

Split Luft/Wasser-Wärmepumpe

VITOCAL 200-S

VIESSMANN

climate of innovation



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.

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 und entspricht dem Energielabel A.

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

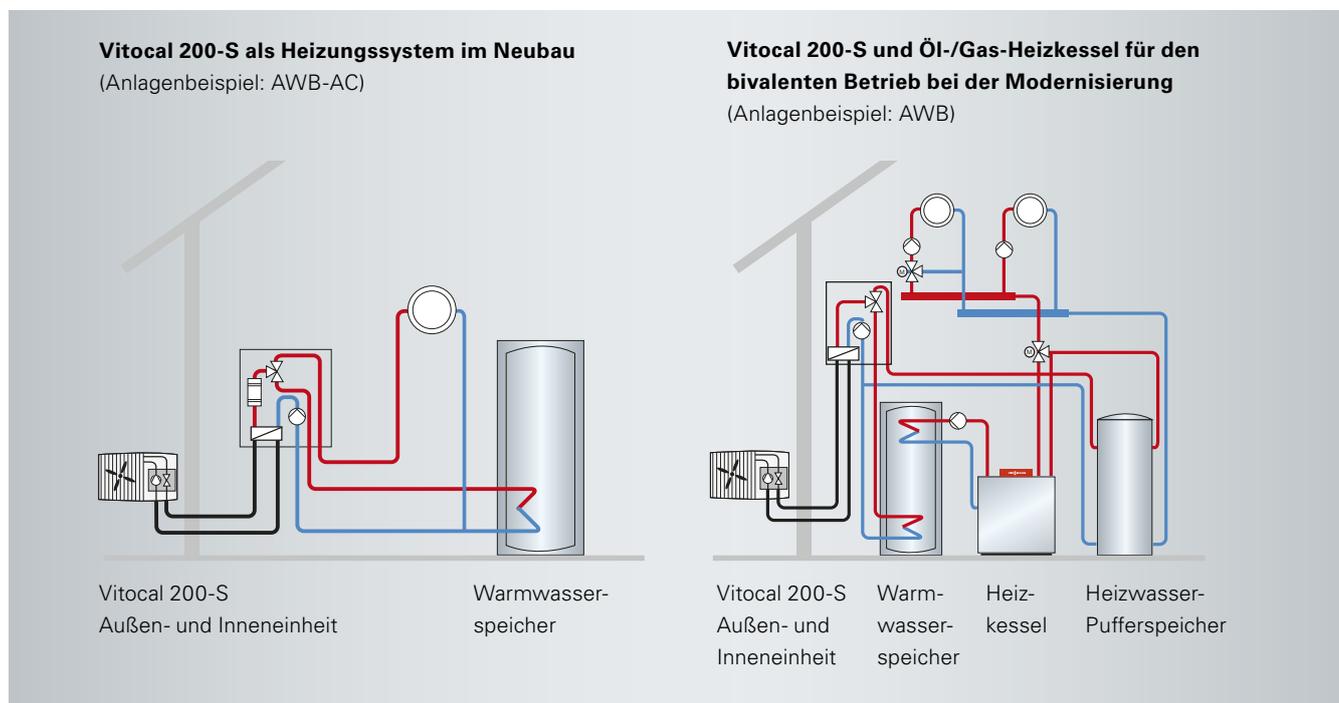
Effizient und wirtschaftlich

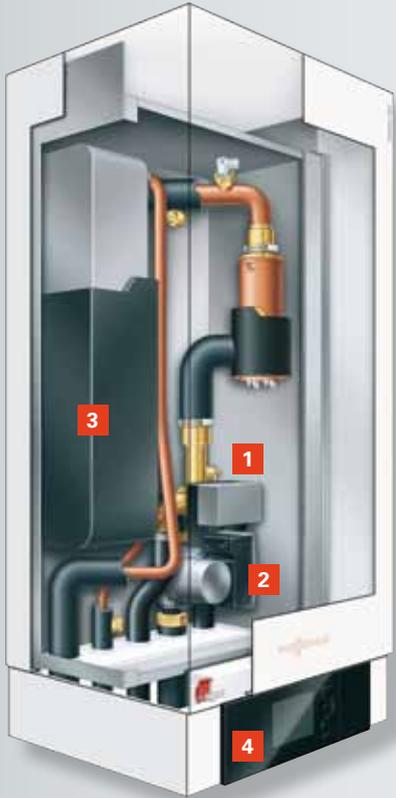
Die Vitocal 200-S arbeitet besonders wirtschaftlich. Der DC-Inverter passt die Verdichterleistung durch eine modulierende Betriebsweise exakt dem aktuellen Wärmebedarf an und hält dadurch die gewünschten Temperaturen für Heizung bzw. Kühlung sowie Warmwasser.

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.

Für den geplanten Standort kann der Heizungsfachmann anhand einer speziellen Software errechnen, ob für die Anlage eine öffentliche Förderung gewährt wird.

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





Vitocal 200-S Inneneinheit

- 1** 3-Wege-Umschaltventil
- 2** Hocheffizienz-Umwälzpumpe (entsprechend Energielabel A)
- 3** Wärmetauscher (Verflüssiger)
- 4** Vitotronic 200



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 drehzahlgeregelte 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 Luft/Wasser-Wärmepumpe mit Heizleistungen von 3 bis 9 kW (alternativ auch mit Kühlfunktion erhältlich)
- Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- Geringe 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)
- Maximale Vorlauftemperatur: bis 55 °C bei minus 15 °C Außentemperatur
- Witterungsbeständige Außeneinheit mit Verdampfer, Verdichter, Expansionsventil und Ventilator
