



Lucht/water-warmtepompen

De nieuwste generatie warmtepompen voor nieuwbouw en renovatie:

## **VITOCAL 250-A** **VITOCAL 252-A**

**Erkend als beste warmtepomp**  
**VITOCAL 250-A**  
Magazine  
Stiftung Warentest  
Duitsland 10/2023

**Verwarmen en koelen met omgevingswarmte**

- + Hoge efficiëntie, laag energieverbruik
- + Compact formaat
- + Fluisterstil
- + Natuurlijk en toekomstgericht koudemiddel

## De nieuwe generatie lucht/water warmtepompen van Viessmann



De nieuwe monoblok-warmtepompen Vitocal 250-A met een aanvoertemperatuur tot 70 °C zijn ideaal voor renovatie.



CLIMATE PROTECT **+++**



OPTIPERFORM



SERVICE LINK



SUPER SILENT

Bij een vergelijkende test van lucht/water-warmtepompen door de gerenommeerde en onafhankelijke Duitse consumentenorganisatie „Stiftung Warentest“ is de warmtepomp Vitocal 250-A (AWO-E-AC 251.A10) als beste gekozen. De beoordeling was gebaseerd op criteria zoals o.a. efficiëntie, geluidsniveau, betrouwbaarheid en milieuvriendelijkheid.

Betrouwbaar, compact en milieuvriendelijk als nooit tevoren: dankzij de nieuwe, innovatieve warmtepompstechniek van Viessmann kunt u voortaan bijzonder efficiënt verwarmen en koelen met behulp van omgevingswarmte.

De lucht/water-warmtepompen Vitocal 250-A en Vitocal 252-A (met geïntegreerde warmwaterboiler) zijn verkrijgbaar met vermogens van 2,1 tot 8,0 kW en 2,6 tot 13,4 kW en een maximale vertrektemperatuur van 70 °C. Het kleinere toestel met de compacte buitenunits A04, A06 en A08 is ontworpen voor nieuwbouw. De krachtigere toestellen met de buitenunits A10 en A13 worden daarentegen gebruikt in renovatietoepassingen of grotere nieuwbouwprojecten.

### Comfortabele app-bediening

Dankzij het elektronicaplatform Viessmann One Base met 7" kleurentouchscreen kan de bediening eenvoudig en makkelijk direct op het apparaat zelf gebeuren of erg handig via de app ViCare. Op verzoek zorgt de installateur voor de monitoring van de installatie via ViGuide.

Nog voordeliger en vooral minder afhankelijk van het elektriciteitsnet is de werking van de Vitocal 250-A en Vitocal 252-A met zelf opgewekte stroom uit een eigen fotovoltaïsche installatie.

### Climate Protect+++ spaart het milieu en het klimaat

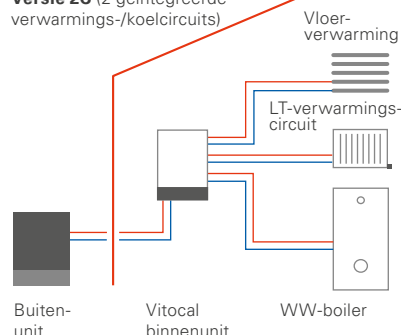
De warmtepompen Vitocal 250-A en Vitocal 252-A maken gebruik van het natuurlijke koelmiddel R290, met een bijzonder laag GWP100 van 0,02 (Global Warming Potential).



### OptiPerform – betrouwbaar en zeer efficiënt

De warmtepompen zijn uitgerust met de gepatenteerde hydrauliek Hydro AutoControl®. Deze staat voor een betrouwbare en uitermate efficiënte werking gedurende de volledige levensduur. Dankzij OptiPerform bespaart de installatie tijd en kosten. Bovendien neemt ze tot 60 procent minder ruimte in dan conventionele systemen.

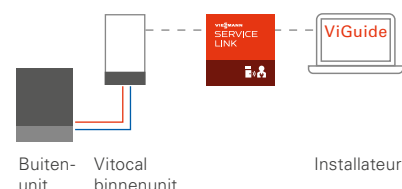
Versie 2C (2 geïntegreerde verwarmings-/koelcircuits)



\* Het Climate Protect-label is gebaseerd op de TEWI-indicator (Total Equivalent Warming Impact), die de levenscyclus-efficiëntie van het apparaat en het broeikasgaspotentieel van het gebruikte koelmiddel aangeeft.

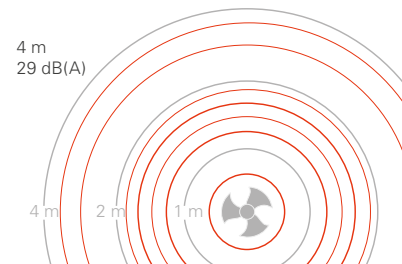
### Service Link: voor een snelle service-interventie

Warmtepompen met Service Link melden mogelijke storingen automatisch en helemaal kosteloos aan de verwarmingsspecialist door middel van wifi-technologie. Daardoor worden onnodige verplaatsingen vermeden en kan de service ter plaatse sneller worden uitgevoerd. Zo spaart u tijd en geld.



### Super Silent: fluisterstil in vol- en deellastbedrijf

Dankzij Advanced Acoustic Design+ behoren de warmtepompen van Viessmann tot de stilste in hun segment. In combinatie met een slimme toerentalregeling blijft de geluidsemissie van de ventilator in vol- en deellastbedrijf zeer gering. Daardoor kan de buitenunit ook probleemloos in een dichtbebouwde omgeving worden geïnstalleerd, bijvoorbeeld bij rijtjeshuizen of dicht bij de perceelsgrens.



**buitenunit**

2,6 tot 13,4 kW (A7/W35)

- 1** Gecoate verdamper met gegolfde lamellen voor hoger rendement
- 2** Stroombesparende, toerentalgeregelde gelijkstroomventilator
- 3** Toerentalgeregelde dubbele rolzuigercompressor
- 4** Inverter
- 5** Condensor

**VITOCAL 250-A****VITOCAL 252-A**

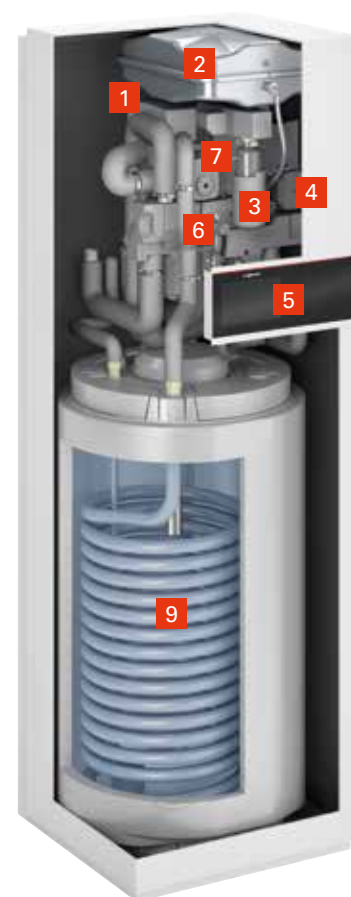
2,1 tot 13,4 kW

**Binnenunits**

- 1** Buffervat voor verwarmingswater (inhoud 16 liter)
- 2** Membraanexpansievat (inhoud 18 liter)
- 3** Doorstroomverwarmer
- 4** Secundaire pomp (hoogrendement-circulatiepomp)
- 5** Warmtepompregeling met 7-inch kleurentouchscreen
- 6** Veiligheidsklep
- 7** 4/3-wegklep verwarming/sanitair waterverwarming/bypass
- 8** Twee geïntegreerde verwarmings-/koelcircuits
- 9** Warmwaterboiler (inhoud 190 liter)

**VITOCAL 250-A**

2 geïntegreerde verwarmings-/koelcircuits

**VITOCAL 252-A**

1 verwarmings-/koelcircuit

**COOLING  
FUNCTION**

Buitenunit van de Vitocal 250-A met design-vloerconsole



Buitenunit van de Vitocal 250-A met vloerconsole

**De voordelen op een rij:**

- + Met aanvoertemperatuur van 70 °C (bij een buitentemperatuur tot -10 °C) ideaal voor zowel nieuwbouw als renovatie van bestaande gebouwen
- + Goed voor het milieu en het klimaat (Climate Protect+++) – natuurlijk koelmiddel R290 met een bijzonder laag GWP100 van 0,02 (GWP = Global Warming Potential)
- + Betrouwbare werking met maximaal rendement (OptiPerform)
- + Hoog sanitair comfort dankzij geïntegreerde warmwaterboiler van 190 liter (Vitocal 252-A)
- + Fluisterstille werking (Super Silent)
- + Lage verbruikskosten door hoge efficiëntie, COP (Coefficient of Performance) volgens EN 14511: tot 5,3 (bij A7/W35)
- + Neemt 60 % minder plaats in tegenover vergelijkbare modellen geïntegreerd
- + Energy Management System zorgt voor transparantie in energieverbruik en kosten
- + Actief koelen in de zomer door Coolingfunctie
- + Eenvoudige bediening via de app ViCare

Viessmann One Base maakt uw woning aangenamer, efficiënter en future-proof.



**Een warm welkom met een vingerknip:**

Waar u ook bent, makkelijk en snel uw energiesysteem instellen



**Viessmann One Base** koppelt digitale services met het complete energiesysteem van warmtepomp, ventilatiesysteem, thuisbatterij en fotovoltaïsche installatie.

**Alle Viessmann-systemen en 'Smart Home'-oplossingen op één platform**

Met Viessmann One Base kunt u uw complete energiesysteem met slechts één app bedienen: eenvoudig, betrouwbaar en snel. Dit nieuwe platform verbindt alle apparaten en elektronische toepassingen in de woning met elkaar zodat één enkele klimaat- en energieoplossing ontstaat die heel wat voordelen biedt: een lager energieverbruik door slim beheer, een kleinere CO<sub>2</sub>-voetafdruk door integratie van zelf opgewekte fotovoltaïsche stroom en te allen tijde een actueel overzicht van de lopende kosten. Op die manier maakt Viessmann One Base uw woning klaar voor een klimaatvriendelijke toekomst!



**Slechts één systeem vereist:  
Viessmann One Base**

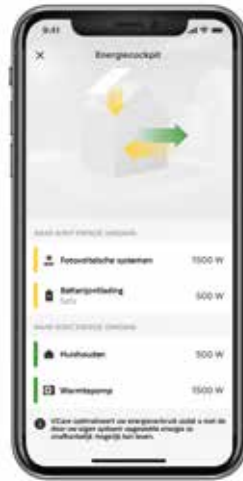
Viessmann One Base staat open voor aanvullende digitale services. Het platform biedt mogelijkheden om uw energieverbruik nauwlettend in de gaten te houden en te beheren, voor een verantwoord gebruik van stroom en warmte. Viessmann One Base vormt de basis voor een uitbreidbaar en toekomstgericht energiesysteem in iedere woning.

**Dag en nacht in de beste  
handen**

Voor de communicatie met Viessmann One Base hebt u enkel de gratis app ViCare nodig; het geïntegreerde Energy Management System doet de rest. Via de app bedient u Viessmann One Base gemakkelijk en snel. Bovendien kan de installateur het systeem op afstand in het oog houden en eventuele onregelmatigheden meteen elektronisch corrigeren. Zo worden nodeloze verplaatsingen en afspraken vermeden.



ViCare-radiatorthermostaten zorgen voor een eenvoudige warmteregeling per kamer via de app ViCare.



Via de energiecockpit in de app ViCare krijgt de gebruiker een overzicht van de energiestromen in huis.



De energiebalans geeft de actuele en eerdere energiestromen weer. Hij documenteert de prestaties van het hele systeem.

**Viessmann One Base – de vele voordelen op een rij**

- + **Comfort:** aansturing van het energiesysteem via app.
- + **Efficiëntie:** het platform zorgt voor de koppeling en optimalisatie van energiestromen om een bijzonder efficiënte en dus voordelige werking te garanderen.
- + **Zekerheid:** de installateur ontvangt automatisch informatie over alle onregelmatigheden en kan mogelijke oorzaken online verhelpen.
- + **Duurzaamheid:** langetermijnintegratie van digitale services, upgrades en productuitbreidingen zoals bv. een fotovoltaïsche installatie met thuisbatterij.

Viessmann België B.V.  
Hermesstraat 14  
1930 Zaventem (Nossegem)  
E-mail: info@viessmann.be  
[www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)  
A Carrier Company

Viessmann Nederland B.V.  
Lisbaan 8  
2908 LN Capelle a/d IJssel  
Tel.: 010-458 44 44  
E-mail: info-nl@viessmann.com  
[www.viessmann.nl](http://www.viessmann.nl)  
A Carrier Company

