SPLIT-LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN-KOMPAKTGERÄT

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

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 222-S in Split-Bauweise nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die in der Außenluft enthaltene Wärme.

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

COOLING FUNCTION

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.

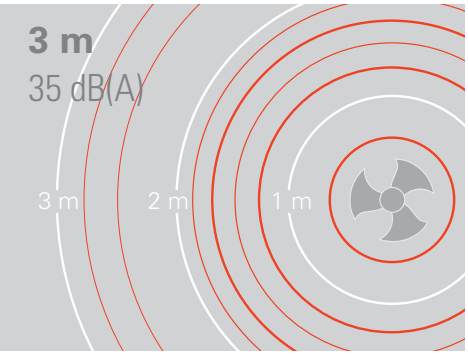
Wärmepumpen KEYMARK zertifiziert

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 Kältemittelseite. Damit wird die Wärmeübertragung gesteigert und der Stromverbrauch der Umwälzpumpe verringert.



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.

VITOCAL 222-S ÜBERZEUGT

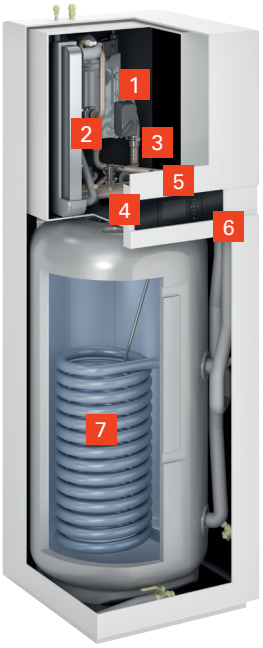
- + Komfortabel durch reversible Ausführung zum Heizen und Kühlen
- + Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- + Kompakte Inneneinheit mit 220-Liter-Warmwasserspeicher, Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Verflüssiger, 3-Wege-Umschaltventil, Heizwasser-Durchlauferhitzer, Sicherheitsgruppe 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

Effizienzsteigerung – COP: bis zu 4,1 bei A2/W35

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

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)

Viessmann Ges.m.b.H.
Viessmannstr. 1
4641 Steinhaus bei Wels
info@viessmann.at
www.viessmann.at

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.C04	221.C06	221.C8	221.C10	221.C13	221.C16
Spannung	V	230	230	230	400	400	400
Leistungsdaten Heizen							
(nach EN 14511, A2/W35)	kW	2,6	3,1	4,0	5,9	6,3	7,0
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		3,6	3,7	4,0	4,1	4,0	3,9
Leistungsregelung	kW	2,0 – 4,1	2,4 – 5,5	2,8 – 7,0	4,4 – 10,1	4,8 – 10,6	5,2 – 11,2
Leistungsdaten Heizen							
(nach EN 14511, A7/W35, Spreizung 5 K)	kW	4,0	4,8	5,6	7,6	8,6	10,1
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		4,6	4,6	4,7	5,0	4,9	5,0
Leistungsregelung	kW	2,4 – 4,2	3,0 – 6,3	3,5 – 7,5	5,5 – 12,6	5,9 – 13,7	6,4 – 14,7
Leistungsdaten Heizen							
(nach EN 14511, A–7/W35, Spreizung 5 K)	kW	3,8	5,5	6,7	10,1	10,7	11,6
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		2,9	2,8	2,9	3,2	3,0	3,0
Leistungsdaten Kühlen							
(nach EN 14511, A35/W18)							
Nenn-Kühlleistung	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	8,2	9,2
Leistungszahl (EER) Kühlbetrieb		4,2	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8
Kältekreis							
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	1,8	1,8	2,39	3,6	3,6	3,6
– Treibhauspotenzial (GWP) [1]		1924	1924	1924	1924	1924	1924
– CO_2-Äquivalent	t	3,5	3,5	4,6	6,9	6,9	6,9
Speicherinhalt	Liter	220	220	220	220	220	220
Abmessungen Inneneinheit							
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm						
Abmessungen Außeneinheit							
Länge (Tiefe)	mm	546	546	546	546	546	546
Breite	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Höhe	mm	753	753	753	1377	1377	1377
Gewicht Inneneinheit	kg	169	169	169	170	170	170
Gewicht Außeneinheit	kg	94	94	99	148	148	148
Energieeffizienzklasse [2]		A^{++} / A^{+}	A^{++} / A^{++}	A^{+++} / A^{++}	A^{+++} / A^{++}	A^{+++} / A^{++}	A^{+++} / A^{++}
Zapfprofil		L	L	L	L	L	L
Effizienzklasse		A	A	A	A	A	A

[1] Gestützt auf den 5. Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)
[2] Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)

PRODUKTMERKMALE

+ Preisattraktive Split-Luft/Wasser-Wärmepumpe
+ Niedrige Betriebskosten durch hohen COP-Wert
  (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 4,1 (A2/W35)
+ Hoher Warmwasserkomfort durch integrierten Warmwasserspeicher mit 220 Litern Inhalt
+ Maximale Vorlauftemperatur: bis 60 °C

klimaneutral
natureOffice.com | DE-077-367729
gedruckt

Ihr Fachpartner

04/2022 AT

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