

Lucht/water warmtepomp

VITOCAL 350-A

VIESSMANN

climate of innovation

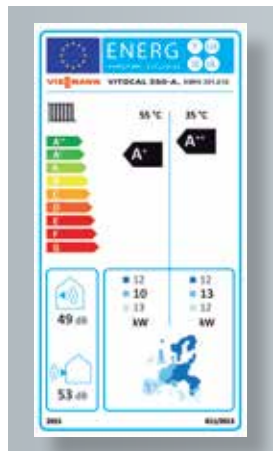


Verwarmingssystemen ◀

Industriële systemen

Koelsystemen

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



Energie-efficiëntielabel
Vitocal 350-A, AWHI 351.A10

De lucht/water-warmtepomp Vitocal 350-A is de ideale oplossing bij renovatie waarbij geen gebruik gemaakt kan worden van aard- of grondwaterwarmte.

De Vitocal-warmtepompen van Viessmann maken gebruik van de onuitputtelijke en gratis natuurlijke warmte uit de omgeving. Deze verwarmingstechniek is een van de spaarzaamste en schoonste van alle bestaande mogelijkheden om warmte op te wekken: Fossiele brandstoffen zijn niet nodig, de stijgende energieprijzen zijn niet langer van toepassing en de warmtepomp kan zelfs gecombineerd worden met zonnetechniek waardoor ze ook in aanmerking komt voor aantrekkelijke overheidssubsidies.

Lucht/water-warmtepomp met zeer hoge efficiëntie

De Vitocal 350-A lucht/water-warmtepomp met nominale vermogens van 10,6 tot 18,5 kW haalt aanvoertemperaturen tot 65 °C en is uiterst geschikt voor renovatie. Hierdoor kan ze ook perfect ingezet worden in combinatie met oudere verwarmingsinstallaties met radiatoren. De warmtepompregeling Vitotronic 200 van de Vitocal 350-A is standaard voorzien van een geïntegreerde cascadefunctie om in gebouwen met een hogere warmtebehoefte tot vijf warmtepompen in cascade te plaatsen en op die manier verwarmingsvermogens te halen tot 92,5 kW.

Het elektronische expansieventiel en het RCD-systeem zorgen ook bij de Vitocal 350-A het hele jaar door voor een bijzonder hoge efficiëntie. Voor een lucht/water-warmtepomp wordt een hoog vermogen tot 3,6 bereikt (volgens EN 14511 bij lucht 2 °C/water 35 °C), wat leidt tot een hoog jaarrendement en lage werkingskosten.

RCD staat voor Refrigerant Cycle Diagnostic System en zorgt in de Vitocal 350-A voor een permanente controle van de koelkring. In combinatie met het elektronische expansieventiel (EEV) zorgt dit systeem voor een hoge efficiëntie in elk werkingpunt. Daarnaast worden belangrijke werkingsparameters opgeslagen en indien nodig opgevraagd voor diagnose, optimalisatie, energiebalans en voor het berekenen van het jaarrendement.

Plaatsbesparend door buitenopstelling

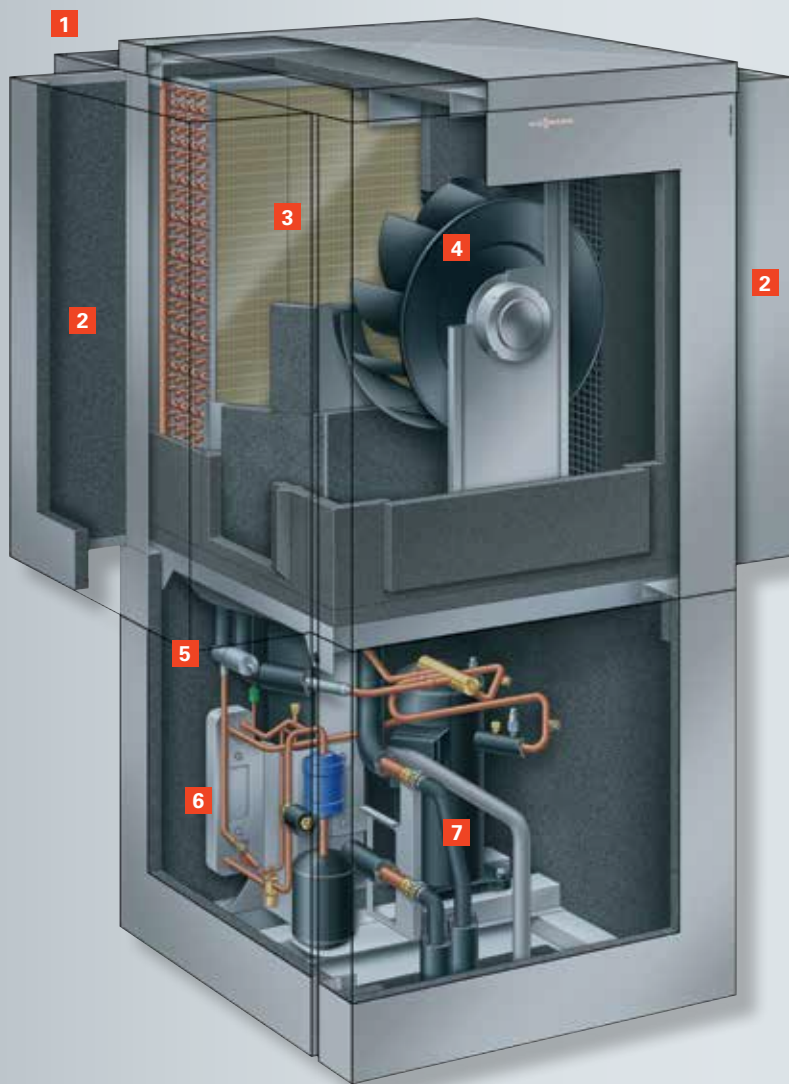
De Vitocal 350-A kan naar wens binnen of buiten worden geïnstalleerd. De drietraps radiale ventilator van de warmtepomp werkt bijzonder geluidsarm. In combinatie met de stromingstechnisch geoptimaliseerde luchtgeleiding en de geluidsisolerende behuizing, is de Vitocal 350-A zeer stil. Bovendien worden tijdens de nachtmodus de toerentallen en dus de geluidsemissie nog meer beperkt door de getrapte ventilatorregeling.

Hoog warmwatercomfort

De hoge vertrektemperatuur zorgt naargelang de uitvoering van de installatie voor een watertemperatuur tot 55 °C in de warmwaterboiler. Daardoor biedt de Vitocal 350-A een bijzonder hoog sanitair watercomfort. De Vitocal 350-A bereikt deze hoge vertrektemperatuur van 65 °C ook nog bij buitentemperaturen van - 10 °C.

Toebehoren - alles onder één dak

Om de warmte tot in de woning te brengen als de warmtepomp buiten opgesteld staat, biedt Viessmann een volledig gamma toebehoren, waaronder ook thermisch geïsoleerde ondergrondse buissystemen.



Vitocal 350-A

- 1 Aanzuigzijde
- 2 Uitblaauszijde
- 3 Verdampers
- 4 Radiale ventilator
- 5 Elektronisch expansieventiel
- 6 Verdampers met tusseninjectie
- 7 Hermetische Scroll-compressor met stoominjectie (EVI)

Vitocal 350-A voor buitenopstelling



Vitocal 350-A voor binnenopstelling

De voordelen op een rij:

- Lucht/water-warmtepomp, monovalent met vermogens van 10,6 tot 18,5 kW voor verwarming en sanitair waterverwarming
- Bijzonder geschikt voor renovatie (ook voor bestaande verwarming met radiatoren) dankzij vertrektemperatuur van 65 °C, ook bij winterse buitentemperaturen
- Sanitair watertemperatuur naargelang de uitvoering van de installatie tot 55 °C
- Lage werkingskosten door hoge COP*-waarde (COP = Coefficient of Performance) volgens EN 14511 tot 3,6 (lucht 2 °C/water 35 °C)
- Het hele jaar door een hoge efficiëntie in elk werkingpunt en dus lage verbruikskosten door het innovatieve RCD-systeem (Refrigerant Cycle Diagnostic System) in combinatie met het elektronische Biflow-expansieventiel (EEV)
- Minimale werkingsgeluiden dankzij radiale ventilator, akoestisch geoptimaliseerde constructie en nachtmodus met verlaagd ventilatortoerental
- De gemakkelijk te bedienen warmtepompregeling Vitotronic 200 met bediening en controle op afstand maakt aansluiting mogelijk op de Vitocom 100/200/300 en een cascadefunctie voor maximaal vijf warmtepompen
- Buiten- en binnenopstelling met aangepaste toebehoren
- Naar keuze met hoogefficiënte pomp voor de verwarmingskring van de Vitocal 350-A (binnenopstelling)
- Efficiënte dooiing door middel van kringloopomkering
- Met geïntegreerde energiebalans

* COP geeft de verhouding weer tussen de opgewekte "warmte energie" en de hoeveelheid "elektrische energie"

Viessmann Belgium bvba
Hermesstraat 14
1930 Zaventem (Nossegem)
Tel.: 0800/999 40
Fax: 02/7251239
info@viessmann.be
www.viessmann.be

Viessmann Nederland B.V.
Lisbaan 8
2908 LN Capelle a/d IJssel
Postbus 322
2900 AH Capelle a/d IJssel
Tel.: 010-458 44 44
Fax: 010-458 70 72
E-mail : info@viessmann.nl
www.viessmann.nl

Technische gegevens Vitocal 350-A



Vitocal 350-A (Installatie binnenshuis)	Type	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20
Vermogensgegevens (Werkingspunt A2/W35 °C) ¹				
Nominaal vermogen	kW	10,6	14,5	18,5
Elektrisch verbruik	kW	2,90	4,20	5,80
Rendement ε (COP) bij verwarmen		3,6	3,5	3,2
Maximale aanvoertemperatuur	°C	tot 65	tot 65	tot 65
Totale afmetingen				
Lengte (diepte)	mm	946	946	946
Breedte	mm	880	1030	1200
Hoogte	mm	1870	1870	1870
Gewicht	kg	287	297	361
Energie-efficiëntieklasse*		A ⁺⁺	A ⁺	A ⁺



Vitocal 350-A (Installatie buitenshuis)	Type	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20
Vermogensgegevens (Werkingspunt A2/W35 °C) ¹				
Nominaal vermogen	kW	10,6	14,5	18,5
Elektrisch verbruik	kW	2,90	4,20	5,80
Rendement (COP) bij verwarmen		3,6	3,5	3,2
Maximale aanvoertemperatuur	°C	tot 65	tot 65	tot 65
Totale afmetingen				
Lengte (diepte)	mm	1265	1265	1265
Breedte	mm	1380	1530	1700
Hoogte	mm	1885	1885	1885
Gewicht	kg	325	335	400
Energie-efficiëntieklasse*		A ⁺⁺	A ⁺	A ⁺

¹ Werkingspunt volgens EN 14511: A2 = luchtinlaattemperatuur 2 °C/W35 = waterafvoertemperatuur 35 °C (5 K spreiding)

* Energie-efficiëntieklasse volgens EU-verordening nr. 811/2013 Verwarmen, gemiddeld klimaat – toepassing op lage temperatuur (W35)

Uw verwarmingsspecialist: