

Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät
Monoblock-Ausführung

VITOCAL 222-A

VIESSMANN





Vitocal 222-A sind nach EHPA-Wärmepumpen-Gütesiegel zertifiziert.

Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Ausführung zeichnen sich durch die Trennung in eine Innen- und Außeneinheit aus, wobei die Verbindungsleitungen mit Wasser gefüllt sind.

Die Wärmepumpe Vitocal 222-A in Monoblock-Bauweise nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die in der Außenluft enthaltene Wärme. Sie kann heizen und kühlen. Das Kompaktgerät verfügt über einen integrierten 220-Liter-Speicher-Wassererwärmer.

Innovatives Advanced Acoustic Design

Die Außeneinheit für die Vitocal 222-A folgt unter Berücksichtigung konstruktiver akustischer Vorgaben dem Advanced Acoustic Design (AAD). Das Ergebnis ist kaum noch hörbar. Der hochwertige und schalloptimierte Ventilator trägt in Verbindung mit einer intelligenten Drehzahlsteuerung wesentlich zur Minderung des Luftschalls im Voll- und Teillastbetrieb bei. Tiefe Frequenzen werden weitgehend vermieden, die sonst bei herkömmlichen Wärmepumpen als störend wahrgenommen werden.

Besonders leise

Mit einem Schalldruckpegel von lediglich 35 dB(A) in drei Metern Abstand (Nachtmodus) ist die Außeneinheit (mit einem Ventilator) des neuen Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerätes Vitocal 222-A eines der leisesten Geräte dieser Bauart. Die Aufstellung nahe am Nachbargrundstück oder in eng bebauten Gebieten, etwa Reihenhaussiedlungen, ist damit kein Problem.

Kompakte Monoblock-Außeneinheiten

Die neuen Außeneinheiten im zeitlosen Design fallen angenehm ins Auge. Die Geräte mit einem oder zwei Ventilatoren stammen aus eigener Entwicklung und Herstellung. Sie verfügen daher neben sehr guten Leistungswerten über eine hervorragende Verarbeitungs- und Produktqualität – Made in Germany.

Kurze Montagezeit ohne

Sachkundenachweis

Die kompakte, wandhängende Inneneinheit mit Hydraulik und Regelung ist geräuscharm und kann wohnraumnah montiert werden. Die Verbindungsleitungen zur Außeneinheit werden mit Wasser gefüllt, für deren Installation der Fachhandwerker keinen Sachkundenachweis (Kälteschein) benötigt. Aufgrund

des hohen Grades an vorinstallierten Komponenten und abgestimmten Zubehörteilen lässt sich die Vitocal 222-A in kürzester Zeit installieren.

Hoher Warmwasserkomfort

Die Vitocal 222-A verfügt über einen großen integrierten 220-Liter-Speicher-Wassererwärmer. Die neu entwickelte Einströmeinrichtung sorgt für eine sehr gute Schichtung, die ein hohes Zapfvolumen von bis zu 290 Litern (mit 40 °C) zulässt.

Vitotronic 200 mit WLAN-Option

Über die Regelung Vitotronic 200 kann die Wärmepumpe per Internet-Schnittstelle Vitoconnect (Zubehör) und die kostenlose ViCare App auch aus der Ferne gesteuert werden. Außerdem ist die Kombination mit den zentralen Wohnungslüftungsgeräten Vitovent möglich.



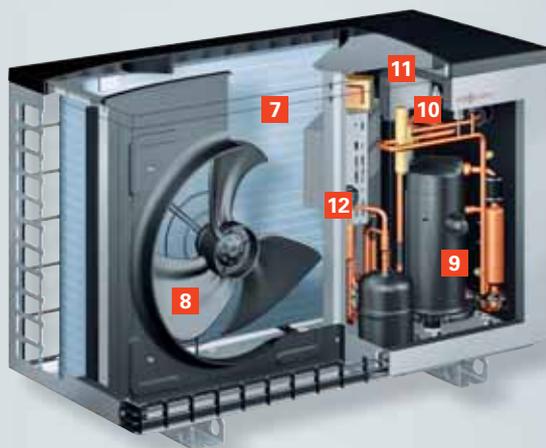
Außeneinheit im Viessmann Design – Made in Germany



Vitocal 222-A
Inneneinheit

Vitocal 222-A
Inneneinheit

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



Außeneinheit

Außeneinheit

- 7 Beschichteter Verdampfer
mit gewellten Lamellen
zur Effizienzsteigerung
- 8 Stromsparender, dreh-
zahl geregelter Gleich-
stromventilator
- 9 Drehzahl geregelter
Scroll-Verdichter
- 10 4-Wege-Umschaltventil
- 11 Verflüssiger
- 12 Elektronisches
Expansionsventil



Display der Wärmepumpenregelung Vitotronic 200

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Ausführung, 3,8 bis 11,6 kW (A-7/W35)
- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,0 (A7/W35) und bis 4,1 (A2/W35)
- Heizen und Kühlen in einem Gerät durch reversible Schaltung
- Komfortable Kühlfunktion durch drei Kühlkreisläufe
- Hoher Trinkwasserkomfort dank 220-l-Warmwasserspeicher
- Besonders leise durch Advanced Acoustic Design (AAD), ideal zum Einsatz auch in Reihenhaussiedlungen
- Hochwertige Produktqualität und modernes, zeitloses Design – Made in Germany
- Maximale Vorlauftemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur
- Monoblock-Inneneinheit mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Sicherheitsgruppe, Regelung und integriertem Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Regelung von Viessmann Lüftungsgeräten möglich
- Keine kältetechnische Dichtheitsprüfung durch hermetisch geschlossenen Kältekreis
- Keine Mindestabstände zwischen Innen- und Außeneinheit
- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaik-Anlagen
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) und kostenlose ViCare App

Technische Daten Vitocal 222-A



		221.A04 221.A04	221.A06 221.A06	221.A08 221.A08	221.A10 221.A10	221.A10 221.A10	221.A13 221.A13	221.A16 221.A16
Vitocal 222-A, Typ AWOT-M-E								
Vitocal 222-A, Typ AWOT-M-E-AC								
Vitocal 222-A, Typ AWOT-E								
Vitocal 222-A, Typ AWOT-E-AC								
Leistungsdaten Heizen								
(nach EN 14511, A2/W35)	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	6,1	6,7	7,0
Leistungszahl (COP) Heizbetrieb		3,6	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	3,9
Leistungsregelung	kW	2,0 – 4,1	2,4 – 5,5	2,8 – 7,0	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	4,0	4,8	5,6	7,0	7,6	8,9	10,1
Leistungszahl (COP) Heizbetrieb		4,6	4,7	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
Leistungsregelung	kW	2,4 – 4,2	3,0 – 6,0	3,5 – 7,5	5,5 – 12,6	5,5 – 13,6	6,0 – 14,2	6,4 – 14,7
Leistungsdaten Heizen								
(nach EN 14511, A–7/W35), Spreizung 5 K	kW	3,8	5,7	6,7	8,7	10,1	11,0	11,6
Leistungszahl (COP) Heizbetrieb		2,9	2,9	2,9	3,1	3,2	3,1	3,0
Leistungsdaten Kühlen								
(nach EN 14511, A35/W18)	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	8,2	9,2
Nenn-Kühlleistung		4,2	4,2	4,3	4,1	4,1	4,1	4,0
Leistungszahl (EER) Kühlbetrieb								
Kältekreis								
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	1,4	1,4	1,4	2,4	2,4	2,4	2,4
– Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO ₂ -Äquivalent	t	2,9	2,9	2,9	5,0	5,0	5,0	5,0
Speicherinhalt								
	Liter	220	220	220	220	220	220	220
Bewerteter Schalleistungs-Summenpegel								
bei A7/W55 im Nachtbetrieb	dB(A)	50	50	50	55	55	55	55
Abmessungen Inneneinheit								
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	681 x 600 x 1874						
Abmessungen Außeneinheit								
Länge (Tiefe)	mm	546	546	546	546	546	546	546
Breite	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Höhe	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377
Gewicht								
Inneneinheit	kg	164	164	164	164	164	164	164
Außeneinheit	kg	102	102	103	145	153	153	153
Energieeffizienzklasse*								
		A ⁺⁺ / A ⁺	A ⁺⁺ / A ⁺⁺					
Zapfprofil								
		L	L	L	L	L	L	L
Effizienzklasse								
		A	A	A	A	A	A	A

* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Nieder- (W35) / Mitteltemperaturanwendung (W55)

Ihr Fachpartner: