

**LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE**

Ideal für die Modernisierung durch hohe Vorlauftemperaturen bis 65 °C:

VITOCAL 350-A**Hoher Warmwasserkomfort**

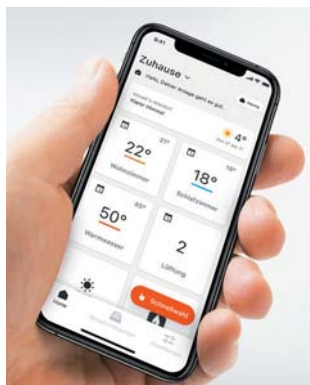
Die höhere Vorlauftemperatur erlaubt je nach Anlagenausführung eine Wassertemperatur von bis zu 55 °C im Warmwasserspeicher.

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 350-A ist ideal für die Modernisierung geeignet durch Vorlauftemperaturen bis 65 °C.



Die Vitocal 350-A Luft/Wasser-Wärmepumpe mit Nenn-Wärmeleistungen von 12,7 bis 20,6 kW ist besonders für die Modernisierung geeignet. Durch die Dampfzwischeneinspritzung im Verdichtungsprozess (EVI-Zyklus) werden Vorlauftemperaturen bis zu 65 °C erreicht – auch bei winterlichen Außentemperaturen. Damit kann die Vitocal 350-A auch sehr gut in älteren Heizungsanlagen mit Radiatoren installiert werden. Zur Effizienzsteigerung empfiehlt sich der Austausch einzelner Heizkörper durch Tieftemperatur-Heizkörper.

Die Regelung Vitotronic 200 verfügt über eine integrierte Kaskadenfunktion für bis zu fünf Luft/Wasser-Wärmepumpen. Dann sind bei hohem Wärmebedarf Heizleistungen bis zu 92,5 kW möglich.



Mit Vitoconnect und einem Smartphone ist die Bedienung von Viessmann Heizungsanlagen ein Kinderspiel. Mit der ViCare App können Heizungsanlagen gesteuert werden. Alle Apps sind für mobile Endgeräte mit iOS- oder Android-Betriebssystemen erhältlich.

VITOCAL 350-A

12,7 bis 20,6 kW

Hoher Warmwasserkomfort

Die höhere 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 –10 °C.



Vitocal 350-A zur Innenaufstellung



Vitocal 350-A erfüllt die Anforderungen des EHPA-Gütesiegels.

VITOCAL 350-A ÜBERZEUGT

- + Geringe Betriebskosten und hohe Effizienz in jedem Betriebspunkt durch RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) in Verbindung mit elektronischem Expansionsventil
- + Geringe Betriebsgeräusche durch Radialventilator, schalloptimierte Gerätekonstruktion und Nachtbetrieb mit reduzierter Ventilatorumdrehzahl
- + Effiziente Abtauung durch Kältekreisumkehr
- + Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige – die Fernwirktechnik und -überwachung ermöglicht den Anschluss an Vitocom sowie Kaskadenfunktion für bis zu fünf Wärmepumpen
- + Möglichkeit zum Einbau eines Heizwasser-Durchlauf-erhitzers bei innen aufgestellten Wärmepumpen

RCD-System für besonders hohe Effizienz

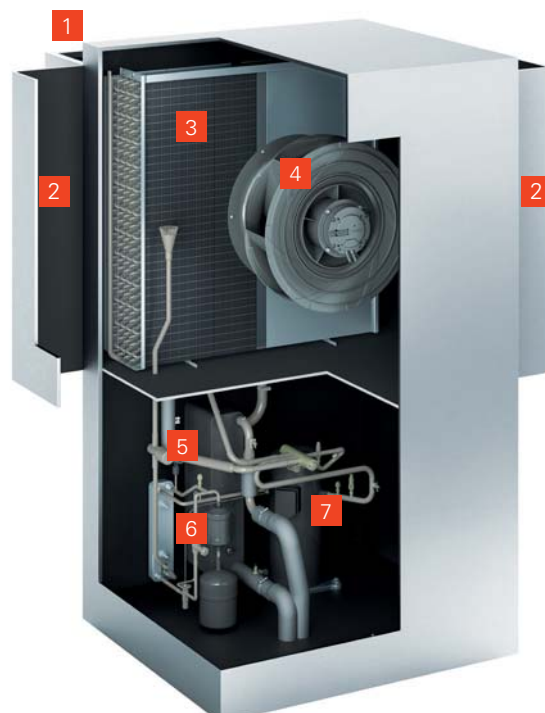
Das elektronische Expansionsventil und das RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) sorgen bei der Vitocal 350-A ganzjährig für besonders hohe Effizienz. Sie bietet eine hohe Leistungszahl bis zu 4,0 (nach EN 14511 bei A7/W35). Daraus resultieren hohe Jahresarbeitszahlen und sehr niedrige Betriebskosten.

Platzsparende Montage

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. Zudem werden im Nachtbetrieb durch die stufige Lüfterregelung die Drehzahlen und damit die Geräuschemissionen nochmals reduziert.

VITOCAL 350-A

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



Luft/Wasser-Wärmepumpe **VITOCAL 350-A**

Vitocal 350-A (Außenaufstellung)	Typ	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20
Vitocal 350-A (Innenaufstellung)	Typ	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20
Leistungsdaten (nach EN 14511, A7/W35)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	12,7	16,7	20,6
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	2,9	4,2	5,8
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,0	3,8	3,4
Maximale Vorlauftemperatur	°C	65	65	65
Kältekreis				
Kältemittel		R407C	R407C	R407C
– Füllmenge	kg	4,0	4,5	5,2
– Treibhauspotenzial (GWP) ¹⁾		1774	1774	1774
– CO ₂ -Äquivalent	t	7,1	8,0	9,2
Abmessungen Außenaufstellung				
Länge (Tiefe)	mm	1265	1265	1265
Breite	mm	1380	1530	1700
Höhe	mm	1885	1885	1885
Abmessungen Innenaufstellung				
Länge (Tiefe)	mm	946	946	946
Breite	mm	880	1030	1200
Höhe	mm	1870	1870	1870
Gewicht Außenaufstellung	kg	325	335	400
Gewicht Innenaufstellung	kg	287	297	361
Energieeffizienzklasse*	■■■	A ⁺⁺ / A ⁺	A ⁺ / A ⁺	A ⁺ / A ⁺

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

²⁾ Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)

PRODUKTMERKMALE

- + Luft/Wasser-Wärmepumpe, monovalenter Betrieb mit einer Heizleistung von 12,7 bis 20,6 kW für Heizung und Trinkwassererwärmung möglich
- + Vorlauftemperatur: bis 65 °C
- + Niedrige Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511 bis zu 4,0 (A7/W35)
- + Abgestimmtes Produktzubehör für die einfache und schnelle hydraulische Einbindung
- + Mit integrierter Energiebilanzierung
- + Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

Ihr Fachpartner



Vitocal 350-A, Typ AWHO 351.A zur Außenaufstellung



Vitocal 350-A, Typ AWHI 351.A zur Innenaufstellung