

Split Luft/Wasser-Wärmepumpe
VITOCAL 200-S

VIESSMANN
climate of innovation



Heizsysteme ◀

Industriesysteme

Kühlsysteme

Für Neu- und Altbau empfiehlt sich die Vitocal 200-S. Sie nutzt die Energie der Umgebungsluft und lässt sich auch mit vorhandenen Wärmeerzeugern leicht kombinieren.



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

Umweltfreundliches Heiz- und Kühlsystem

Die Entscheidung für ein neues Heizsystem wird bei vielen Anlagenbetreibern mehr denn je von der Art der Wärmeerzeugung beeinflusst. Wärmepumpen wie die Vitocal 200-S nutzen dafür umweltfreundlich die in der Außenluft enthaltene Wärme. Alternativ ist das System nur zum Heizen oder zusätzlich auch zum Kühlen erhältlich.

Gerade in den warmen Sommermonaten sorgt die Wärmepumpe dann für angenehme Raumtemperaturen. Zur Kühlung dienen die Fußbodenheizung oder Ventilatorconvektoren.

Flexible Installation durch Außen- und Inneneinheit

Vitocal 200-S besteht aus zwei Einheiten. Aufgrund kompakter Abmessungen lässt sich die Inneneinheit wie jede andere Heizungsanlage im Keller oder Hauswirtschaftsraum des Hauses installieren. Ab Werk ist die Einheit bereits mit allen notwendigen Komponenten ausgerüstet. Die integrierte Hocheffizienz-Umwälzpumpe ist stromsparend.

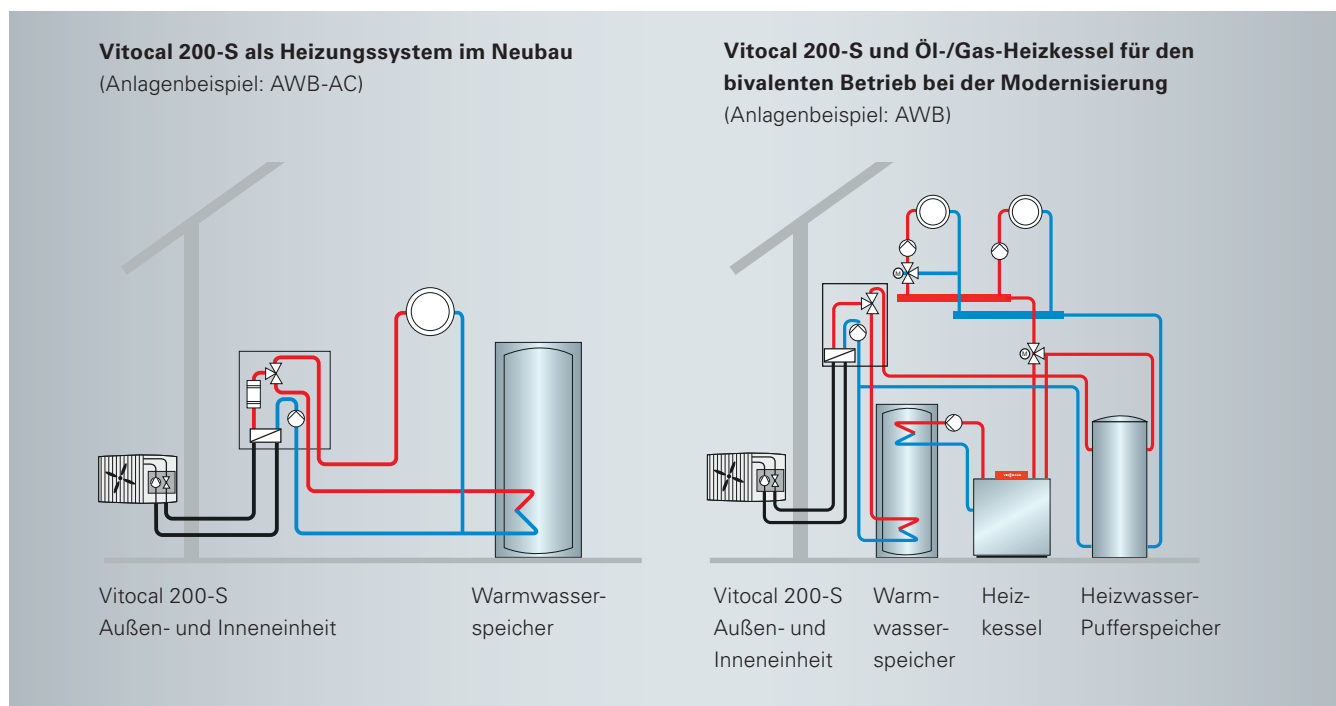
Die Außeneinheit kann an der Außenwand des Hauses montiert oder auch frei im Außen- gelände oder auf einem Flachdach aufgestellt werden.

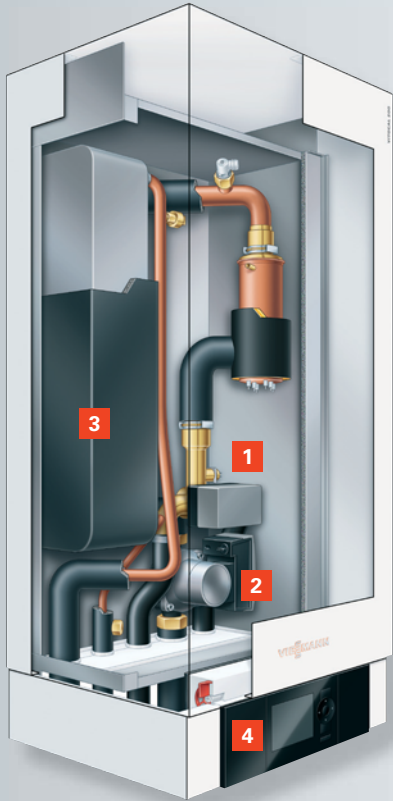
Effizient und wirtschaftlich

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

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.

Schematische Darstellung einer Heizungsanlage mit Vitocal 200-S im Neubau und zur Modernisierung





**Vitocal 200-S
Inneneinheit**

- 1 3-Wege-Umschaltventil
- 2 Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- 3 Wärmetauscher (Verflüssiger)
- 4 Vitotronic 200 Regelung



**Vitocal 200-S
Außeneinheit**

- 1 Verdampfer
- 2 Ventilator
- 3 Verdichter

Leiser Betrieb durch Drehzahlregelung

Der modulierende Betrieb der Vitocal 200-S reduziert das ständige An- und Ausschalten. Zudem sind der drehzahlregelte Ventilator und Verdichter deutlich leiser als der Dauerbetrieb auf höchster Stufe.

Komfortable Vitotronic Regelung

Die menügeführte Regelung Vitotronic 200 ist logisch und leicht verständlich aufgebaut. Das große Display ist beleuchtet, kontrastreich und leicht abzulesen. Eine Hilfefunktion informiert über weitere Eingabeschritte. Die grafische Bedienoberfläche dient auch zur Anzeige von Heiz- und Kühlliniennetzen.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Preisattraktive Split Luft/Wasser-Wärmepumpe mit Heizleistungen von 3,0 bis 9,0 kW (Luft 2 °C/Wasser 35 °C im Nominal-Betriebspunkt)
- Niedrige Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,1 (Luft 7 °C/Wasser 35 °C) und bis 3,8 (Luft 2 °C/Wasser 35 °C)
- Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- Maximale Vorlauftemperatur: bis 55 °C bei -15 °C Außentemperatur (mit reduzierter Leistung)
- Witterungsbeständige Außeneinheit mit Verdampfer, Verdichter, Expansionsventil und Ventilator
- Inneneinheit mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Wärmetauscher, 3-Wege-Umschaltventil, Sicherheitsgruppe und Regelung, bei der Version Heizen/Kühlen mit integriertem Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Einfach zu bedienende Vitotronic 200 Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Komfortabel durch reversible Ausführung, die Heizen und Kühlen ermöglicht
- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaik-Anlagen
- COP-optimierte Kaskadenfunktion für bis zu 5 Wärmepumpen

Technische Daten Vitocal 200-S



Vitocal 200-S, Typ AWB/AWB-AC		201.B04	201.B05	201.B07	201.B10	201.C10	201.C13
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35 °C)							
Nenn-Wärmeleistung	kW	3,0	4,0	5,6	7,7	7,57	9,0
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		3,30	3,5	3,5	3,50	3,79	3,72
Leistungsregelung	kW	1,1 – 3,8	1,3 – 6,5	1,3 – 7,7	4,4 – 9,9	2,73 – 10,92	3,3 – 12,29
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35 °C, Spreizung 5 K)							
Nenn-Wärmeleistung	kW	4,5	5,04	8,39	10,90	10,16	12,07
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,64	4,46	4,28	4,62	5,08	4,69
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W7 °C, Spreizung 5 K)							
Nenn-Kühlleistung	kW	3,20	4,20	6,20	7,40	9,14	10,75
Leistungszahl ε (EER) bei Kühlbetrieb		2,96	3,10	2,58	2,75	2,71	2,59
Leistungsregelung	kW	1,2 – 3,8	1,6 – 7,0	1,6 – 8,0	1,6 – 8,0	1,96 – 9,85	2,14 – 11,45
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18 °C, Spreizung 5 K)							
Nenn-Kühlleistung	kW	4,20	6,90	8,80	10,00	8,83	12,83
Leistungszahl ε (EER) bei Kühlbetrieb		3,72	3,80	3,35	3,57	4,46	3,72
Abmessungen Außeneinheit							
Gesamtlänge (Tiefe)	mm	290	340	340	340	340	340
Gesamtbreite	mm	869	1040	1040	975	975	975
Gesamthöhe	mm	610	865	865	1255	1255	1255
Abmessungen Inneneinheit							
Gesamtlänge (Tiefe)	mm	360	360	360	360	360	360
Gesamtbreite	mm	450	450	450	450	450	450
Gesamthöhe	mm	905	905	905	905	905	905
Gesamtgewicht							
Außeneinheit	kg	43	66	66	110	113	113
Inneneinheit AWB	kg	34	34	34	37	37	37
Inneneinheit AWB-AC	kg	38	38	38	42	42	42
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen , durchschnittliche Klimaverhältnisse Nieder- (35 °C) / Mitteltemperaturanwendung (55 °C)							
		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A++	A++/A++

Ihr Fachpartner: