

Luft/Wasser-Wärmepumpe
VITOCAL 300-A

VIESSMANN
climate of innovation



Heizsysteme ◀
Industriesysteme
Kühlsysteme



Vitocal 300-A ist nach EHPA-Wärmepumpen-Gütesiegel zertifiziert.

Bei den modulierenden Luft/Wasser-Wärmepumpen garantiert fortschrittliche Technik höchste Effizienz in jedem Betriebszustand.

Die in der Luft vorhandene Energie lässt sich ganz einfach für die Gebäudeheizung und zur Erwärmung des Trinkwassers verwenden. Das funktioniert auch bei niedrigen Temperaturen im Winter, wenn der Bedarf an Wärme hoch ist. Dabei arbeitet die Vitocal 300-A leise und besonders effizient.

Effizient mit Luft heizen

Die Vitocal 300-A Luft/Wasser-Wärmepumpe ist extrem effizient und erreicht hohe Jahresarbeitszahlen. Ihre Leistung ist hoch genug für Heizung und Trinkwassererwärmung. Damit sind Rechnungen für fossile Brennstoffe Vergangenheit. Lediglich elektrischer Strom für das Wärmepumpensystem wird benötigt.

Komfort erhöhen, Investitionskosten senken

Der Einsatz einer Vitocal 300-A Luft/Wasser-Wärmepumpe benötigt keine zusätzlichen Investitionen. Bohrarbeiten für Erdsonden oder die Verlegung eines Erdkollektors entfallen. Dank einer abgestimmten Leistungsanpassung und optimaler Betriebsweise kann je nach Ausführung auf aufwendige Puffer- oder Ladesysteme verzichtet werden. Schließlich kann abhängig von den jeweiligen baulichen Verhältnissen die Vitocal 300-A im Außen- oder Innenbereich aufgestellt werden.

Spitzentechnik für Spitzenleistung

Die Vitocal 300-A ist die erste Luft/Wasser-Wärmepumpe mit der Digital-Scroll-Technologie und einem elektronischen Biflow-Expansionsventil. Dadurch wird ein extrem hoher COP-Wert (Coefficient of Performance) erzielt: 3,9 (bei Luft 2 °C/Wasser 35 °C). So lassen sich besonders hohe Jahresarbeitszahlen erreichen. Was die Wärmeversorgung angeht, ist die Vitocal 300-A besonders zuverlässig und senkt die Betriebskosten deutlich.

RCD-System sorgt für optimalen Betrieb der Wärmepumpe

RCD steht für Refrigerant Cycle Diagnostic. Es übernimmt in der Vitocal 300-A die permanente Überwachung des Kältekreislaufes und sorgt in Verbindung mit dem elektronischen Expansionsventil für höchste Effizienz in jedem Betriebspunkt.

Nicht nur nachts besonders leise

Für besonders leisen Betrieb sorgen ein Radialventilator mit Drehzahlregelung und eine reduzierte Lüfterdrehzahl für den Nachtbetrieb.

Für jeden Anspruch geeignet

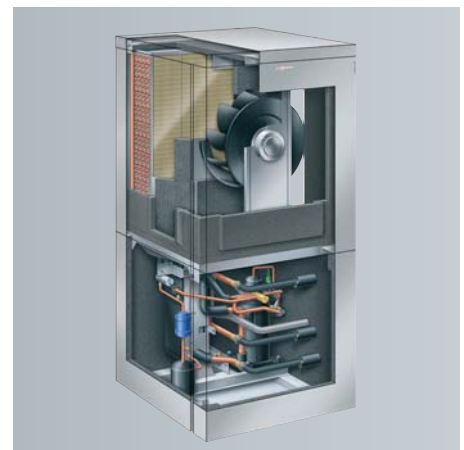
Jeder Haushalt hat andere Ansprüche an den Heizenergiebedarf, und auch die Voraussetzungen für die Installation einer Wärmepumpe sind von Fall zu Fall anders. Entsprechend vielseitig und umfangreich ist das Zubehörprogramm für die Vitocal 300-A. Je nach Bedarf wird die Wärmepumpe mit einer Vollausstattung geliefert. Das heißt, Hocheffizienzpumpe und 3-Wege-Umschaltventil sind bereits komplett montiert. Auch der modulare Elektro-Heizwasser-Durchlauferhitzer kann einfach integriert werden.