## Lucht/water-warmtepompen VITOCAL 250-A/252-A

AWO-(M)-E-AC / AWO-(M)-E-AC	Type	251.A04	251.A06	251.A08	251.A10	251.A13	251.A10	251.A13
<b>Spanning</b>	V	251.A04 2C 230	251.A06 2C 230	251.A08 2C 230	251.A10 2C 230***	251.A13 2C 230***	251.A10 2C 400	251.A13 2C 400
<b>Vermogensgegevens verwarmen</b>								
volgens EN 14511 (A7/W35, spreiding 5 K)								
Nominaal warmtevermogen	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	8,1	7,3	8,1
Prestatiecoëfficiënt $\epsilon$ (COP-waarde) bij verwarmen		5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	5,3	5,2
Vermogensregeling	kW	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4
<b>Vermogensgegevens verwarmen</b>								
volgens EN 14511 (A-7/W35)								
Nominaal warmtevermogen	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	11,1	9,7	11,1
<b>Vermogensgegevens koelen</b>								
volgens EN 14511 (A35/W18)								
Nominaal koelvermogen	kW	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9	6,5	8,2
Prestatiecoëfficiënt (EER)		4,7	4,4	4,1	5,3	4,8	5,3	4,9
Vermogensregeling	kW	3,2 - 4,0	3,2 - 5,5	3,2 - 6,7	6,3 - 12,9	6,6 - 14,1	6,5 - 13,0	6,8 - 15,1
<b>Koelcircuit</b>								
Koelmiddel		R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
- Vulvolume bij levering	kg	1,2	1,2	1,2	2	2	2	2
- Aardopwarmingspotentieel (GWP100 volgens IPCC AR6)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
- CO <sub>2</sub> - equivalent	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
<b>Afmetingen binneneenheid Vitocal 250-A</b>								
Lengte	mm	360	360	360	360	360	360	360
Breedte	mm	450	450	450	450	450	450	450
Breedte versie 2C	mm	600	600	600	600	600	600	600
Hoogte	mm	920	920	920	920	920	920	920
<b>Afmetingen binneneenheid Vitocal 252-A</b>								
Lengte	mm	597	597	597	597	597	597	597
Breedte (idem versie 2C)	mm	600	600	600	600	600	600	600
Hoogte	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
<b>Geïntegreerde warmwaterboiler Vitocal 252-A</b>								
Inhoud	liter	190	190	190	190	190	190	190
Max. tapvolume*	liter	260	260	260	260	260	260	260
<b>Afmetingen buitenunit</b>								
Lengte	mm	600	600	600	600	600	600	600
Breedte	mm	1144	1144	1144	1144	1144	1144	1144
Hoogte	mm	841	841	841	1382	1382	1382	1382
<b>Gewicht</b> binneneenheid Vitocal 250-A	kg	47	47	47	47	47	48	48
<b>Gewicht</b> binneneenheid Vitocal 250-A (versie 2C)	kg	54	54	54	54	54	55	55
<b>Gewicht</b> binneneenheid Vitocal 252-A	kg	170	170	170	170	170	170	170
<b>Gewicht</b> binneneenheid Vitocal 252-A (versie 2C)	kg	172	172	172	172	172	172	172
<b>Gewicht</b> buitenunit	kg	162	162	162	215	215	221	221
<b>Geluidsrukniveau</b> op 4m**	dB(A)	29	29	29	34	34	34	34
<b>Prestatiegegevens verwarmen</b>								
Energie-efficiëntie $\eta_p$ bij W35	%	189	183	176	197	195	197	195
Seizoensprestatiecoëfficiënt (SCOP)		4,8	4,7	4,5	5,01	4,96	5,01	4,96
Energie-efficiëntie $\eta_p$ bij W55	%	130	141	140	152	154	152	154
Seizoensprestatiecoëfficiënt (SCOP)		3,7	3,6	3,6	3,87	3,93	3,87	3,93

\* bij boiler temperatuur 40 °C, bevoorradingstemperatuur 53 °C en tapdebit 10l/min  
\*\* Geluidswaarden geldig opgemeten in vrij veld op 4m van het toestel in nachtbedrijf  
\*\*\* Niet beschikbaar in Nederland

### Productkenmerken

- Lucht/water-warmtepompen in monoblokuitvoering
- Voor verwarming/koeling van ruimten en sanitair waterverwarming
- Maximale aanvoertemperatuur: 70 °C (bij een buitentemperatuur tot -10 °C)
- Monoblok-binneneenheid met warmtepompregeling, hoogrendement-circulatiepomp voor het secundaire circuit, 4/3-wegklep, veiligheidsgroep
- Geïntegreerde doorstroomwaterverwarmer
- Geïntegreerd buffervat voor verwarmingswater en overloopklep
- Ingebouwd: membraandrukexpansievat 18 l en debietsensor

### Uw installateur

9444 665 BeFl 03/2024

Inhoud auteursrechtelijk beschermd.  
Kopiëren en ander gebruik  
enkel met voorafgaande toestemming.  
Wijzigingen voorbehouden.