

Split Luft-Wasser/Wärmepumpe
VITOCAL 250-S

VIESSMANN
climate of innovation

HYBRID



Heizsysteme ◀
Industriesysteme
Kühlsysteme

Split-Wärmepumpe nutzt kostenlose Wärme aus der Umgebungsluft, empfiehlt sich für die Nachrüstung bereits modernisierter Heizungsanlagen und reduziert damit die Energiekosten.

Die Split Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 250-S für den Hybridbetrieb bietet sich zur Ergänzung eines bestehenden Heizkessels mit einer Wärmepumpe an. Dies können bodenstehende oder wandhängende Wärme-erzeuger für Öl oder Gas bis zu einer Leistung von 30 kW sein.

Kostenlose Umweltwärme integrieren

Die Inneneinheit der Vitocal 250-S wird mit einer Split-Wärmepumpe bis 16 kW kombiniert. Im laufenden Betrieb deckt die Wärmepumpe dann die Grundlast mit einem hohen Anteil an kostenloser Umweltwärme ab. Dafür entzieht die Außeneinheit die in der Luft enthaltene Wärme und bringt sie durch den Wärmepumpenprozess auf eine Vorlauf-temperatur von bis zu 55 °C.

Energiemanager Hybrid Pro Control regelt den Energiemix

Über die Regelung Vitotronic 200 mit Hybrid Pro Control hat der Anwender die Wahl der Betriebsarten Ökonomie oder Ökologie. Dahinter stehen Betriebskosten bzw. CO₂-Emissionen.

Je nach Betriebsart gibt er die Preise für Öl oder Gas und Strom oder den jeweiligen Primärenergiefaktor ein. Davon abhängig setzt Hybrid Pro Control die Vitocal 250-S und den vorhandenen Wärmeerzeuger je nach Leistungsbedarf optimal ein und regelt automatisch den Energiemix.

Durch den hohen Wärmepumpenanteil von bis zu 80 Prozent an der Jahresheizarbeit zeichnet sich das System durch geringe Betriebskosten aus.

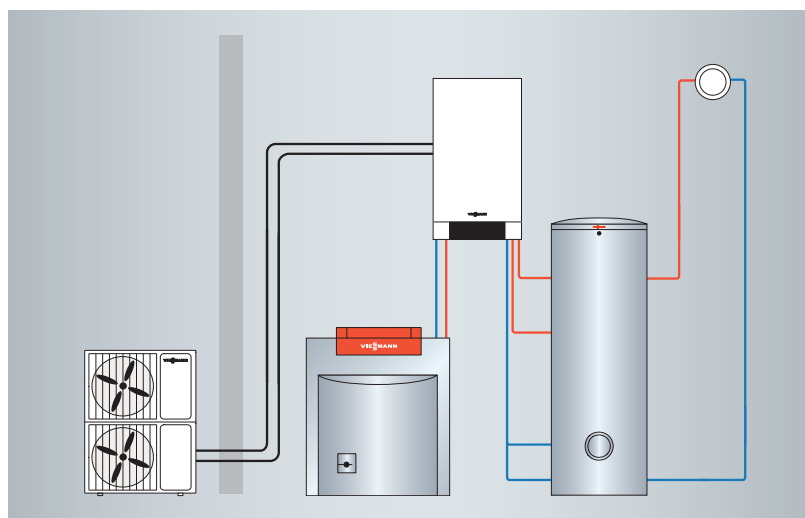
Komfortabel per App regeln

Die gesamte Anlage lässt sich äußerst komfortabel mit der Vitotrol App über das Internet steuern. Die App ist für Smartphones und Tablets (iOS, Android) kostenlos erhältlich.

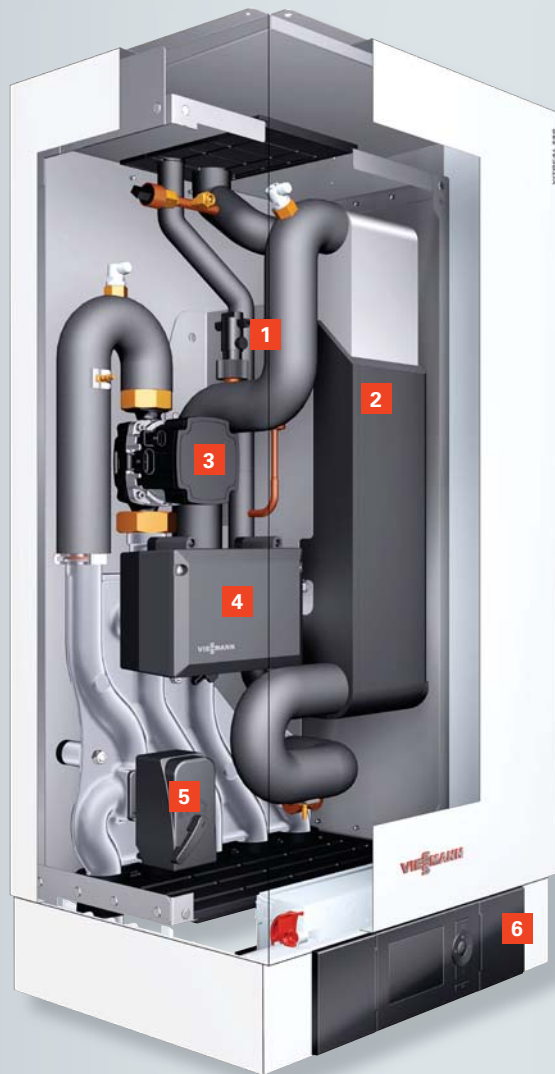
Für die Verbindung zwischen Heizungsregelung und Internet muss das Kommunikationsmodul Vitocom 100 installiert werden.

Eigenen Photovoltaikstrom nutzen

Vitocal 250-S ist bereits für den Betrieb durch die Nutzung von selbst erzeugtem Strom aus einer Photovoltaik-Anlage vorbereitet. In Kombination mit einem Stromspeicher reduziert der Anwender seinen Strombezug aus dem öffentlichen Netz und wird unabhängiger von steigenden Strompreisen.



Anlagenschema mit Vitocal 250-S und Außeneinheit,
Öl-/Gas-Heizkessel und Warmwasserspeicher



Vitocal 250-S

- 1 Strömungsschalter
- 2 Kondensator
- 3 Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- 4 3-Wege-Mischer
- 5 Umschaltventil Heizkreis/Trinkwasser
- 6 Regelung Vitotronic 200 mit Energiemanager Hybrid Pro Control



Regelung Vitotronic 200 mit Hybrid Pro Control – Auswahl der Betriebsart „Ökonomie“ oder „Ökologie“

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Kombinierbar mit bodenstehenden und wandhängenden Wärmeerzeugern bis 30 kW
- Split-Wärmepumpen bis 16 kW
- Einbindung eines externen Wärmeerzeugers über integrierten Heizungsmischer
- Heizen, Trinkwassererwärmung und Kühlen
- Integrierte Regelung Vitotronic 200 mit Hybrid Pro Control: ermittelt automatisch die effizienteste Arbeitsweise für die gewählte Betriebsart – Ökonomie oder Ökologie
- Geringe Betriebskosten durch optimale Regelung von Wärmepumpe und externem Wärmeerzeuger
- Kostengünstige Aufwertung der bestehenden Anlage
- Hohe Betriebssicherheit durch zwei unabhängig voneinander nutzbare Wärmeerzeuger
- Integrierte Kühlfunktion
- Kompakte Abmessungen
- Zukunftssichere und flexible Lösung bei zeitvariablen Tarifen
- Hohe Sicherheit bei Anlagenplanung und -ausführung durch abgestimmte Systeme
- Vorbereitet für SmartGrid und Eigenstromnutzung aus Photovoltaik-Anlagen

Technische Daten Vitocal 250-S



Vitocal 250-S, Typ HAWB-M-AC Vitocal 250-S, Typ HAWB-AC		252.A04	252.A05	252.A07	252.A10	252.A10	252.A13
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35 °C)							
Nenn-Wärmeleistung	kW	3,0	4,05	5,6	7,7	7,57	9,06
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		3,30	3,43	3,24	3,50	3,79	3,70
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/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 HAWB-M-AC/HAWB-AC	kg	60	60	60	65	65	65
Energieeffizienzklasse*		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A++	A++/A++

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

Ihr Fachpartner: