

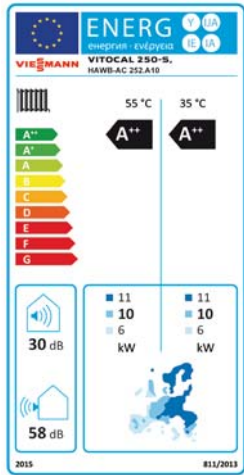
Split Luft/Wasser-Wärmepumpe **VITOCAL 250-S**

VIESSMANN



Split Luft/Wasser- Wärmepumpe

Vitocal 250-S 3,0 bis 11,3 kW



Energieeffizienzlabel für
Vitocal 250-S, HAWB-AC 252.A10

Auch zur Nachrüstung bestehender Brennwertgeräte mit kostenloser Umweltwärme bietet Viessmann das passende System: Split Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 250-S zur Kombination mit einem wandhängenden oder bodenstehenden Brennwertkessel.

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 Wärmeerzeuger 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 Umgebungswärme ab. Dafür entzieht die Außeneinheit die in der Luft enthaltene Wärme und bringt sie durch den Wärmepumpenprozess auf eine Vorlauftemperatur von bis zu 55 °C.

Hybrid Pro Control: Der richtige Energiemix sorgt für höchste Effizienz

Die Regelung Vitotronic 200 mit dem Energiemanager Hybrid Pro Control steuert sowohl die Wärmepumpe als auch das Brennwertgerät. Dazu wählen Sie als erstes die Betriebsart mit den niedrigsten Betriebskosten oder den geringsten CO₂-Emissionen aus. Je nach der von Ihnen gewählten Betriebsart werden dann die Preise für Öl bzw. Gas und Strom oder der jeweilige Primärenergiefaktor eingesetzt. Entsprechend dem Leistungsbedarf setzt Hybrid Pro Control die Vitocal 250-S und den vorhandenen Wärmeerzeuger optimal ein und regelt automatisch den Energiemix.

Schnell und einfach nachträglich eingebaut

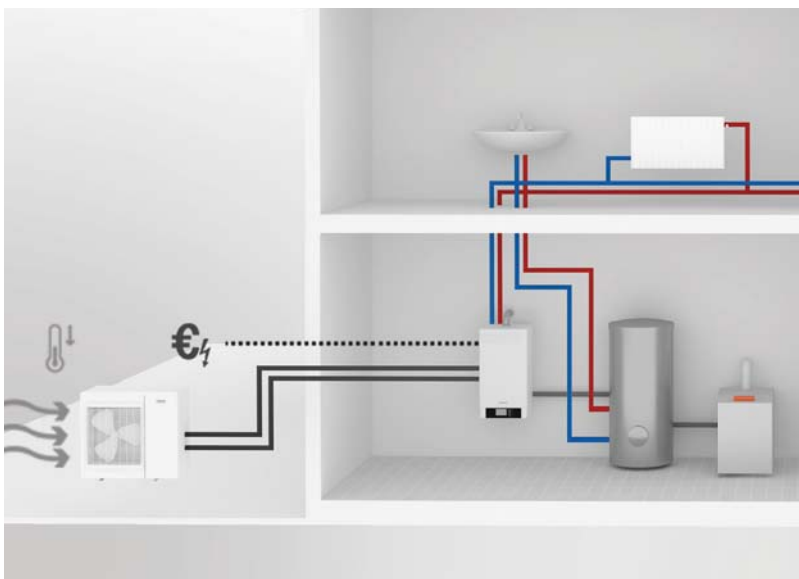
Mit nur 450 Millimetern Breite findet die kompakte Inneneinheit auch in engen Nischen Platz oder wird einfach an der Wand befestigt. Ein seitlicher Abstand ist nicht erforderlich – alle zur Wartung relevanten Komponenten sind von vorne zugänglich. Die Außeneinheit wird über die Kältemittelleitungen an das Innengerät angeschlossen.

Komfortabel per App regeln

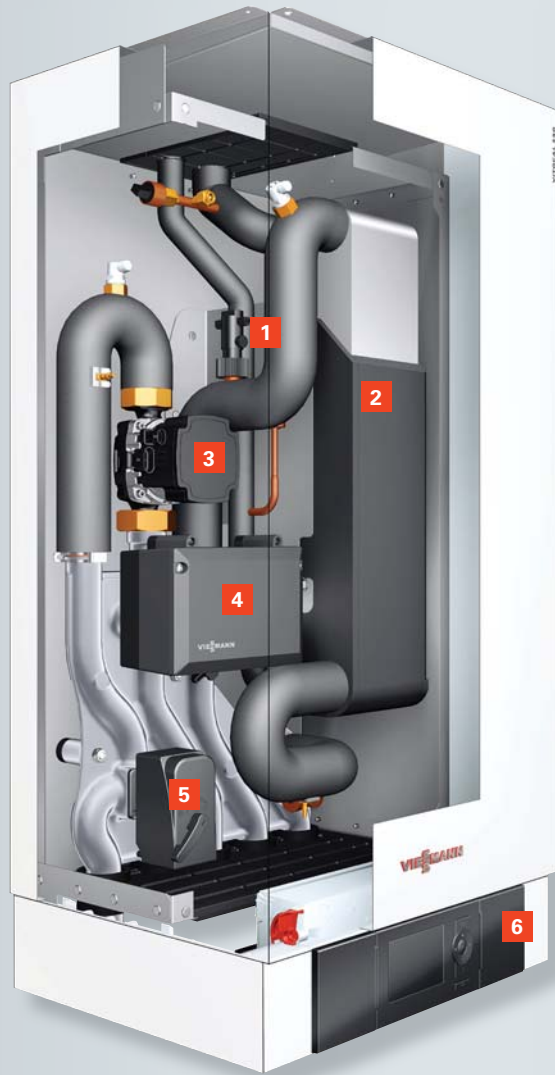
Die gesamte Anlage lässt sich ganz komfortabel über das Internet steuern – die App dazu gibt es kostenlos für Smartphones oder Tablets.

Noch effizienter durch Eigenstromnutzung

Vitocal 250-S ist serienmäßig für die Nutzung von selbst erzeugtem Strom aus einer Photovoltaik-Anlage ausgelegt. Dabei werden die voraussichtliche Leistungskurve der Photovoltaik-Anlage und der Wärmebedarf automatisch berücksichtigt. Wenn dann noch ein Stromspeicher ins System integriert ist, wird der Strombezug aus dem Netz auf ein Minimum reduziert – das macht unabhängig von steigenden Strompreisen.

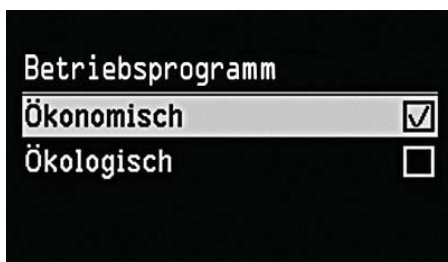


Nutzung kostenloser Umweltwärme für die Heizung:
Die Außeneinheit entzieht die in der Luft enthaltene Wärme.



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: Ganz bequem wählen zwischen besonders sparsamer oder besonders umweltschonender Betriebsweise.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Preisattraktive Nachrüstung bestehender Heizungsanlagen mit einer Wärmepumpe
- Hohe Betriebssicherheit durch zwei voneinander unabhängig zu betreibende Wärmeerzeuger
- Größere Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen und schwankenden Energiepreisen
- Senkung der Heizkosten durch Nutzung kostenloser Umweltenergie
- Höherer Wirkungsgrad und effiziente Energieausnutzung
- CO₂-reduzierte Wärmeerzeugung
- Vorbereitet für Photovoltaik-Eigenstromnutzung und SmartGrid
- Integrierte Regelung Vitotronic 200 mit Energiemanager Hybrid Pro Control ermittelt automatisch die effizienteste Arbeitsweise für die gewählte Betriebsart

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	252.A16
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35 °C)								
Nenn-Wärmeleistung	kW	3,0	3,7	5,6	7,7	7,5	9,1	11,3
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		3,3	3,5	3,24	3,5	4,27	3,7	3,7
Leistungsregelung	kW	2,0 – 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
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35 °C, Spreizung 5 K)								
Nenn-Wärmeleistung	kW	4,5	5,4	8,4	10,9	10,2	12,1	15,5
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,64	4,79	4,28	4,62	5,08	4,69	4,10
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18 °C, Spreizung 5 K)								
Nenn-Kühlleistung	kW	4,2	6,3	8,8	10,0	8,8	12,8	14,2
Leistungszahl ε (EER) bei Kühlbetrieb		3,72	4,14	3,35	3,57	4,46	3,72	3,43
Kältekreis								
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	1,20	2,15	2,15	2,95	2,95	2,95	4,20
– Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO ₂ -Äquivalent	t	2,51	4,50	4,50	6,20	6,20	6,20	8,80
Abmessungen Außeneinheit								
Gesamtlänge (Tiefe)	mm	290	340	340	340	340	340	340
Gesamtbreite	mm	869	1040	1040	975	975	975	975
Gesamthöhe	mm	610	865	865	1255	1255	1255	1255
Abmessungen Inneneinheit								
Gesamtlänge (Tiefe)	mm	360	360	360	360	360	360	360
Gesamtbreite	mm	450	450	450	450	450	450	450
Gesamthöhe	mm	905	905	905	905	905	905	905
Gesamtgewicht								
Außeneinheit	kg	43	66	66	110	113	113	121
Inneneinheit HAWB-M-AC/HAWB-AC	kg	60	60	60	65	65	65	65
Energieeffizienzklasse*		A**/A*	A**/A*	A**/A*	A**/A*	A**/A**	A**/A**	A**/A**

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

Ihr Fachpartner: