreis</b>								
<b>Kältemittel</b>								
– Füllmenge	kg	R410A 1,20	R410A 2,15	R410A 2,15	R410A 2,95	R410A 2,95	R410A 2,95	R410A 4,20
– Treibhauspotential (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	2,51	4,50	4,50	6,20	6,20	6,20	8,80
<b>Abmessungen Außeneinheit</b>								
Länge (Tiefe)	mm	290	340	340	340	340	340	340
Breite	mm	869	1040	1040	975	975	975	975
Höhe	mm	610	865	865	1255	1255	1255	1255
<b>Gewicht</b>								
Inneneinheit Vitocal 200-S, AWB	kg	34	34	34	37	37	37	37
Inneneinheit Vitocal 200-S, AWB-AC	kg	38	38	38	42	42	42	42
Außeneinheit	kg	43	66	66	110	113	113	121
<b>Energieeffizienzklasse*</b>								
<b>Trinkwasserbereitung</b>		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
<b>Vitocal 242-S/222-S:</b>								
Zapfprofil		L	L	L	XL	XL	XL	XL
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A

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

Ihr Fachpartner: