



SPLIT-LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE

Hybrid-Wärmepumpe zum Nachrüsten bestehender Gas-/Öl-Brennwertgeräte mit kostenloser Umweltwärme:

VITOCAL 250-S



Hybrid-Lösung

Empfiehl sich für die Nachrüstung bereits modernisierter Heizungsanlagen und reduziert damit die Energiekosten.

Auch zur Nachrüstung bestehender Brennwertgeräte mit kostenloser Umweltwärme bietet Viessmann das passende System.



Die Split-Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 250-S eignet sich zur Kombination mit einem wandhängenden oder bodenstehenden Brennwertkessel.

Die Ergänzung eines Heizsystems für Gas oder Öl durch eine Wärmepumpe ist ideal. Im Hinblick auf Zukunftssicherheit, aber auch in puncto Umweltschonung. Zum einen nutzen Sie damit kostenlose Umweltwärme, zum anderen kann die Heizungsanlage so betrieben werden, dass bei schwankenden Energiepreisen immer die niedrigsten Heizkosten erzielt werden.

Setzen Sie auf Sparsamkeit – und auf Zukunftssicherheit

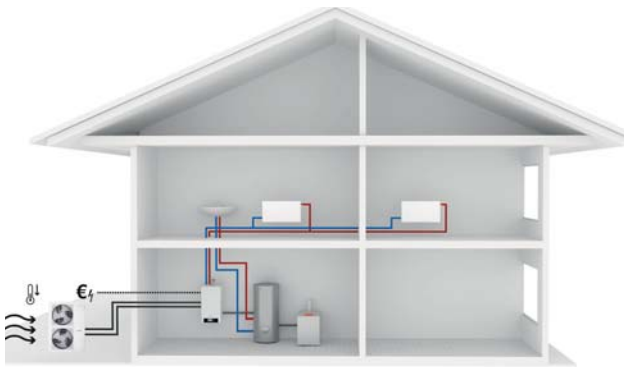
Heizungsanlagen mit einem bereits vorhandenen Öl- oder Gas-Brennwertkessel bis zu einer Leistung von 30 Kilowatt können mit Vitocal 250-S nachgerüstet werden. Der Energiemanager Hybrid Pro Control regelt die Effizienz des Gesamtsystems. Je nach gewählter Bezugsgröße und entsprechend der aktuell eingegebenen Energiekosten übernehmen der Brennwertkessel oder die Split-Luft/Wasser-Wärmepumpe den Heizbetrieb.

Heizen und kühlen mit einem System

Übernimmt die Wärmepumpe das Heizen, entzieht die Außeneinheit die in der Luft enthaltene Wärme und bringt sie durch den Wärmepumpenprozess auf eine Vorlauftemperatur von bis zu 55 °C. Aber die Wärmepumpe kann auch anders. Für hohen Wohnkomfort an warmen Sommertagen gibt es die Möglichkeit, den Betrieb der Wärmepumpe praktisch umzukehren. Die Wohnräume lassen sich dann angenehm kühlen. Invertergeregelte Verdichter und ein elektronisches Expansionsventil im Kältekreis sichern auch hier eine hohe Effizienz.

Die Split-Luft/Wasser-Wärmepumpe

Vitocal 250-S ergänzt bereits bestehende bodenstehende oder wandhängende Öl- oder Gas-Brennwertkessel bis 30 Kilowatt. Je nach Größe leistet die Wärmepumpe selbst bis zu 19,5 Kilowatt. Damit übernimmt sie kostensparend den größten Teil der Jahresheizarbeit – in einem Einfamilienhaus können so bis zu 80 Prozent der benötigten Energie für Heizung und Warmwasser mit kostenloser Umweltwärme plus Strom gedeckt werden.



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

VITOCAL 250-S ÜBERZEUGT

- + 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
- + Heizen und kühlen in einem Gerät durch reversible Schaltung
- + Vorbereitet für Photovoltaik-Eigenstromnutzung und SmartGrid
- + Integrierte Regelung Vitotronic 200 mit Energiemanager Hybrid Pro Control ermittelt automatisch die effizienteste Arbeitsweise für die gewählte Betriebsart

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 eingegebenen 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 Kältemittelleitungen an die Inneneinheit 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

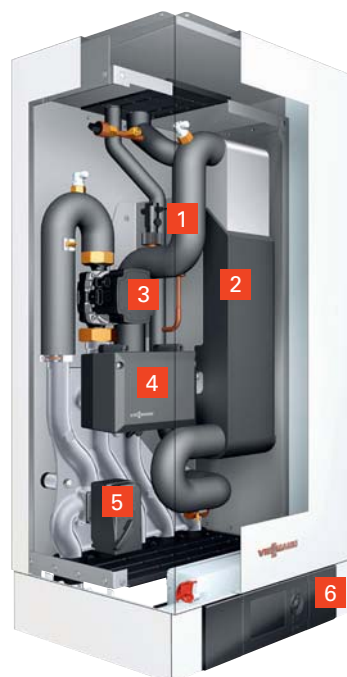
Vitocal 250-S ist serienmäßig für die Nutzung von selbst erzeugtem Strom aus einer Photovoltaik-Anlage ausgelegt. Dabei werden die voraussichtliche Leistungskurve der Photovoltaik-Anlage und der Wärmebedarf automatisch berücksichtigt. Wenn dann noch ein Stromspeicher ins System integriert ist, wird der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

Unser Tipp

Der Staat fördert den Einbau von Luft/Wasser-Wärmepumpen.

Mehr Informationen unter foerder-profi.de

FörderProfi



**COOLING
FUNCTION**

VITOCAL 250-S

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

Split-Luft/Wasser-Wärmepumpe VITOCAL 250-S

	Typ	252.A10			
	Typ	252.A10	252.A13	252.A16	
HAWB-M-AC	Typ	252.A10			
HAWB-AC	Typ				
Spannung	V	230	400	400	400
Leistungsdaten Heizen					
nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	10,9	10,2	12,1	15,5
Drehzahl Ventilator	U/min	650	600	690	690
Luftvolumenstrom	m ³ /h	4210	3456	4217	4217
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	2,36	2,00	2,57	3,76
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,6	5,1	4,7	4,1
Leistungsregelung	kW	5,0 bis 14,0	5,2 bis 15,0	6,2 bis 16,5	6,4 bis 19,5
Leistungsdaten Heizen					
nach EN 14511 (A-7/W35)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	8,7	9,5	10,7	13,3
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	3,46	3,06	3,69	5,12
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		2,6	3,1	2,9	2,6
Leistungsdaten Kühlen					
nach EN 14511 (A35/W7, Spreizung 5 K)					
Nenn-Kühlleistung	kW	7,40	9,14	10,75	11,85
Drehzahl Ventilator	U/min	650	600	690	690
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	2,69	3,37	4,15	5,58
Leistungszahl EER bei Kühlbetrieb		2,75	2,71	2,59	2,17
Leistungsregelung	kW	2,4 bis 8,5	2,0 bis 9,9	2,1 bis 11,5	5,0 bis 11,9
Kältekreis					
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A
- Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	2,95	2,95	2,95	4,20
- Treibhauspotenzial (GWP)*1		1924	1924	1924	1924
- CO ₂ -Äquivalent	t	5,68	5,68	5,68	8,08
Abmessungen Außeneinheit					
Länge	mm	358	358	358	358
Breite	mm	963	963	963	963
Höhe	mm	1260	1260	1260	1260
Abmessungen Inneneinheit					
Länge x Breite x Höhe	mm	360 x 450 x 905			
Gewicht Außeneinheit	kg	113	113	113	121
Gewicht Inneneinheit	kg	42	42	42	42
Energieeffizienzklasse *2		A+/A+	A++/A++	A++/A++	A++/A++

*1 Gestützt auf den Fünften Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)

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



Inneneinheit Vitocal 250-S mit den Außeneinheiten in Vitosilber und Weiß

PRODUKTMERKMALE

- + Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb in Split-Bauweise, vorbereitet für einen Hybridbetrieb mit externem Brennwertkessel bis 30 kW
- + Bestehend aus Außen- und Inneneinheit: Für Heizung, Kühlung und Trinkwassererwärmung in Heizungsanlagen. Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis, 3-Wege-Umschaltventil und integriertem Mischer zur Einbindung und Leistungsregelung des externen Wärmeerzeugers

Ihr Fachpartner