- Inneneinheit mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe (entsprechend Energielabel A), Wärmetauscher, 3-Wege-Umschaltventil, Sicherheitsgruppe und Regelung, bei der Version Heizen/Kühlen mit integriertem Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Einfach zu bedienende Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 mit Klartext- und Grafikanzeige

Technische Daten Vitocal 200-S



Vitocal 200-S, Typ AWB/AWB-AC		201.B04	201.B07	201.C10	201.C13
Leistungsdaten Heizen					
nach EN 14511 (A2/W35 °C)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	3,0	5,6	7,57	9,06
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		3,30	3,24	3,79	3,70
Leistungsregelung	kW	1,1 – 3,8	1,3 – 7,7	2,73 – 10,92	3,3 – 12,29
Leistungsdaten Heizen					
nach EN 14511 (A7/W35 °C, Spreizung 5 K)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	4,5	8,39	10,16	12,07
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,64	4,28	5,08	4,69
Leistungsdaten Kühlen					
nach EN 14511 (A35/W7 °C, Spreizung 5 K)					
Nenn-Kühlleistung	kW	3,2	6,2	7,4	9,1
Leistungszahl ε (EER) bei Kühlbetrieb		2,96	2,6	2,75	2,50
Leistungsregelung	kW	1,2 – 3,8	1,6 – 8,0	2,4 – 8,5	2,4 – 10,0
Leistungsdaten Kühlen					
nach EN 14511 (A35/W18 °C, Spreizung 5 K)					
Nenn-Kühlleistung	kW	4,2	8,8	8,83	12,83
Leistungszahl ε (EER) bei Kühlbetrieb		3,72	3,35	4,46	3,72
Abmessungen Außeneinheit					
Gesamtlänge (Tiefe)	mm	290	340	340	340
Gesamtbreite	mm	869	1040	975	975
Gesamthöhe	mm	610	865	1255	1255
Abmessungen Inneneinheit					
Gesamtlänge (Tiefe)	mm	360	360	360	360
Gesamtbreite	mm	450	450	450	450
Gesamthöhe	mm	905	905	905	905
Gesamtgewicht					
Außeneinheit	kg	43	66	113	113
Inneneinheit AWB	kg	34	34	37	37
Inneneinheit AWB-AC	kg	38	38	42	42

Ihr Fachpartner: