

**LUCHT/WATER-WARMTEPOMP**

Maakt op milieuvriendelijke en kostenbesparende manier gebruik van de warmte in de buitenlucht:  
**VITOCAL 200-A** (monoblokuitvoering)

**Lucht/water-warmte-  
pomp Vitocal 200-A in  
monoblokuitvoering**

Maakt op milieuvriendelijke en kostenbesparende manier gebruik van de in de buitenlucht aanwezige warmte voor verwarming en koeling


 Lucht/water-warmtepomp in monoblokuitvoering maakt op milieuvriendelijke en kostenbesparende manier gebruik van de warmte in de buitenlucht
 



De Vitocal 200-A warmtepomp in monoblokuitvoering maakt op milieuvriendelijke en kostenbesparende manier gebruik van de in de buitenlucht aanwezige warmte. Deze kan naar keuze alleen voor verwarming of voor verwarming en koeling gebruikt worden.

#### Compacte buitenunits in monoblokuitvoering

Het tijdloze design van de nieuwe buitenunits is bijzonder aangenaam voor het oog. De toestellen met één of twee ventilatoren komen uit de eigen ontwikkelings- en productieafdelingen. Verder beschikken ze naast zeer goede vermogenswaarden ook over een uitstekende verwerkings- en productkwaliteit, Made in Germany.



KEYMARK-gecertificeerde warmtepompen



De Vitocal 200-A is gecertificeerd volgens het EHPA-kwaliteitslabel.

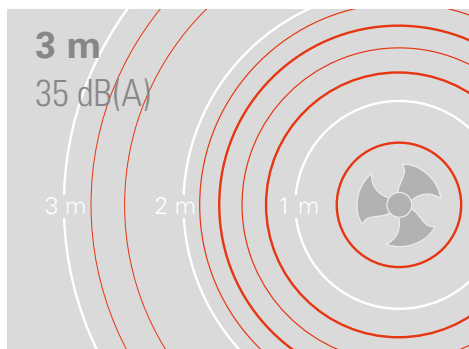
#### Veruit de stilste buitenunits van dit type

De buitenunits voor de Vitocal-warmtepomp in monoblokuitvoering voldoen aan het Advanced Acoustic Design (AAD), met inachtneming van de akoestische eisen. Hierbij werd het frequentiespectrum dermate geoptimaliseerd, dat de diepe tonen naar een hoger frequentiebereik verplaatst werden. Binnen dat bereik worden ze als minder storend ervaren en kunnen ze beter door het gebouw gedempt worden.

De Vitocal 200-A is hierdoor bijzonder geschikt voor gebruik in dichtbebouwde gebieden, zoals locaties met rijhuizen.

## VITOCAL 200-A

2,4 tot 14,7 kW



Dankzij een bijzonder stille werking is de Vitocal 200-A perfect geschikt voor gebruik op locaties met rijhuizen; slechts 35 dB(A) hoorbaar bij de dichtstbijzijnde buur.

### Vitotronic 200

Via de Vitotronic 200-regeling kunt u de warmtepomp vanaf eender welke locatie via de onlinemodule Vitoconnect (toebehoren) en de gratis ViCare-app bedienen. En ze is ook te combineren met Vitovent centrale woningventilatoestellen.

### VITOCAL 200-A OVERTUIGT

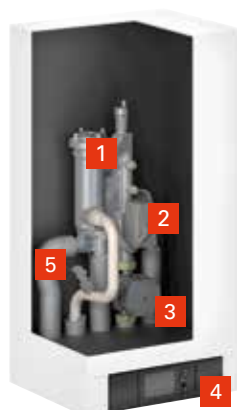
- + Verwarming en koeling in één toestel dankzij omkeerbare schakeling
- + Bijzonder geruisloos door Advanced Acoustic Design (AAD), ideaal voor gebruik op locaties met rijhuizen
- + Hoogwaardige productkwaliteit en modern, tijdloos design (Made in Germany)
- + Compacte binneneenheid in monoblokuitvoering met hoogrendement-circulatiepomp, driewegomschakelklep, doorstroomverwarmer voor verwarmingswater, veiligheidsgroep en regeling
- + Eenvoudig te bedienen Vitotronic-regeling met tekst- en grafisch display
- + Optimaal gebruik van de via fotovoltaïsche installaties opgewekte stroom
- + COP-geoptimaliseerde cascadefunctie voor maximaal 5 warmtepompen
- + Onlineondersteuning via Vitoconnect (toebehoren) voor bediening via ViCare-app

### Korte montagetijd zonder vakbekwaamheidscertificaat

De compacte binneneenheid die aan de muur bevestigd wordt, inclusief hydrauliek en regeling, is geruisloos en mag gerust vlakbij de woonruimte gemonteerd worden. De verbindingssleidingen naar de buitenunit worden met water gevuld. Voor deze installatie heeft de installateur geen vakbekwaamheidscertificaat (attest koeltechniek) nodig. Door het grote aantal vooraf geïnstalleerde componenten en afgestemde toebehoren kan de Vitocal 200-A bijzonder snel geïnstalleerd worden.

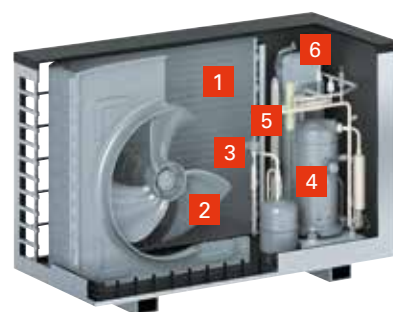
### Bivalente werking met een bestaande installatie

In het kader van een renovatieproject is deze warmtepomp perfect geschikt voor bivalente werking. In dat geval blijft de bestaande installatie actief om een eventuele piekbelasting bij bijzonder lage temperaturen op te vangen. Op die manier wordt de efficiëntie van de installatie sterk verbeterd.



### VITOCAL 200-A binneneenheid

- 1 Doorstroomverwarmer voor verwarmingswater (niet bij type AWO/AWO-M)
- 2 Driewegomschakelklep "Verwarming/sanitair waterverwarming"
- 3 Secundaire pomp (hoogrendement-circulatiepomp)
- 4 Vitotronic 200-regeling
- 5 Stromingsbewaker



### VITOCAL 200-A buitenunit

- 1 Beklede verdamper met gegolfde lamellen voor meer efficiëntie
- 2 Energiebesparende, toerentalregelde gelijkstroomventilator
- 3 Elektronische expansieklep (EEV)
- 4 Toerentalregelde Scroll-compressor
- 5 Vierwegomschakelklep
- 6 Condensor

Viessmann België B.V.  
Hermesstraat 14  
1930 Zaventem (Nossegem)  
Tel.: 0800/999 40  
E-mail: info@viessmann.be  
[www.viessmann.be](http://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  
E-mail: info@viessmann.nl  
[www.viessmann.nl](http://www.viessmann.nl)

## Lucht/water-warmtepomp VITOCAL 200-A (monoblokuitvoering)

Vitocal 200-A	Type	AWO-M-E / AWO-M-E-AC									
		201.A04	201.A06	201.A08	201.A010	201.A013	201.A016	201.A10	201.A13	201.A16	
<b>Spanning</b>	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400	
<b>Vermogensgegevens verwarmen</b> (volgens EN 14511, A2/W35)	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	5,9	6,5	6,1	6,7	7,0	
Prestatiecoëfficiënt $\xi$ (COP) bij verwarming		3,6	3,8	4,0	4,0	4,0	3,6	4,1	4,1	3,9	
Vermogensregeling	kW	2,0 - 4,1	2,4 - 5,5	2,8 - 7,0	4,4 - 9,6	4,8 - 10,2	5,2 - 10,7	4,4 - 10,1	4,8 - 10,6	5,2 - 11,2	
<b>Vermogensgegevens verwarmen</b> volgens EN 14511A7/W35, spreiding 5 K	kW	4,0	4,8	5,6	7,0	7,9	8,6	7,6	8,9	10,1	
Prestatiecoëfficiënt $\xi$ (COP) bij verwarming		4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,5	5,0	5,0	5,0	
Vermogensregeling	kW	2,4 - 4,2	3,0 - 6,0	3,5 - 7,5	5,5 - 12,6	6,0 - 13,7	6,4 - 14,3	5,5 - 13,6	6,0 - 14,2	6,4 - 14,7	
<b>Vermogensgegevens verwarmen</b> volgens EN 14511A-7/W35, spreiding 5 K	kW	3,8	5,7	6,7	8,7	9,5	11,0	10,1	11,1	11,6	
Prestatiecoëfficiënt $\xi$ (COP) bij verwarming		2,9	2,9	2,9	3,1	3,1	2,8	3,2	3,1	3,0	
<b>Vermogensgegevens koelen</b> (volgens EN 14511 A35/W18)											
<b>Nominaal koelvermogen</b>	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	8,2	9,2	7,0	8,2	9,2	
Prestatiecoëfficiënt (EER) bij koeling		4,2	4,2	4,3	4,1	4,0	3,8	4,1	4,1	4,0	
<b>Koelcircuit</b>											
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
- Vulvolume	kg	1,4	1,4	1,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	
- Aardopwarmingspotentieel (GWP) <sup>1)</sup>		1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924	
- CO <sub>2</sub> -equivalent	t	2,7	2,7	2,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	
<b>Afmetingen binnenunit</b>											
Lengte (diepte) x breedte x hoogte	mm	370 x 450 x 880									
<b>Afmetingen buitenunit</b>											
Lengte (diepte)	mm	546	546	546	546	546	546	546	546	546	
Breedte	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109	
Hoogte	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377	1377	1377	
<b>Gewicht</b>											
Binnenunit	kg	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
Buitenunit	kg	102	102	103	145	145	145	153	153	153	
<b>Energie-efficiëntieklasse</b> <sup>2)</sup>		A++ / A+	A+ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	

<sup>1)</sup> Gebaseerd op het 5e voortgangsverslag van de intergouvernementele werkgroep inzake klimaatverandering (IPCC)

<sup>2)</sup> Energie-efficiëntieklasse volgens EU-verordening nr. 813/2013 Verwarmen, gemiddeld klimaat – toepassing op lage temperatuur (W35)/op gemiddelde temperatuur (W55)

### PRODUCTKENMERKEN

- + Lucht/water-warmtepomp in monoblokuitvoering, 2,4 tot 14,7 kW
- + Koelfunctie voor een aangenaam binnenklimaat in de zomer
- + Lage werkingskosten door hoge COP-waarde (COP = Coefficient of Performance) volgens EN 14511: tot 5,1 (A7/W35)
- + Vermogensregeling en gelijkstroomomzetter voor hoge efficiëntie bij deellastwerking
- + Maximale aanvoertemperatuur tot 60 °C bij een buitentemperatuur tot -10 °C

**Uw verwarmingsspecialist**