

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.



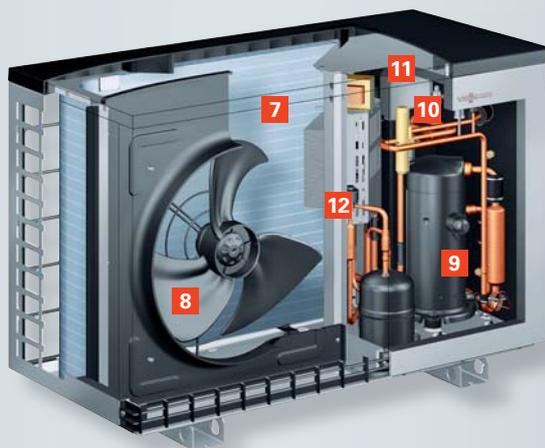
Außeneinheit im Viessmann Design – Made in Germany



### Vitocal 222-A Inneneinheit

- 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  
Inneneinheit



### 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

Außeneinheit



Display der Wärmepumpenregelung Vitotronic 200

### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

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

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

Ihr Fachpartner: