



SPLIT LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN

Preisattraktive Wärmepumpen mit gewohnt hoher Viessmann Verarbeitungsqualität und Effizienz:

VITOCAL 100-S
VITOCAL 111-S



**Split Luft/Wasser-
Wärmepumpen**

Effizienter Betrieb
Heizen und Kühlen
Neues Kältemittel R32
(bei 4,0 bis 8,1 kW)
Einfache Bedienung

Die Split Wärmepumpen Vitocal 100-S und Vitocal 111-S sind preisattraktive Wärmeerzeuger mit gewohnt hoher Viessmann Verarbeitungsqualität und Effizienz.



Split Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 100-S, Speicher-Wassererwärmer Vitocell (rechts) und Außeneinheit

Die Split Luft/Wasser-Wärmepumpen Vitocal 100-S und Vitocal 111-S bestehen aus zwei getrennten Einheiten: Die Außeneinheit entzieht der Umgebungsluft über den Verdampfer mittels eines Kältemittels die Wärme, welches durch einen Verdichter auf die zum Heizen notwendige Temperatur gebracht wird. Über eine Leitung geht die Wärme zur Inneneinheit und wird dort über den Verflüssiger an das Heiznetz abgegeben. Die Inneneinheit ist bereits ab Werk mit Hydraulikkomponenten wie 3-Wege-Umschaltventil, Sekundärpumpe und Wärmepumpenregelung ausgerüstet.

Das neue Kältemittel R32 (bei 4,0 bis 8,1 kW) zeichnet sich durch ein geringes GWP (Global Warming Potenzial) aus und trägt somit zur Umweltfreundlichkeit der neuen Wärmepumpengeneration bei.

Funktionale Ausstattung für viele Anforderungen

Vitocal 100-S und Vitocal 111-S sind in mehreren Varianten für unterschiedliche Anforderungen erhältlich. Als reine Wärmepumpe zur Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung (Typ AWB-M) oder mit zusätzlich eingebautem Heizwasser-Durchlauferhitzer (Typ AWB-M-E) sowie zusätzlich mit Kühlfunktion „active cooling“ zur angenehmen Temperierung der Räume in den Sommermonaten (Typ AWB-M-E-AC).



COOLING
FUNCTION

R32

Vitocal 100-S/111-S
sind nach KEYMARK
zertifiziert.

VITOCAL 100-S
VITOCAL 111-S
 4,0 bis 15,3 kW



Außeneinheiten für Vitocal 100-S/111-S

Komfortabel per App bedienen

Mit der optionalen Internet-Schnittstelle Vitoconnect gehen die Luft/Wasser-Wärmepumpen Vitocal 100-S/111-S online. Mittels kostenloser ViCare App lassen sich viele Funktionen wie Temperaturregelung oder Partybetrieb komfortabel vom Smartphone aus einstellen.



Wärmepumpenregelung Vitotronic 200

VITOCAL 100-S/111-S ÜBERZEUGEN

- + Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,2 (A7/W35) und bis 3,9 (A2/W35)
- + Hoher Trinkwasser-COP (Vitocal 111-S) von größer 3,3 (bei XL-Profilen) nach EN 16147
- + Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- + Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- + Regelung von Viessmann Lüftungsgeräten möglich
- + Internetfähig durch Internet-Schnittstelle Vitoconnect (Zubehör) und ViCare App
- + Reversible Ausführung ermöglicht Heizen und Kühlen (Typ AWO-M-E-AC)
- + Vorbereitet zum Verbrauch von selbst erzeugtem Strom aus Photovoltaik-Anlagen

Splitbauweise für flexible und platzsparende Montage

Mit ihren kompakten Abmessungen lassen sich die Inneneinheiten platzsparend und einfach im Keller oder Hauswirtschaftsraum des Hauses installieren. Ab Werk ist die Inneneinheit bereits mit allen notwendigen Komponenten ausgerüstet. Bei der Vitocal 111-S ist bereits ein 220-Liter-Speicher-Wassererwärmer integriert.

Die Außeneinheiten können mit abgestimmtem Zubehör an der Außenwand des Gebäudes montiert oder auch freistehend im Außengelände aufgestellt werden.

Stromsparende Technik – zum Betrieb mit selbst erzeugtem Strom ausgelegt

Die elektrischen Komponenten arbeiten besonders stromsparend. Eine Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis ist serienmäßig. Im Teillastbetrieb passt sich der Verdichter modulierend exakt dem aktuellen Wärmebedarf an und hält dadurch die gewünschten Temperaturen für Heizung bzw. Kühlung sowie Warmwasser. In Kombination mit einer Photovoltaik-Anlage kann der selbst erzeugte Strom zum Betrieb der Wärmepumpe verwendet werden.



VITOCAL 100-S (oben)

VITOCAL 111-S (links)

Inneneinheiten

- 1 Verflüssiger
- 2 Heizwasser-Durchlauferhitzer (optional)
- 3 Strömungsschalter
- 4 3-Wege-Umschaltventil „Heizen/Trinkwassererwärmung“
- 5 Ausdehnungsgefäß, 10 Liter Inhalt
- 6 Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
- 7 Regelung Vitotronic 200
- 8 Emaillierter Speicher-Wassererwärmer, 220 Liter Inhalt

Split Luft/Wasser-Wärmepumpe

VITOCAL 100-S

VITOCAL 111-S

Vitocal 100-S, Vitocal 111-S Typ AWB-M, AWB-M-E, AWB-M-E-AC	Typen	101.B04 111.B04	101.B06 111.B06	101.B08 111.B08	101.B12 111.B12	101.B14 111.B14	101.B16 111.B16	101.B12 111.B12	101.B14 111.B14	101.B16 111.B16
Nennleistung	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Leistungsdaten Heizen (nach EN 14511, A7/W35)										
Nenn-Wärmeleistung	kW	4,0	6,0	8,1	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,3
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		5,2	5,0	4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
Leistungsregelung	kW	1,3 – 4,4	1,3 – 4,8	4,7 – 12,0	6,1 – 13,0	7,0 – 15,0	7,5 – 17,1	6,0 – 13,0	6,8 – 15,0	7,6 – 16,7
Leistungsdaten Heizen (nach EN 14511, A2/W35)										
Nenn-Wärmeleistung	kW	3,5	4,0	6,0	7,9	8,5	9,2	7,4	8,4	9,5
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		3,8	3,7	3,6	3,4	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3
Leistungsdaten Kühlen (nach EN 14511, A35/W18)										
Nenn-Kühlleistung	kW	3,0	4,1	5,5	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3
Leistungszahl (EER) Kühlbetrieb		5,8	5,9	4,9	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
Leistungsregelung	kW	2,6 – 5,8	2,6 – 6,4	5,0 – 12,0	6,0 – 13,8	6,3 – 14,7	6,5 – 15,6	6,0 – 13,8	6,3 – 14,7	6,5 – 15,6
Kältekreis										
Kältemittel		R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	0,95	0,95	1,65	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
– Treibhauspotenzial (GWP) ¹⁾		675	675	675	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO ₂ -Äquivalent	t	0,6	0,6	1,1	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Abmessungen Außeneinheit										
Länge (Tiefe)	mm	360	360	360	412	412	412	412	412	412
Breite	mm	980	980	980	900	900	900	900	900	900
Höhe	mm	790	790	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Abmessungen Inneneinheit Vitocal 100-S										
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	370 x 450 x 880								
Abmessungen Inneneinheit Vitocal 111-S										
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	680 x 600 x 1900								
Speicherinhalt Vitocal 111-S										
Liter		220	220	220	220	220	220	220	220	220
Gewicht										
Inneneinheit Vitocal 100-S	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
Inneneinheit Vitocal 111-S	kg	168	168	168	171	171	171	171	171	171
Außeneinheit	kg	59	59	80	107	107	107	114	114	114
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen durchschnittliche Klimaverhältnisse										
– Niedertemperaturanwendung (W35)		A ⁺⁺								
– Mitteltemperaturanwendung (W55)		A ⁺								
Inneneinheit Vitocal 111-S										
Trinkwassererwärmung, Zapfprofil (XL)		A ⁺	A ⁺	A ⁺						
Trinkwassererwärmung, Zapfprofil (L)					A ⁺					



¹⁾ Gestützt auf den 5. Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)

PRODUKTMERKMALE

- + Split Luft/Wasser-Wärmepumpe, 4,0 bis 15,3 kW
- + Inneneinheiten mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Wärmetauscher, 3-Wege-Umschaltventil, Sicherheitsgruppe, Membran-Druckausdehnungsgefäß und Regelung (Varianten -E und -AC mit integriertem Heizwasser-Durchlauferhitzer)
- + 220-Liter-Speicher-Wassererwärmer (bei Vitocal 111-S)
- + Kaskadenfunktion für bis zu fünf Wärmepumpen (Vitocal 100-S)

Ihr Fachpartner