



Lucht/water-warmtepompen | **VITOCAL 250-A**
van 2,1 tot 8,0 kW

Ideaal voor nieuwbouw en
energiezuinige renovaties



Vitocal 250-A buitenunit
(2,1 tot 8,0 kW)

 | CLIMATE PROTECT ⁺⁺⁺ *

 | OPTIPERFORM

 | SUPER SILENT

Ideaal voor nieuwbouw en energiezuinige renovaties

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

De lucht/water-warmtepompen Vitocal 250-A met een vermogen van 2,1 tot 8,0 kW vormen een aanvulling op de generatie warmtepompen van 2,6 tot 18,5 kW. Het kleinere toestel, met de compacte buitenunits (ODU) 04, 06 en 08, is ontwikkeld voor nieuwbouw. Het krachtigere toestel daarentegen, met de buitenunits 10, 13, 16 en 19, is meer geschikt voor renovatietoepassingen.

Comfortabele app-bediening

Dankzij het elektronica-platform 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.

Wanneer u de Vitocal 250-A laat werken op zelf opgewekte stroom uit uw eigen fotovoltaïsche installatie, haalt u een nog hoger rendement en wordt u vooral nog onafhankelijker van het openbare net.

Vitocal 250-A Modular

Vitocal 250-A Modular is de voordelige variant, speciaal voor systemen met een buffervat voor verwarmingswater en zonder ingebouwd expansievat. Deze uitvoering wordt met name aanbevolen voor installaties met meerdere verwarmingscircuits en een apart buffervat voor verwarmingswater of bij gebruik van verswatersystemen.

CLIMATE PROTECT^{+++*}

Climate Protect⁺⁺⁺ spaart het milieu en het klimaat

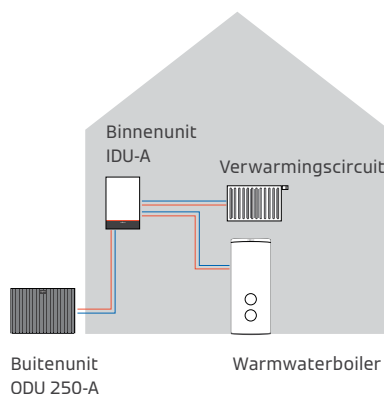
De warmtepompen Vitocal 250-A en Vitocal 250-A Compact maken gebruik van het natuurlijke koelmiddel R290 met een bijzonder laag GWP100 van 0,02 (Global Warming Potential).



OPTIPERFORM

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 % minder ruimte in dan conventionele systemen.



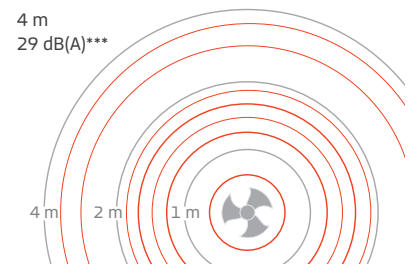
* Het Viessmann Climate Protect-label is gebaseerd op de TEWI-indicator (total equivalent warming impact), die de levenscyclus-efficiëntie van het apparaat en het broeikasgaspotentieel van het gebruikte koelmiddel aangeeft.

** Geldt niet voor Vitocal 250-A Modular

SUPER SILENT

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 geschakelde woningen of dicht bij de perceelsgrens.



*** Met betrekking tot ErPpunt C van de warmtepomp van 4 kW met een geluidsvermogen van 46 dB(A) resulteert dit in een geluidsvermogen van 29 dB(A) bij plaatsing vlak tegen een wand (Q4) van de buitenunit op een afstand van 4 m van de warmtepomp.



Buitenunit ODU 250-A
2,1 tot 8,0 kW (A7/W35)

- 1** Energiebesparende, toerentalgerregelde EC-ventilator
- 2** Gecoate verdampers met gegolfde lamellen voor hoger rendement
- 3** Veiligheidsklep
- 4** Condensor
- 5** Zuiggaskoelerinverter
- 6** Vierwegenschakelklep
- 7** Hermetische, vermogensgerregelde dubbele rolzuigercompressor

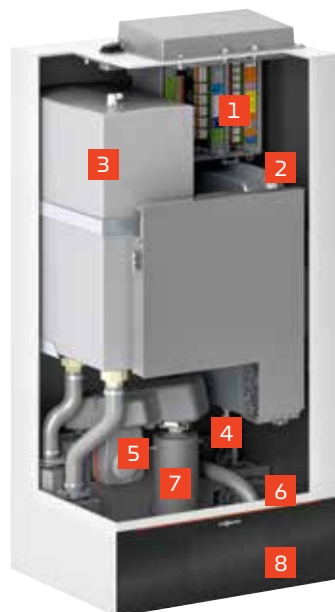


Buitenunit met
design-vloerconsole



Buitenunit met
design-wandconsole

- 1 Aansluitbox
- 2 Expansievat
- 3 Ingebouwd buffervat
- 4 Veiligheidsklep
- 5 4/3-wegklep
- 6 Secundaire pomp
(hoogrendement-circulatiepomp)
- 7 Doorstroomverwarmer
- 8 Warmtepompregeling
- 9 Warmwaterboiler (inhoud 190 l)



Binneneunit IDU-A



Binneneunit IDU-A Compact



Buiteneunit met vloerconsole



Buiteneunit met wandconsole

De voordelen op een rij

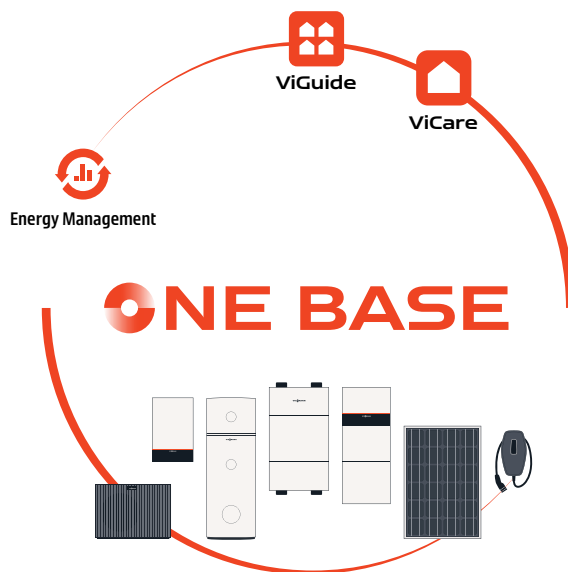
- + Met een aanvoertemperatuur van 70 °C (bij een buitentemperatuur tot -10 °C) ideaal voor zowel nieuwbouw als energiezuinige renovatie
- + Goed voor het milieu en het klimaat (Climate Protect⁺⁺⁺) - natuurlijk koelmiddel R290 met een bijzonder laag GWP100 van 0,02 (GWP = Global Warming Potential)
- + Betrouwbare werking met maximaal rendement (OptiPerform)
- + Fluisterstille werking (Super Silent)
- + Lage werkingskosten door hoog rendement, COP (COP = Coefficient of Performance) volgens EN 14511: tot 5,1 (bij A7/ W35)
- + Neemt 60 % minder plaats in tegenover vergelijkbare modellen
- + Vitocal 250-A Compact: geïntegreerde warmwaterboiler uit staal met Ceraprotect-emaillering (inhoud 190 l)
- + Geïntegreerd Energy Management System zorgt voor transparantie in energieverbruik en kosten
- + Actief koelen in de zomer door Cooling-functie
- + Eenvoudige bediening via app ViCare

Productkenmerken

- Lucht/water-warmtepompen in monoblockuitvoering
- Voor verwarming/koeling van ruimtes en sanitair waterverwarming
- Maximale aanvoertemperatuur: 70 °C (bij een buitentemperatuur tot -10 °C)
- Monoblock-binneneunit met warmtepompregeling, hoogrendement-circulatiepomp voor het secundaire circuit, 4/3-wegklep, veiligheidsgroep
- Geïntegreerde doorstroomwaterverwarmer
- Geïntegreerd buffervat voor verwarmingswater en overloopklep



Viessmann One Base maakt uw woning aangenamer, efficiënter en toekomstproof.



Viessmann One Base koppelt digitale services met de complete energiesystemen van warmtepompen, ventilatiesystemen, thuisbatterijen en fotovoltaïsche installaties.

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 CO₂-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 eigen 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 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 onnodige verplaatsingen en afspraken vermeden.



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



Via de energiecockpit in de app ViCare kan de gebruiker de energiestromen van zijn huishouden in het oog houden.



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

- + **Connectiviteit:** standaard geïntegreerde wifi en meegeleverde LAN-uitbreiding zorgen ervoor dat uw systeem altijd online is, zelfs bij zwak signaal of wanneer bekabeling gewenst is.
- + **Comfort:** aansturing van het energiesysteem via app.
- + **Efficiëntie:** het platform zorgt voor de koppeling en optimalisatie van energiestromen om een bijzonder efficiënte en voordelige werking te garanderen.
- + **Veiligheid:** de installateur ontvangt automatisch informatie over alle onregelmatigheden en kan mogelijke oorzaken online verhelpen
- + **Duurzaamheid:** langetermijnintegratie van alle gewenste digitale services, upgrades en productuitbreidingen zoals een fotovoltaïsch systeem met thuisbatterij en Viessmann Charging Station voor elektrische mobiliteit

Technische gegevens Vitocal 250-A

Vitocal 250-A Modular V100	Type	04	06	08
Vitocal 250-A V104/V114				
Vitocal 250-A Compact V108/V118				
Spanning	V	230	230	230
Nominaal thermisch vermogen				
Werkpunt A7/W35	kW	4,0	4,8	5,6
Werkpunt A-7/W35	kW	3,8	5,6	6,5
Prestatiecoëfficiënt (COP) bij A7/W35		5,1	5,1	4,9
Vermogensbereik min./max. A7/W35	kW	2,1-4,0	2,1-6,0	2,1-8,0
Aanvoertemperatuur	°C	70	70	70
Geluidsvermogensniveau buiten	dB(A)	46	47	48
Koelvermogen	kW	4,0	5,0	6,0
Prestatiecoëfficiënt (EER)		4,7	4,4	4,1
Koelvermogen max.	kW	4,0	5,5	6,7
Koelcircuit				
Koelmiddel		R290	R290	R290
- Vulvolume bij levering	kg	1,2	1,2	1,2
- Aardopwarmingsvermogen (GWP100 volgens IPCC AR6)		0,02	0,02	0,02
- CO ₂ -equivalent	t	0,000024	0,000024	0,000024
Afmetingen				
Lengte x breedte x hoogte				
Binnenunit IDU-A/IDU-A Modular (1 verwarmings-/koelcircuit)	mm	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920
Binnenunit Vitocal 250-A (2 verwarmings-/koelcircuits)	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
Binnenunit IDU-A Compact (1 of 2 verwarmings-/koelcircuits)	mm	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900
Afmetingen buitenunit ODU 250-A				
Lengte x breedte x hoogte	mm	600 x 1144 x 841	600 x 1144 x 841	600 x 1144 x 841
Gewicht binnenunit IDU-A (2C weegt 54 kg)	kg	47	47	47
Gewicht binnenunit IDU-A Modular	kg	47	47	47
Gewicht binnenunit IDU-A Compact (2C weegt 172 kg)	kg	170	170	170
Gewicht buitenunit ODU 250-A	kg	162	162	162
Energie-efficiëntie η_s bij W35	%	180	183	176
Energie-efficiëntie η_s bij W55	%	130	141	140
Energie-efficiëntieklasse (verwarming)	III*	A** (G → A***) ¹⁾	A** (G → A***) ¹⁾	A** (G → A***) ¹⁾
Vitocal 250-A Compact				
Boilerinhoud	l	190	190	190
Aftapprofiel		XL	XL	XL
Energie-efficiëntieklasse (warmwaterbereiding)	II*	A (F → A*) ²⁾	A (F → A*) ²⁾	A (F → A*) ²⁾

¹⁾ De energie-efficiëntieclassen van verwarmingstoestellen variëren van G tot A***

²⁾ De energie-efficiëntieclassen van boilers variëren van F tot A*

Prestatiecoëfficiënt COP bij werkpunt A7/W35 volgens EN 14511 bij nominaal thermisch vermogen

Vermogensbereik min./max. bij werkpunt A7/W35

Meting van de totale geluidsproductie in overeenstemming met DIN EN 12102-1:2023 en DIN EN ISO 3744:2011 in ErP-punt C volgens

DIN EN 14825 met bedrijfsomstandigheden A7/W55

Koelvermogen en EER bij werkpunt A35/W18 volgens EN 14511

Energie-efficiëntie η_s : vermogensgegevens verwarmen volgens EU-verordening nr. 813/2013 bij doorsnee klimaatomstandigheden voor toepassing op lage temperatuur (W35) en toepassing op gemiddelde temperatuur (W55)

Viessmann België bv
Hermesstraat 14
1930 Zaventem (Nossegem)
Tel.: +32 2 712 06 66
E-mail: info@viessmann.be
www.viessmann.be
A Carrier Company

Viessmann Nederland bv
Lisbaan 8
2908 LN Capelle a/d IJssel
Tel.: +31 10 458 44 44
E-mail: info@viessmann.nl
www.viessmann.nl
A Carrier Company

Uw installateur

9444 918 - BeNeNL 10/2025

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

©2025 Carrier. Alle rechten voorbehouden.