

Luft/Wasser-Wärmepumpe
VITOCAL 350-A

VIESSMANN
climate of innovation



Vitocal 350-A 10,6 bis 18,5 kW



Vitocal 350-A ist nach EHPA-Wärmepumpen-Gütesiegel und NF-PAC zertifiziert.

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 350-A ist die passende Lösung zur Heizungsmodernisierung, wenn Erd- oder Grundwasserwärme nicht genutzt werden können.

Vitocal Wärmepumpen von Viessmann nutzen unbegrenzt und kostenlos die natürliche Wärme aus der Umwelt. Diese Heiztechnik gehört zu den sparsamsten und saubersten Möglichkeiten zur Wärmeerzeugung: Es werden keine fossilen Brennstoffe verbraucht, man bleibt unabhängig von steigenden Energiepreisen, kann die Wärmepumpe mit Solartechnik kombinieren und attraktive Zuschüsse durch Förderprogramme beantragen.

Luft/Wasser-Wärmepumpe mit besonders hoher Effizienz

Die Vitocal 350-A Luft/Wasser-Wärmepumpe mit Nenn-Wärmeleistungen von 10,6 bis 18,5 kW erreicht Vorlauftemperaturen bis zu 65 °C und ist besonders für die Modernisierung geeignet. Damit kann sie auch sehr gut in älteren Heizungsanlagen mit Radiatoren eingesetzt werden. Standardmäßig verfügt die Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 der Vitocal 350-A über eine integrierte Kaskadenfunktion, um in Gebäuden mit höherem Wärmebedarf bis zu fünf Wärmepumpen zu kaskadieren und dann Heizleistungen bis zu 92,5 kW zu erzielen.

Das elektronische Expansionsventil und das RCD-System sorgen bei der Vitocal 350-A ganzjährig für eine besonders hohe Effizienz. Für eine Luft/Wasser-Wärmepumpe wird die hohe Leistungszahl bis zu 3,6 (nach EN 14511 bei Luft 2 °C/Wasser 35 °C) erzielt, woraus hohe Jahresarbeitszahlen und sehr niedrige Betriebskosten resultieren.

RCD steht für Refrigerant Cycle Diagnostic System und ist in der Vitocal 350-A für die permanente Überwachung des Kältekreises zuständig. In Verbindung mit dem elektronischen Expansionsventil (EEV) sorgt das System für höchste Effizienz in jedem Betriebspunkt. Daneben werden wichtige Betriebsparameter gespeichert und bei Bedarf für Diagnose, Optimierung, Energiebilanzierung und zur Berechnung der Jahresarbeitszahl (JAZ) herangezogen.

Platzsparend durch Außenaufstellung

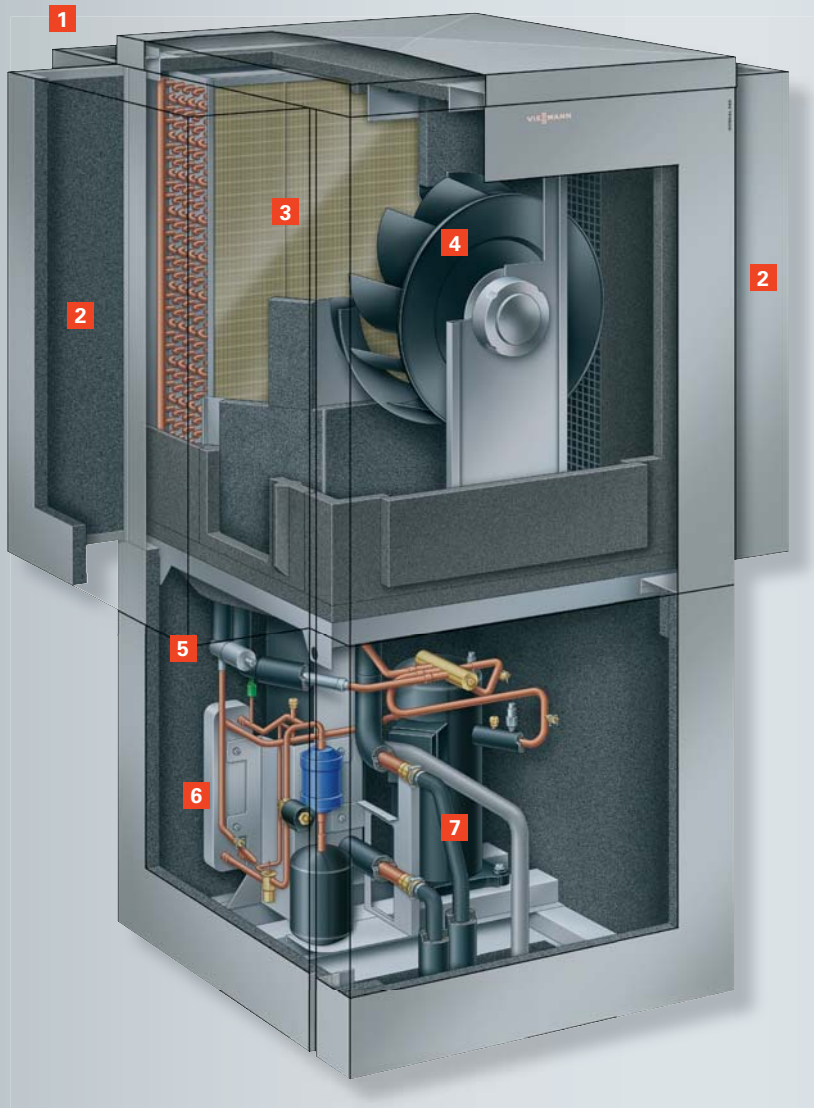
Die Vitocal 350-A kann wahlweise im Haus oder außerhalb installiert werden. Der dreistufige Radialventilator der Wärmepumpe arbeitet besonders geräuscharm. In Verbindung mit der strömungstechnisch optimierten Luftführung und dem schallgedämmten Gehäuse ist die Vitocal 350-A sehr leise. Darüber hinaus werden im Nachtbetrieb durch die stufige Lüfterregelung die Drehzahlen und somit die Geräuschemissionen weiter reduziert.

Hoher Warmwasserkomfort

Die hohe Vorlauftemperatur erlaubt je nach Anlagenausführung eine Wassertemperatur von bis zu 55 °C im Warmwasserspeicher. Dadurch bietet die Vitocal 350-A einen besonders hohen Trinkwasserkomfort. Die hohe Vorlauftemperatur von 65 °C erreicht die Vitocal 350-A auch noch bei Außentemperaturen von minus 10 °C.

Komplettes Zubehör aus einer Hand

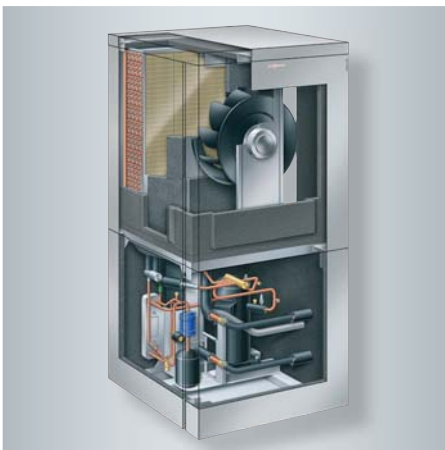
Um bei der Außenaufstellung der Wärmepumpe die Wärme ins Haus leiten zu können, bietet Viessmann ein komplettes Zubehörprogramm aus einer Hand. Dazu zählen auch spezielle, wärmegeämmte Rohrsysteme zur Erdverlegung.



Vitocal 350-A

- 1 Ansaugseite
- 2 Ausblasseite
- 3 Verdampfer
- 4 Radialventilator
- 5 Elektronisches Expansionsventil
- 6 Verdampfer mit Zwischeneinspritzung
- 7 Hermetischer Scroll-Verdichter mit Dampfeinspritzung (EVI)

Vitocal 350-A für die Außenaufstellung



Vitocal 350-A für die Innenaufstellung

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Luft/Wasser-Wärmepumpe, monovalent mit einer Heizleistung von 10,6 bis 18,5 kW für Heizung und Trinkwassererwärmung
- Besonders für die Modernisierung geeignet (auch für vorhandene Radiatorenheizung) durch 65 °C Vorlauftemperatur, auch bei winterlichen Außentemperaturen
- Trinkwassertemperatur je nach Anlagenausführung bis 55 °C
- Niedrige Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511 bis zu 3,6 (Luft 2 °C/Wasser 35 °C)
- Ganzjährig hohe Effizienz in jedem Betriebspunkt und dadurch geringe Verbrauchskosten durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) 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
- Außen- und Innenaufstellung mit darauf abgestimmtem Zubehör
- Effiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr
- Integrierte Energiebilanzierung

Technische Daten Vitocal 350-A



Vitocal 350-A (Innenaufstellung)	Typ	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20
Leistungsdaten (Betriebspunkt A2/W35 °C)* ¹				
Nenn-Wärmeleistung	kW	10,6	14,5	18,5
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		3,6	3,5	3,2
Gesamt-Abmessungen				
Länge (Tiefe)	mm	946	946	946
Breite	mm	880	1030	1200
Höhe	mm	1870	1870	1870
Gewicht	kg	287	297	361



Vitocal 350-A (Außenaufstellung)	Typ	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20
Leistungsdaten (Betriebspunkt A2/W35 °C)* ¹				
Nenn-Wärmeleistung	kW	10,6	14,5	18,5
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		3,6	3,5	3,2
Gesamt-Abmessungen				
Länge (Tiefe)	mm	1265	1265	1265
Breite	mm	1380	1530	1700
Höhe	mm	1885	1885	1885
Gewicht	kg	325	335	400

*¹ Betriebspunkt nach EN 14511: A2 = Lufteintrittstemperatur 2 °C/W35 = Heizwasseraustrittstemperatur 35 °C

Ihr Fachpartner: