

Luft/Wasser-Wärmepumpe
VITOCAL 300-A

VIESSMANN



Heizsysteme ◀
Industriesysteme
Kühlsysteme

Vitocal 300-A Außenaufstellung 7,0 bis 8,5 kW

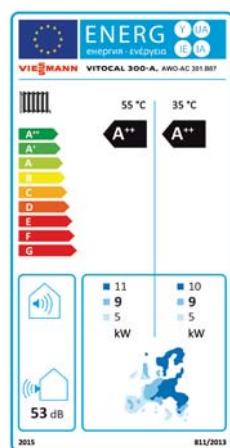
Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-A nutzt die Umgebungsluft zum Heizen und gefällt in modernem Design.



Die Vitocal 300-A erfüllt die Anforderungen des EHPA-Gütesiegels und des SG ready Labels.



In der Kategorie „Excellent Product Design – Building and Energy“ wurde die Luft/Wasser Wärmepumpe Vitocal 300-A mit dem German Design Award SPECIAL MENTION 2015 ausgezeichnet.



Energieeffizienzlabel
Vitocal 300-A, Typ AWO-AC 301.B07

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-A macht nicht nur durch ihr modernes Design auf sich aufmerksam. Mit einer maximalen Vorlauftemperatur von bis zu 65 °C zum Heizen und zur komfortablen Trinkwassererwärmung empfiehlt sich das Gerät vor allem für die Modernisierung von Ein- und Zweifamilienhäusern. Die Vitocal 300-A arbeitet äußerst effizient und erreicht hohe Jahresarbeitszahlen. Im laufenden Betrieb fallen lediglich geringe Stromkosten an.

Flexibel und besonders leiser Betrieb

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-A wird außerhalb des Gebäudes aufgestellt und nutzt die kostenlose Umgebungsluft als Wärmequelle. Mit einem drehzahlgeregelten Gleichstromventilator (EC-Ventilator), dem modulierenden Verdichter sowie der schalloptimierten Gerätekonstruktion mit Mantelstrom-Luftführung ist die Wärmepumpe mit einem maximalen Schallleistungspegel von nur 54 dB(A) besonders leise. In den Nachtstunden kann die Lüfterdrehzahl zusätzlich reduziert werden.

Hoher COP-Wert für zuverlässige Wärmeversorgung

Der drehzahlgeregelte Scrollverdichter mit bürstenlosem Permanentmagnetmotor und Dampfeinspritzung sowie das elektronische Biflow-Expansionsventil tragen zu einem hohen COP-Wert nach EN 14511 von bis zu 5,0 (Luft 7 °C/Wasser 35 °C) bei. Durch die Dampfeinspritzung wird die Effizienz besonders bei höheren Vorlauftemperaturen verbessert. In Sachen Wärmeversorgung ist die Vitocal 300-A zuverlässig und senkt besonders im Teillastbetrieb die Betriebskosten deutlich.

Im Sommer einfach kühlen

Die Vitocal 300-A ist bereits für den reversiblen Betrieb zur Kühlung der Räume in der warmen Jahreszeit vorbereitet. Konvektoren oder Flächenkühlsysteme schaffen dann bei hochsommerlichen Temperaturen ein behagliches Raumklima.

Bedienung per Funk oder App

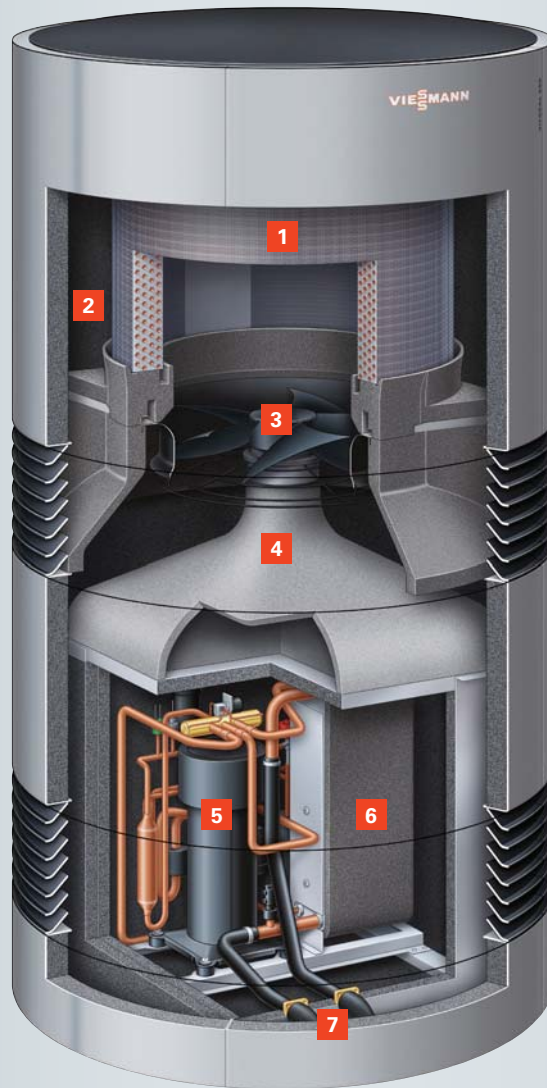
Vitocal 300-A ist mit der Regelung Vitotronic 200 (Typ WO1C) ausgerüstet. Sie ist bereits für den Einsatz von Funk-Fernbedienungen vorbereitet und erlaubt die bequeme Regelung vom Wohnraum aus. Mit der ViCare App und Vitoconnect (Zubehör) lässt sich das System auch über Smartphone oder Tablet mit Internetverbindung bedienen.

Vorbereitet für die Nutzung von Photovoltaik-Strom und SmartGrid

Zusätzliche Einsparungen bei den Betriebskosten werden durch die Anbindung einer Photovoltaik-Anlage möglich. Der selbst erzeugte Strom kann zum Beispiel für den Betrieb der Vitocal 300-A verwendet werden. Zusätzlich ist die Vitocal 300-A vorbereitet für SmartGrid (intelligente Einbindung von Verbrauchern in die Stromversorgungsnetze).



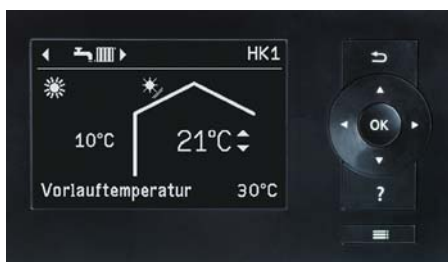
Vitocal 300-A für die Außenaufstellung



Vitocal 300-A

- 1 Beschichteter Verdampfer
- 2 Mantelstrom-Luftführung
- 3 Drehzahl geregelter EC-Ventilator
- 4 Strömungsoptimierung
- 5 Drehzahl geregelter Scroll-Verdichter
- 6 Verflüssiger
- 7 Hydraulische Anschlüsse

Vitocal 300-A Luft/Wasser-Wärmepumpe



Witterungsgeführte Regelung Vitotronic 200 (Typ WO1C)

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen für die Außenaufstellung
- Ideal für die Modernisierung von Ein- und Zweifamilienhäusern
- Stufenlose Leistungsregelung durch DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbereich sowie exakte Leistungsanpassung an den Wärmebedarf
- Mit integriertem RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) und elektronischem Expansionsventil zur weiteren Erhöhung der Effizienz in jedem Betriebspunkt
- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,0 bei (A7/W35) und bis 4,0 bei (A2/W35)
- Maximale Vorlauftemperatur: bis 65 °C bei -5 °C Außentemperatur
- Geringe Betriebsgeräusche durch schalloptimierten Gleichstromventilator, reduzierte Lüfterdrehzahl im Nachtbetrieb und schalloptimierte Gerätekonstruktion
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige – Fernwirktechnik und -überwachung ermöglicht den Anschluss an Vitocom 100 sowie die Kaskadenfunktion für bis zu 5 Wärmepumpen
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung über ViCare und Service über Vitoguide

Technische Daten Vitocal 300-A



Vitocal 300-A, Typ AWO-AC		301.B07	301.B11	301.B14
Leistungsdaten				
Nenn-Wärmeleistung				
Betriebspunkt A2/W35 (nach EN 14511)	kW	7,4	7,0	8,5
Betriebspunkt A-7/W35 (nach EN 14511)	kW	7,0	10,5	12,0
Leistungszahl ϵ (COP-Wert) A2/W35		4,0	3,9	3,9
Leistungszahl ϵ (COP-Wert) A7/W35		5,0	5,0	5,0
Nenn-Kühlleistung				
Betriebspunkt A35/W18 (nach EN 14511)	kW	8,1	8,1	9,0
Maximale Vorlauftemperatur	°C	bis 65	bis 65	bis 65
Schalleistungspegel				
Min./Max./Nachtbetrieb	dB(A)	49/53/51	49/53/51	50/54/52
Betriebspunkt A7/W55				
Kältekreis				
Kältemittel				
– Füllmenge	kg	R410A 4,75	R410A 4,75	R410A 4,75
– Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088	2088
– CO ₂ -Äquivalent	t	9,9	9,9	9,9
Gesamt-Abmessungen				
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	1100 x 1100 x 1980		
Gewicht	kg	250	250	250
Energieeffizienzklasse*		A ⁺⁺ /A ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺⁺

* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Nieder- (35 °C) / Mitteltemperaturanwendung (55 °C)

Ihr Fachpartner: