

Lucht/water warmtepomp

VITOCAL 300-A

VIESSMANN

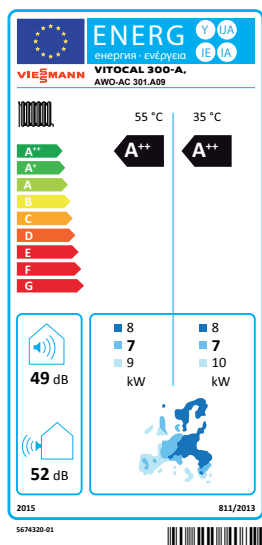
climate of innovation



Verwarmingssystemen ◀

Industriële systemen

Koelsystemen



Energie-efficiëntielabel
Vitocal 300-A, AWO-AC 301.A09

De modulerende lucht/water-warmtepomp Vitocal 300-A maakt gebruik van de omgevingslucht om te verwarmen en garandeert de hoogste efficiëntie in elke bedrijfstoestand.

Dat een woning ook 's winters met koude buitenlucht kan worden verwarmd, bewijst de lucht/water-warmtepomp Vitocal 300-A op indrukwekkende wijze: zelfs bij 6 °C levert ze nog een aanvoertemperatuur van 60 °C om te verwarmen en voor een comfortabele sanitair waterverwarming. De warmtepomp is buitengewoon efficiënt en haalt een hoog rendement. Voor de werking moet men enkel rekening houden met geringe elektriciteitskosten.

Aantrekkelijke prijs, flexibel en stil

Een investering in een lucht/water-warmtepomp Vitocal 300-A brengt geen extra kosten met zich mee. Het plaatsen van een aardcollector of het uitvoeren van boorwerkzaamheden - bijvoorbeeld voor aardsondes - zijn overbodig. Dankzij een nauwkeurige vermogensaanpassing en een optimale werkwijze kunnen - naargelang de uitvoering - zelfs dure buffer- of laadsystemen achterwege worden gelaten. Ten slotte is de warmtepomp zo flexibel dat ze zowel binnen als buiten het gebouw kan worden opgesteld, en is ze ook bijzonder geschikt voor renovatie. De radiale ventilator met toerentalregeling en een verlaagd ventilatortoerental in nachtmodus maken het warmtepompsysteem in zijn geheel bijzonder stil.

Spitstechnologie voor topprestaties

De Vitocal 300-A is de eerste lucht/water-warmtepomp met Digital-Scroll-technologie en een elektronisch Biflow-expansieventiel. Daardoor worden een extreem hoge COP-waarde van 3,9 (bij lucht 2 °C/water 35 °C) en een voorbeeldig rendement gehaald. Op het vlak van warmtevoorziening is de Vitocal 300-A bijzonder betrouwbaar, terwijl hij de werkingskosten aanzienlijk verlaagt.

Optimale werking dankzij RCD

RCD staat voor Refrigerant Cycle Diagnostic System. Het zorgt in de Vitocal 300-A voor een permanente controle van de koelkring en garandeert in combinatie met het elektronische Biflow-expansieventiel de hoogste efficiëntie in elk werkpunt.

Alles onder controle, ook van op afstand

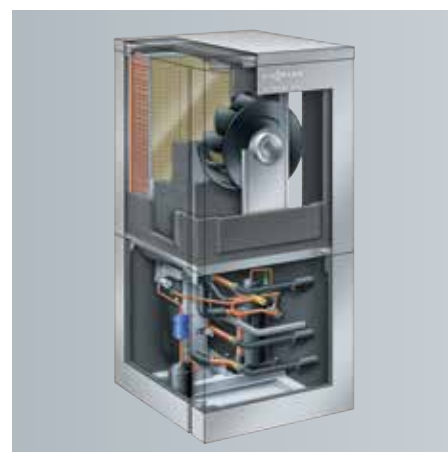
De regeling van de Vitocal 300-A kan ook worden gecombineerd met de Vitocom communicatiesystemen. Daarmee kan de verwarming van op elke gewenste plaats gemakkelijk via de gsm worden bediend.

's Zomers gemakkelijk koelen

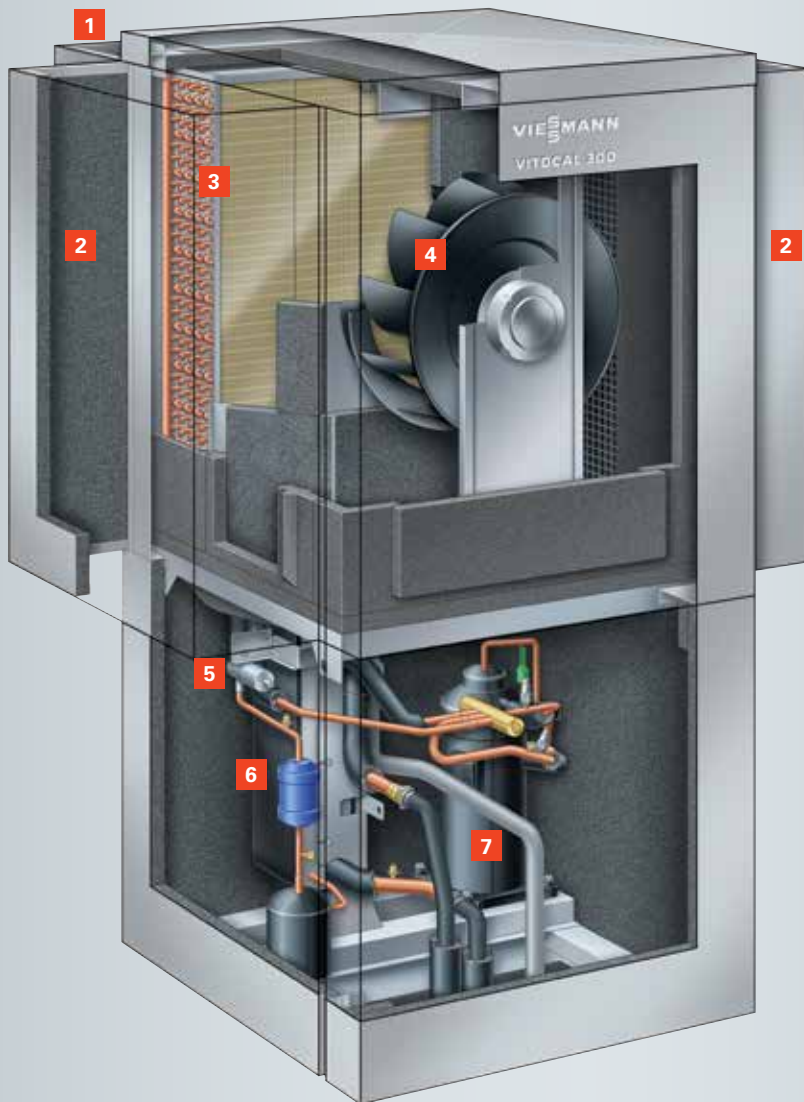
In omgekeerde modus biedt de lucht/water-warmtepomp Vitocal 300-A ook een koelfunctie. Met convectoren of open koelsystemen met een koelvermogen tot 9,4 kW kunt u ook bij hoogzomerse temperaturen een behaaglijk binnenklimaat creëren in de woning.

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 300-A voor binnenopstelling



Vitocal 300-A

- 1 Aanzuigzijde
- 2 Uitblaa zijde
- 3 Verdamp er
- 4 Radiale ventilator
- 5 Elektronisch expansieventiel
- 6 Condensor
- 7 Digital-Scroll-compressor

De voordelen op een rij:



Vitocal 300-A voor buitenopstelling (Silent-versie)

- Omkeerbare lucht/water-warmtepomp voor verwarmen en koelen voor binnen- en buitenopstelling
- Traploze vermogensregeling van 3,0 tot 9,0 kW
- Beperkte werkingskosten door hoge COP*-waarde (COP = Coefficient of Performance = rendement) volgens EN 14511: 3,9 (lucht 2 °C/water 35 °C), 4,4 (lucht 7 °C/water 35 °C)
- Maximale aanvoertemperatuur: tot 60 °C bij buitentemperatuur van 6 °C
- Het hele jaar door een hoge efficiëntie in elk werkpunt en daardoor 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
- Geïntegreerde hoogefficiënte pomp voor de verwarmingskring van de Vitocal 300-A (binnenopstelling)
- Efficiënte dooiing door middel van kringloopomkering
- Met geïntegreerde energiebalans
- Als Silent-uitvoering bijzonder stil
- Actieve koelwerking mogelijk dankzij omkeerbare koelkring

* 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 300-A



Vitocal 300-A	Type	AWCI-AC 301.A09 Installatie binnenshuis
Vermogensgegevens		
Nominaal vermogensbereik (Werkingspunt A2/W35) ¹	kW	3 – 9
Elektrisch verbruik	kW	2,31
Winstfactor ε (COP) bij verwarming		3,9
Winstfactor ε (COP) A7/W35 °C		4,4
Nominaal koelvermogen (Werkingspunt A27/W7) ²	kW	8,6
Geluidspegel ³	dB(A)	48
Maximale aanvoertemperatuur	°C	tot 60
Totale afmetingen		
lengte (diepte) x breedte x hoogte	mm	946 x 880 x 1870
Gewicht	kg	289
Energie-efficiëntieklasse*		A ⁺⁺



Vitocal 300-A	Type	AWO-AC 301.A09 Installatie buitenshuis	AWO-AC 301.A09 Installatie buitenshuis (Silent-versie)
Vermogensgegevens			
Nominaal vermogensbereik (Werkingspunt A2/W35) ¹	kW	3 – 9	3 – 9
Elektrisch verbruik	kW	2,31	2,3
Winstfactor ε (COP) bij verwarming		3,9	3,9
Winstfactor ε (COP) A7/W35 °C		4,4	4,4
Nominaal koelvermogen (Werkingspunt A27/W7) ²	kW	8,6	8,6
Geluidspegel ³	dB(A)	60	57
Maximale aanvoertemperatuur	°C	tot 60	tot 60
Totale afmetingen			
lengte (diepte) x breedte x hoogte	mm	946 x 880 x 1885	1265 x 1380 x 1885
Gewicht	kg	279	309
Energie-efficiëntieklasse*		A ⁺⁺	A ⁺⁺

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

² Meting volgens EN 14511: Buitenlucht in: 27 °C/water uit: 7 °C (5 K spreiding)

³ Meting volgens DIN EN 12102/DIN EN ISO 9614-2 (precisieklasse 2) bij A 7 °C/W35 °C, zonder toebehoren

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

Uw verwarmingsspecialist: