

Lucht/water-warmtepomp

VITOCAL 300-A

VIESMANN

climate of innovation



Verwarmingssystemen ◀

Industriële systemen

Koelsystemen

Vitocal 300-A Installatie buitenshuis 10,5 kW of 12 kW bij vollast A-7/W35°C



De Vitocal 300-A voldoet aan de eisen van het SG ready label.



In de categorie „Excellent Product Design – Building and Energy” werd de Viessmann lucht/water-warmtepomp Vitocal 300-A onderscheiden met de German Design Award SPECIAL MENTION 2015.

De lucht/water-warmtepomp Vitocal 300-A maakt gebruik van de omgevingslucht om te verwarmen en valt op door haar moderne ontwerp.

De nieuwe lucht/water-warmtepomp Vitocal 300-A trekt niet alleen de aandacht door haar moderne vormgeving. Met een maximale aanvoertemperatuur van 65 °C voor verwarming en voor een comfortabele sanitair waterverwarming, wordt het toestel aanbevolen voor renovatie van een- en tweegezinwoningen, maar is het ook geschikt voor nieuwbouw. De Vitocal 300-A werkt buitengewoon efficiënt en haalt een hoog rendement. Voor de werking moet men enkel rekening houden met geringe elektriciteitskosten.

Flexibel en stil

De lucht/water-warmtepomp Vitocal 300-A wordt buiten het gebouw geïnstalleerd en maakt gebruik van de gratis beschikbare omgevingslucht. Met een toerentalgeregelde gelijkstroomventilator (EC-ventilator), de modulerende compressor en de geluidsgeoptimaliseerde constructie met luchtgeleiding via de mantel, is de warmtepomp met een geluidsniveau van minder dan 54 dB(A) buitengewoon stil. 's Nachts kan het toerental van de ventilator nog worden verlaagd.

Hoge COP-waarde voor betrouwbare warmteproductie

De toerentalgeregelde Scrollcompressor met borstelloze permanente magneetmotor en stoominjectie en de elektronische biflow-expansieklep dragen bij tot de hoge COP-waarde van maximaal 5,0 (lucht 7 °C/water 35 °C). Door de stoominjectie wordt met name bij hogere aanvoertemperaturen de efficiëntie verbeterd. Op het vlak van warmtevoorziening is de Vitocal 300-A betrouwbaar. Vooral bij deellastwerking worden de werkingskosten aanzienlijk verlaagd.

's Zomers gemakkelijk koelen

De Vitocal 300-A is reeds voorzien voor een omgekeerde werking voor koeling van de ruimten in de zomer. Convectoren of open koelsystemen zorgen dan bij zomerse temperaturen voor een aangenaam binnenklimaat.

Bediening op afstand of via een app

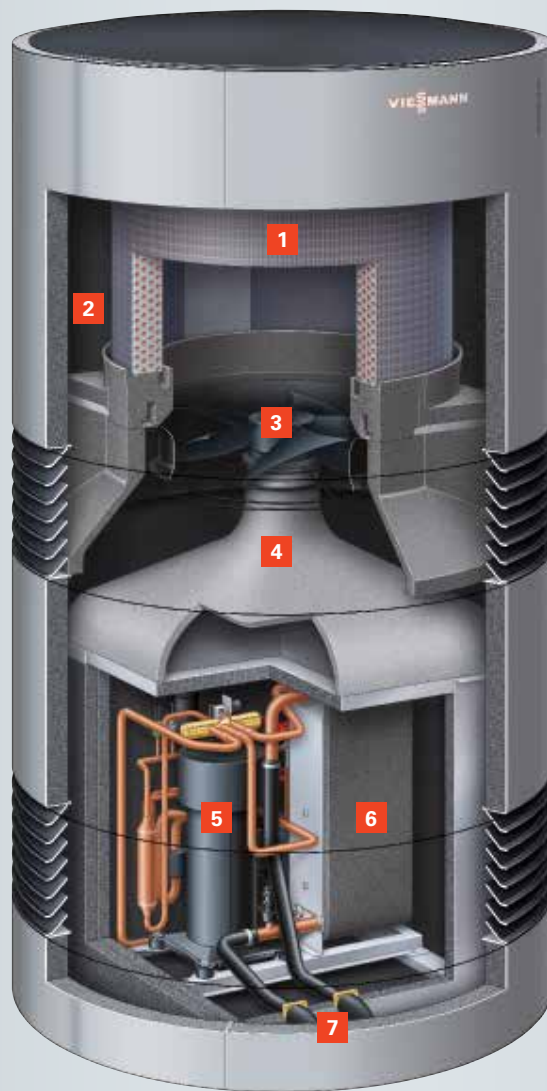
De Vitocal 300-A is uitgerust met de warmtepompregeling Vitotronic 200 (type WO1C). De warmtepomp is reeds voorzien voor draadloze afstandsbediening en kan comfortabel vanuit de woonruimte worden geregeld. Met de Vitotrol-app kan het systeem ook van op elke plek via een smartphone of tablet met een internetverbinding worden bediend.

Klaar voor gebruik van fotovoltaïsche stroom en smart grid

Bijkomende besparingen op de werkingskosten zijn mogelijk door combinatie met een fotovoltaïsche installatie. De zelf opgewekte stroom kan bijvoorbeeld worden gebruikt voor de werking van de compressor, regeling, pompen en de ventilator van de Vitocal 300-A. Bovendien is de Vitocal 300-A voorbereid voor smart grid.



Vitocal 300-A voor installatie buitenshuis



Vitocal 300-A

- 1 Gecoate verdamper
- 2 Luchtgeleiding via de mantel
- 3 Toerentalgeregelde EC-ventilator
- 4 Stromingsoptimalisatie
- 5 Toerentalgeregelde Scroll-compressor
- 6 Condensor
- 7 Hydraulische aansluitingen

Vitocal 300-A lucht/water-warmtepomp



Weersafhankelijke warmtepompregeling Vitotronic 200 (type WO1C)

De voordelen op een rij

- Omkeerbare lucht/water-warmtepomp voor verwarming en koeling, voor buiteninstallatie
- Ideaal voor renovatie van eengezinswoningen
- Traploze vermogensregeling door gelijkstroomomzetter voor hoge efficiëntie bij deellastwerking en exacte vermogensaanpassing aan de warmtebehoefte
- Lage werkingskosten door hoge COP*-waarde (COP = Coefficient of Performance = rendement)
- Maximale aanvoertemperatuur: tot 65 °C bij een buitentemperatuur van -5 °C
- Minimale werkingsgeluiden dankzij geluidsoptimaliseerde gelijkstroomventilator, verlaagd ventilatortoerental in nachtmodus en geluidsoptimaliseerde constructie
- Efficiënte ontdooiing door middel van koelkringomkering
- Warmtepompregeling Vitotronic 200 (type WO1C)
- Optionele sturing en bewaking door draadloze afstandsbediening of Vitotrol-app
- Klaar voor gebruik van zelf opgewekte fotovoltaïsche stroom en smart grid
- Modern design

* COP geeft de verhouding weer tussen het opgewekte warmte vermogen en de hoeveelheid elektrisch vermogen.

Viessmann België 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	AWO-AC 301.B11	AWO-AC 301.B14
Vermogensgegevens			
Nominaal verwarmingsvermogen			
Werkpunt A2/W35			
(volgens EN 14511 bij deellast)	kW	7,0	8,5
Modulatiebereik	kW	5,8 tot 12	7,2 tot 13,4
Rendement ϵ (COP-waarde) A2/W35			
Werkpunt A7/W35			
(volgens EN 14511 bij deellast)	kW	7,21	7,97
Modulatiebereik	kW	6,8 tot 12,5	7,9 tot 13,9
Rendement ϵ (COP-waarde) A7/W35			
Werkpunt A-7/W35			
(volgens EN 14511 bij vollast)	kW	10,5	12
Nominaal koelvermogen			
Werkpunt A35/W18 (volgens EN 14511)	kW	8,1	9
Maximale aanvoertemperatuur			
	°C	tot 65	tot 65
Geluidsvermogensniveau			
Min./Max./Nachtwerking			
Werkingspunt A7/W55	dB(A)	49/53/51	50/54/52
Totale afmetingen			
Lengte (Diepte) x Breedte x Hoogte	mm	1100 x 1100 x 1980	
Gewicht			
	kg	250	250
Energie-efficiëntieklasse*			
		A++	A++

* bij toepassing op lage temperatuur (35 °C)

Uw installateur: