

**LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN-KOMPAKTGERÄT**

Nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die Wärme in der Außenluft:

VITOCAL 222-A (Monoblock-Ausführung)**Wärmepumpen-Kompaktgerät Vitocal 222-A in Monoblock-Ausführung**

Nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die in der Außenluft enthaltene Wärme zum Heizen und Kühlen

Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät in Monoblock-Ausführung nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die Wärme in der Außenluft



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-Warmwasserspeicher.

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.

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.



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



COOLING
FUNCTION

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.

VITOCAL 222-A
2,4 bis 14,7 kW

Rückseitig angebauter Heizwasser-Pufferspeicher Vitocell 100-E mit 42 Litern Inhalt für Anlagen mit sehr geringer Wärmeabnahme im Sommer und in der Übergangszeit



Kurze Montagezeit ohne Sachkundenachweis

Die kompakte 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

Vitocal 222-A verfügt über einen großen, integrierten 220-Liter-Warmwasserspeicher. 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.



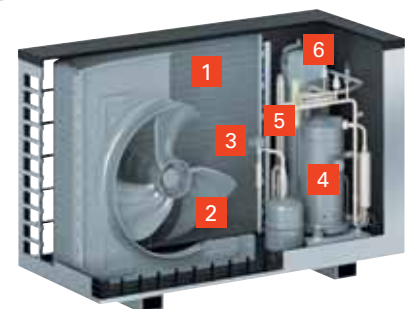
VITOCAL 222-A

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)

VITOCAL 222-A ÜBERZEUGT

- + Heizen und Kühlen in einem Gerät durch reversible Schaltung
- + Komfortable Kühlfunktion durch drei Kühlkreisläufe
- + Hoher Trinkwasserkomfort dank 220-Liter-Warmwasserspeicher
- + Besonders leise durch Advanced Acoustic Design (AAD), ideal zum Einsatz auch in Reihenhaussiedlungen
- + Hochwertige Produktqualität und modernes, zeitloses Design – Made in Germany
- + 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 selbst erzeugten Stroms von Photovoltaik-Anlagen
- + Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) und kostenlose ViCare App



Außeneinheit

- 1 Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
- 2 Stromsparender, drehzahl geregelter Gleichstromventilator
- 3 Elektronisches Expansionsventil (EEV)
- 4 Drehzahl geregelter Scroll-Verdichter
- 5 4-Wege-Umschaltventil
- 6 Verflüssiger

Luft/Wasser-Wärmepumpe-Kompaktgerät **VITOCAL 222-A** (Monoblock-Ausführung)

Vitocal 222-A	Typ	AWOT-M-E / AWOT-M-E-AC			AWOT / AWOT-E-A				
		221.A04	221.A06	221.A08	221.A010	221.A09	221.A10	221.A13	221.A16
Spannung	V	230	230	230	230	400	400	400	400
Leistungsdaten Heizen									
(nach EN 14511, A2/W35)	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	7,3	6,1	6,7	7,0
Leistungszahl ϵ (COP) Heizbetrieb		3,6	3,8	4,0	4,0	4,3	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	4,4 – 9,5	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	8,1	8,9	10,1
Leistungszahl ϵ (COP) Heizbetrieb		4,6	4,7	4,7	4,7	5,0	5,1	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	5,0 – 11,6	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	8,4	11,1	11,6
Leistungszahl ϵ (COP) Heizbetrieb		2,9	2,9	2,9	3,1	3,2	3,3	3,1	3,0
Leistungsdaten Kühlen									
(nach EN 14511 A35/W18)									
Nenn-Kühlleistung	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	6,5	8,2	9,2
Leistungszahl (EER) Kühlbetrieb		4,2	4,2	4,3	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0
Kältekreis									
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
- Füllmenge	kg	1,4	1,4	1,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
- Treibhauspotenzial (GWP) ¹⁾		1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924
- CO ₂ -Äquivalent	t	2,7	2,7	2,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Speicherinhalt	Liter	220	220	220	220	220	220	220	220
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	546
Breite	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Höhe	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377	1377
Gewicht									
Inneneinheit	kg	164	164	164	164	164	164	164	164
Außeneinheit	kg	102	102	103	145	153	153	153	153
Energieeffizienzklasse									
nach EU-Verordnung Nr. 813/2013									
(durchschnittliche Klimaverhältnisse)									
- Niedertemperaturanwendung (W35)		A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
- Mitteltemperaturanwendung (W55)		A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Trinkwassererwärmung, Zapfprofil (L)		A	A	A	A	A	A	A	A

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

PRODUKTMERKMALE

- + Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät (Monoblock-Ausführung): 2,4 bis 14,7 kW (A7/W35)
- + Kühlfunktion für angenehmes Raumklima im Sommer
- + Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,1 (A7/W35)
- + Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- + Maximale Vorlauftemperatur: bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur

Ihr Fachpartner