Alles im Blick, alles im Griff – auch aus der Ferne

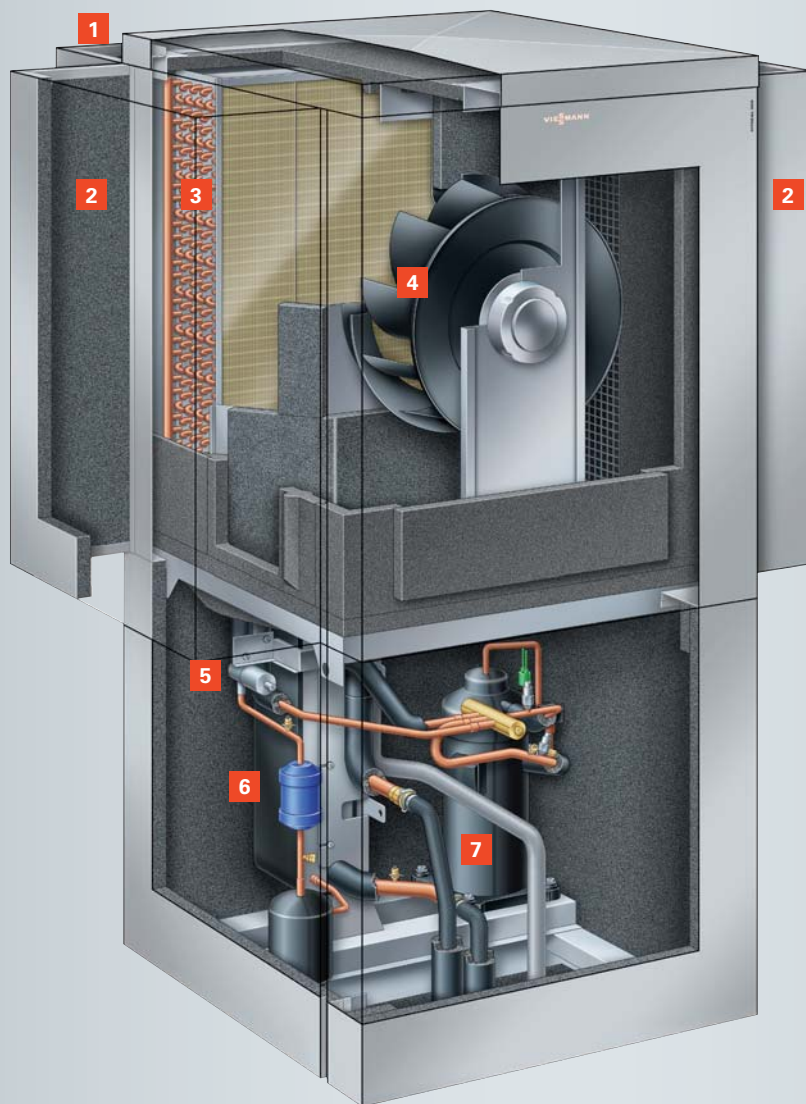
Über die Regelung lässt sich die Wärmepumpe ganz einfach an die Vitocom 100, 200 und 300 anschließen. Damit kann das Heizungssystem auch bequem über mobile Endgeräte bedient werden.

Kühlen im Sommer – kein Problem

Die reversible Betriebsweise macht aus der Vitocal 300-A in heißen Sommermonaten ein komfortables Kühlsystem. Mit Konvektoren oder Flächenkühlsystemen mit bis zu 9,4 kW Kühlleistung stehen viele Möglichkeiten offen, um Wohnräume zu temperieren.



Vitocal 300-A für die Innenaufstellung



Vitocal 300-A

- 1** Ansaugseite
- 2** Ausblasseite
- 3** Verdampfer
- 4** Radialventilator
- 5** Elektronisches Expansionsventil
- 6** Verflüssiger
- 7** Digital-Scroll-Verdichter

Vitocal 300-A für die Außenaufstellung, Silent-Version
(mit zusätzlichem Schalldämm-Set)



Vitocal 300-A – geeignet für die Außenaufstellung

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen für die Innen- und Außenaufstellung
- Stufenlose Leistungsregelung von 3,0 bis 9,0 kW
- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: 3,9 (Luft 2 °C/Wasser 35 °C), 4,4 (Luft 7 °C/Wasser 35 °C)
- Maximale Vorlauftemperatur: bis 60 °C bei 6 °C Außentemperatur
- Ganzjährig hohe Effizienz in jedem Betriebspunkt und dadurch geringe Verbrauchskosten durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic) in Verbindung mit elektronischem Biflow-Expansionsventil (EEV)
- Geringe Betriebsgeräusche durch Radialventilator, schalloptimierte Gerätekonstruktion und Nachtbetrieb mit reduzierter Lüfterdrehzahl
- Einfach zu bedienende Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 mit Fernwirktechnik und -überwachung ermöglicht den Anschluss an Vitocom 100, 200 und 300 sowie Kaskadenfunktion für bis zu fünf Wärmepumpen
- Integrierte Hocheffizienzpumpe für den Heizkreis bei Vitocal 300-A (Innenaufstellung)
- Effiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr
- Mit integrierter Energiebilanzierung
- Als Silent-Ausführung besonders leise (zusätzlich mit Schalldämm-Set)
- Aktiver Kühlbetrieb durch reversiblen Kältekreis möglich

Viessmann Deutschland GmbH
 35107 Allendorf (Eder)
 Telefon 06452 70-0
 Telefax 06452 70-2780
www.viessmann.de

Technische Daten Vitocal 300-A



Vitocal 300-A	Typ	AWCI-AC 301.A09 Innenaufstellung	AWO-AC 301.A09 Außenaufstellung	AWO-AC 301.A09 Außenaufstellung (Silent-Version)
Leistungsdaten (nach EN 14511, A2/W35 °C)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	3,0 – 9,0	3,0 – 9,0	3,0 – 9,0
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	2,31	2,31	2,31
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		3,9	3,9	3,9
Kühlleistung bei A27/W7 °C	kW	8,6	8,6	8,6
Maximale Vorlauftemperatur	°C	bis 60	bis 60	bis 60
Abmessungen				
Länge (Tiefe)	mm	946	946	1265
Breite	mm	880	880	1380
Höhe	mm	1870	1885	1885
Gewicht	kg	289	279	309
Energieeffizienzklasse*		A++	A++	A++

* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse –
 Niedertemperaturanwendung (W35)

Ihr Fachpartner:

Luft/Wasser-Wärmepumpe
VITOCAL 300-A

VIESSMANN
climate of innovation



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.

