



Split-Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät

Wärmepumpe in Split-Bauweise mit integriertem Warmwasserspeicher: **VITOCAL 222-S**



Kompakte Split-Luft/Wasser-Wärmepumpe für Neubau und Modernisierung mit integriertem Warmwasserspeicher für hohen Warmwasserkomfort



Die Wärmepumpe Vitocal 222-S nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die in der Außenluft enthaltene Wärme. Sie ist wahlweise nur zum Heizen oder zum Heizen und Kühlen erhältlich.

Hoher Warmwasserkomfort

Das Wärmepumpen-Kompaktgerät Vitocal 222-S bietet einen hohen Warmwasserkomfort durch den 220 Liter großen emaillierten Speicher-Wassererwärmer, der über einen innenliegenden Wärmetauscher beheizt wird.



Wärmepumpen KEYMARK
zertifiziert



Vitocal 222-S ist nach
EHPA-Wärmepumpen-
Gütesiegel zertifiziert.

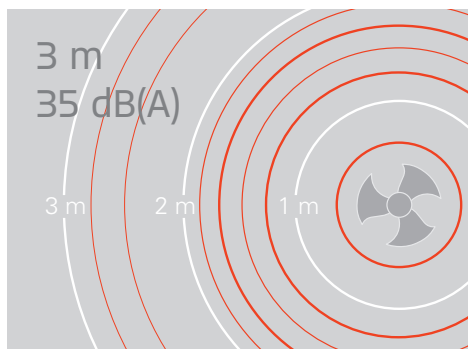
Mit dem zeitlosen Design und nur 60 Zentimetern Breite können die Inneneinheiten wohnraumnah (zum Beispiel im Hauswirtschaftsraum) aufgestellt werden. Sie beinhalten die Hydraulik, den Wärmetauscher (Verflüssiger), den Warmwasserspeicher, eine Hocheffizienzpumpe, einen Heizwasser-Durchlauferhitzer, ein 3-Wege-Umschaltventil sowie die Regelung Vitotronic 200.

Niedrige Betriebskosten durch hohe Effizienz

In den Außeneinheiten der neuen Wärmepumpen sorgen drehzahlgeregelte Scroll-Verdichter und asymmetrisch dimensionierte Wärmetauscher für hohe Effizienz. Merkmal dieser Wärmetauscher sind deutlich größere Kanalquerschnitte auf der Wasserseite als auf der Kältemittel-seite. Damit wird die Wärmeübertragung gesteigert und der Stromverbrauch der Umwälzpumpe verringert.

VITOCAL 222-S

5,5 bis 14,7 kW



Dank besonders leisem Betrieb ist Vitocal 222-S ideal zum Einsatz in Reihenhaussiedlungen - nur 35 dB(A) bis zum nächsten Nachbarn.

Mit Abstand die leiseste Außeneinheit dieser Bauart

Die Außeneinheiten für die Vitocal Wärmepumpen folgen unter Berücksichtigung akustischer Vorgaben dem Advanced Acoustic Design (AAD). Hierbei wurde das Frequenzspektrum dahingehend optimiert, dass tiefe Töne in einen höheren Frequenzbereich verschoben werden. Dort werden sie als weniger störend wahrgenommen und können von der Bausubstanz besser gedämpft werden.

Die Vitocal 222-S eignet sich damit besonders zum Einsatz in eng bebauten Gebieten, wie etwa Reihenhaussiedlungen.

Effizienzsteigerung - COP: bis zu 5,2 bei A7/W35

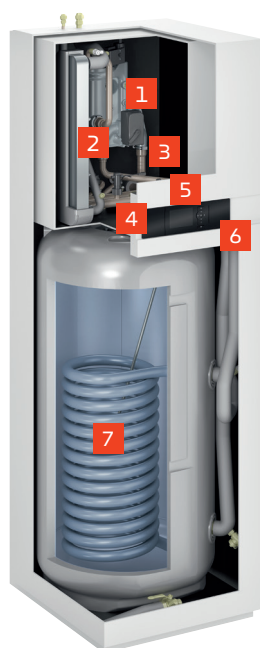
Wesentliche Komponenten tragen zu einer Effizienzsteigerung bei. Dazu zählen der drehzahlgeregelte Scroll-Verdichter, ein asymmetrischer Platten-Wärmetauscher und der Luftverdampfer mit gewellten Lamellen.

Vitocal 222-S überzeugt

- + Komfortabel durch reversible Ausführung zum Heizen und Kühlen
- + Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- + Kompakte Inneneinheit mit 220-Liter-Warmwasserspeicher, Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Verflüssiger, 3-Wege-Umschaltventil, Heizwasser-Durchlauferhitzer, Sicherungsgruppe und Regelung
- + Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- + Optimierte Nutzung des selbst erzeugten Stroms von Photovoltaik-Anlagen
- + Besonders leise im Betrieb durch Advanced Acoustic Design (AAD)
- + Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

Vitotronic 200 mit WLAN-Option

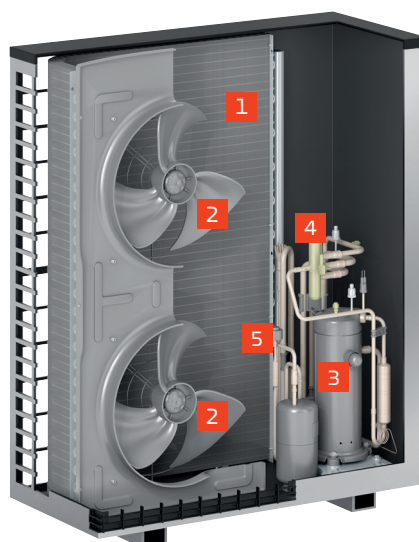
Über die Regelung Vitotronic 200 können die Wärmepumpen per Internet-Schnittstelle Vitoconnect (Zubehör) und die kostenlose ViCare App von überallher gesteuert werden. Außerdem ist die Kombination mit zentralen Wohnungslüftungsgeräten Vitovent möglich.



VITOCAL 222-S

Inneneinheit

- 1 Heizwasser-Durchlauferhitzer
- 2 Verflüssiger
- 3 3-Wege-Umschaltventil
„Heizen/Trinkwassererwärmung“
- 4 Strömungswächter
- 5 Sekundärpumpe
(Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
- 6 Vitotronic 200 Regelung
- 7 Emaillierter Warmwasserspeicher (220 Liter Inhalt)



VITOCAL 222-S

Außeneinheit

- 1 Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
- 2 Stromsparender, drehzahlgeregelter Gleichstromventilator
- 3 Drehzahlgeregelter Scroll-Verdichter
- 4 4-Wege-Umschaltventil
- 5 Elektronisches Expansionsventil (EEV)



Split-Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät VITOCAL 222-S

Vitocal 222-S	Typ	AWBT-M-E / AWT-M-E-AC		AWBT-E / AWBT-E-AC	
		221.C010	221.C10	221.C13	221.C16
Spannung	V	230	400	400	400
Leistungsdaten Heizen					
(nach EN 14511, A2/W35)	kW	5,0	5,9	6,3	7,0
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		4,0	4,1	4,0	3,9
Leistungsregelung	kW	4,4 - 9,6	4,4 - 10,1	4,8 - 10,6	5,2 - 11,2
Leistungsdaten Heizen					
(nach EN 14511, A7/W35, Spreizung 5 K)	kW	7,0	7,6	8,6	10,1
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		4,7	5,0	4,9	5,0
Leistungsregelung	kW	5,5 - 12,6	5,5 - 12,6	5,9 - 13,7	6,4 - 14,7
Leistungsdaten Heizen					
(nach EN 14511, A-7/W35, Spreizung 5 K)	kW	8,7	10,1	10,7	11,6
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		3,1	3,2	3,0	3,0
Leistungsdaten Kühlen					
(nach EN 14511, A35/W18)					
Nenn-Kühlleistung	kW	7,0	7,0	8,2	9,2
Leistungszahl (EER) Kühlbetrieb		4,2	4,0	3,9	3,8
Kältekreis					
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A
- Füllmenge	kg	3,6	3,6	3,6	3,6
- Treibhauspotenzial (GWP) ¹⁾		1924	1924	1924	1924
- CO ₂ -Äquivalent	t	6,9	6,9	6,9	6,9
Schall-Leistungspegel	dB(A)	55	55	55	55
Speicherinhalt	l	220	220	220	220
Abmessungen Inneneinheit					
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	681 x 600 x 1874			
Abmessungen Außeneinheit					
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	546 x 1109 x 1377			
Gewicht Inneneinheit	kg	170	170	170	170
Gewicht Außeneinheit	kg	137	148	148	148
Energieeffizienz η _s bei W35	%	176	180	182	182
Energieeffizienz η _s bei W55	%	129	132	134	134
Energieeffizienzklasse (Heizung) nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse					
	III'	A ⁺⁺ (G → A ⁺⁺⁺) ²⁾			
Zapfprofil					
L					
A ⁺ (G → A ⁺⁺⁺) ³⁾					

Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels nach ErP

Energieeffizienz η_s: Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Niedertemperaturanwendung (W35) und Mitteltemperaturanwendung (W55)

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

²⁾ Die System-Energieeffizienzklasse Heizung (Verbund) beträgt A⁺⁺ innerhalb eines Spektrums von G bis A⁺⁺⁺.

³⁾ Die System-Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (Verbund) beträgt A⁺ innerhalb eines Spektrums von G bis A⁺⁺⁺.

Produktmerkmale

- Maximale Vorlauftemperatur: bis 60 °C
- Niedrige Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance)
nach EN 14511: bis 5,2 (A7/W35)
- Hoher Warmwasserkomfort durch integrierten Warmwasserspeicher mit 220 Litern Inhalt



Ihr Fachpartner

9443 741 - 10 DE 12/2024

Inhalt urheberrechtlich geschützt.
Kopien und anderweitige Nutzung
nur mit vorheriger Zustimmung.
Änderungen vorbehalten.

©2024 Carrier. All Rights Reserved.