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 leise

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-A wird außerhalb des Gebäudes aufgestellt und nutzt die kostenlose Umgebungsluft. Mit einem drehzahlgeregelten Gleichstromventilator (EC-Ventilator), dem modulierenden Verdichter sowie der schalloptimierten Gerätekonstruktion mit Mantelstrom-Luftführung ist die Wärmepumpe mit einem Schallleistungspegel kleiner 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 Flächenkühlssysteme schaffen dann bei hochsommerlichen Temperaturen ein behagliches Raumklima.

Bedienung per Funk oder App

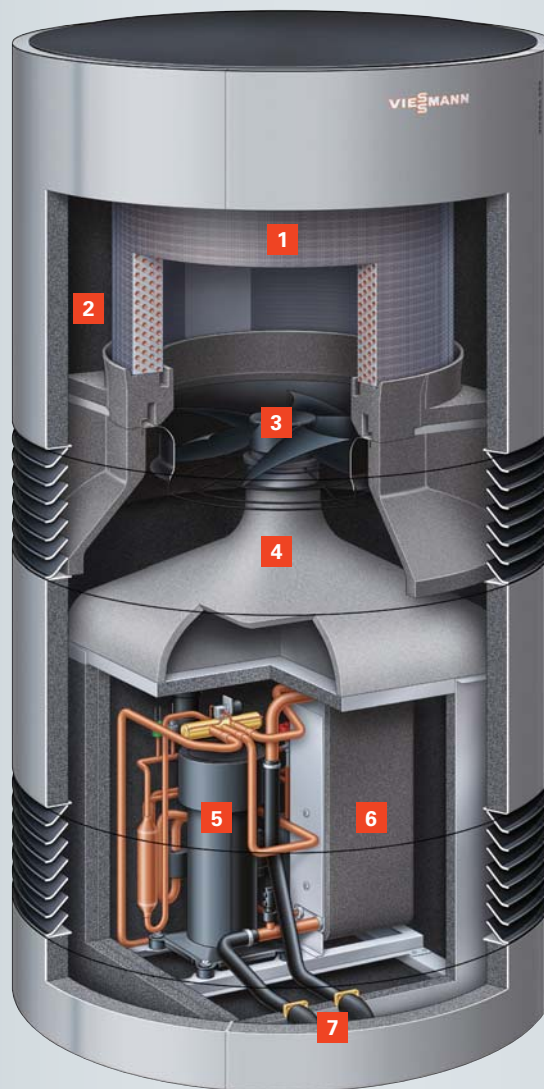
Vitocal 300-A ist mit der Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 (Typ WO1C) ausgerüstet. Sie ist bereits für den Einsatz von Funk-Fernbedienungen vorbereitet und erlaubt die bequeme Regelung vom Wohnraum aus. Mit der Vitotrol App lässt sich das System auch über ein Smartphone oder einen Tablet-Computer mit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

Vorbereitet für die Nutzung von Photovoltaik-Strom und Smart Grid

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 Smart Grid (intelligente Einbindung von Verbrauchern in die Stromversorgungsnetze).



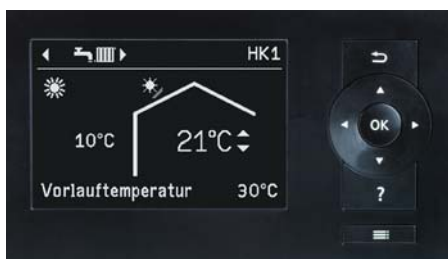
Vitocal 300-A für die Außenaufstellung



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 Wärmepumpenregelung 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 3,9 bei (A2/W35)
- Maximale Vorlauftemperatur: bis 65 °C bei –5 °C Außentemperatur
- Geringe Betriebsgeräusche durch schalloptimierten Gleichstromventilator, reduzierte Lüfterdrehzahl im Nachtbetrieb und schalloptimierte Gerätekonstruktion
- Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 (Typ WO1C)
- Optionale Steuerung und Überwachung durch Funk-Fernbedienungen oder Vitotrol App
- Vorbereitet für Smart Grid und optimierte Nutzung von Strom aus Photovoltaik-Anlagen
- Modernes Design

Viessmann Deutschland GmbH
35107 Allendorf (Eder)
Telefon 06452 70-0
Telefax 06452 70-2780
www.viessmann.de

Technische Daten Vitocal 300-A



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

* bei Niedertemperaturanwendung (35 °C)

Ihr Fachpartner: