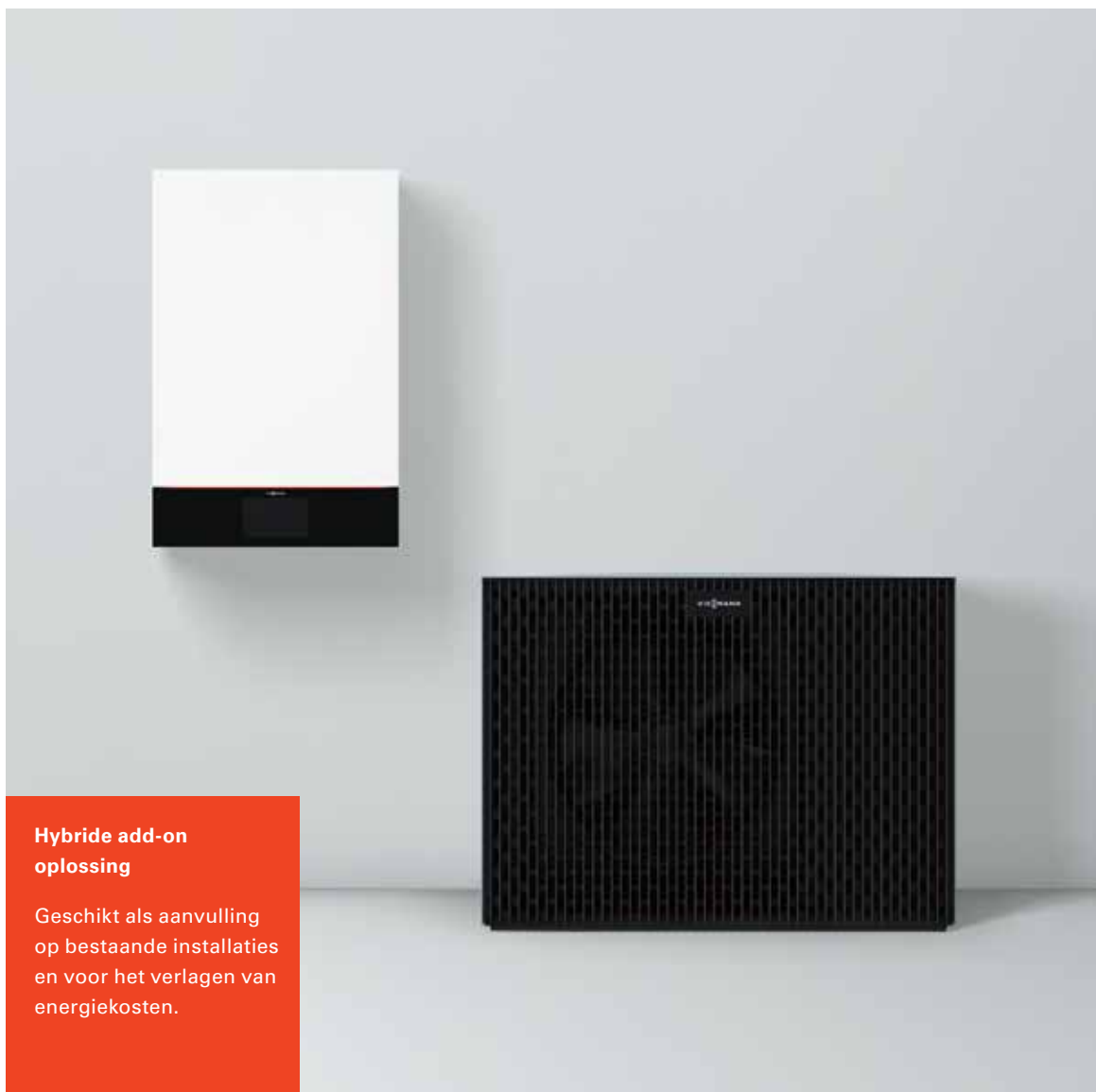




Split-unit lucht/water-warmtepompen

Hybride warmtepomp als aanvulling op een bestaande verwarmingsinstallatie:

## **VITOCAL 250-SH**



### **Hybride add-on oplossing**

Geschikt als aanvulling op bestaande installaties en voor het verlagen van energiekosten.

## De nieuwe generatie warmtepompen



Ook als aanvulling op bestaande installaties biedt Viessmann een geschikte systeemoplossing met gratis omgevingswarmte: Vitocal 250-SH



CLIMATE PROTECT<sup>++</sup>



ECO SELECT



OPTIPERFORM



SERVICE LINK



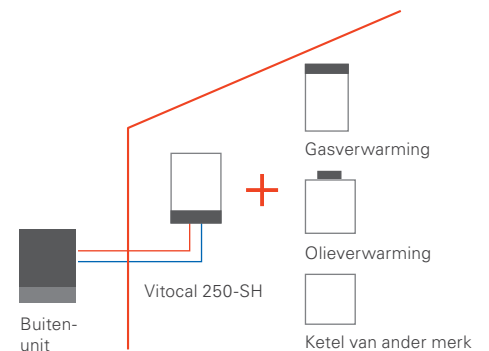
SUPER SILENT

Betrouwbaar en compact als nooit tevoren – dankzij de nieuwe innovatieve warmtepomptechniek van Viessmann kunt u voortaan buitengewoon efficiënt verwarmen en koelen met behulp van omgevingswarmte.

Het systeem overtuigt door zijn hoge energie-efficiëntie, comfortabele app-bediening, duurzame en fluisterstille werking en een mooi design.

### Voordelige combinatie voor bestaande verwarmingssystemen

De Vitocal 250-SH is bijzonder geschikt als aanvulling op een bestaande verwarmingsinstallatie. De warmtepomp zorgt dan voor de basisbehoefte. De verwarmingsketel wordt alleen ingeschakeld bij zeer lage buiten temperaturen.



Combinatie met bestaande  
verwarminginstallatie

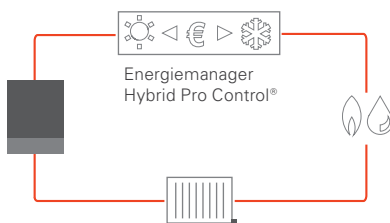
**Climate Protect<sup>++</sup> spaart het milieu en het klimaat**

De nieuwe Vitocal 250-SH warmtepompen werken met het koelmiddel R32, dat zich onderscheidt door zijn lage GWP100 van 675 (AR4) (Global Warming Potential).



**Eco Select – wisselen tussen meest voordelige of meest duurzame werking**

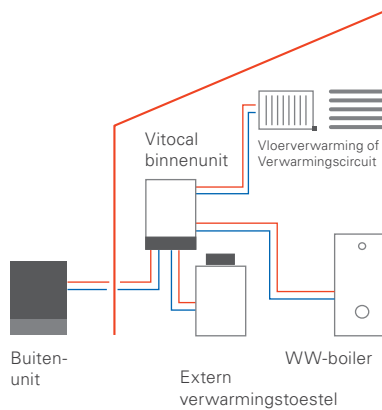
Hybride toestellen van Viessmann werken met Hybrid Pro Control<sup>®</sup>. De geïntegreerde energiemanager regelt het verwarmingssysteem zowel op basis van algemene omstandigheden zoals de buiten- of aanvoertemperatuur, als op basis van individuele instellingen. Dat kunnen energieprijzen zijn, maar ook de hoeveelheid zelf opgewekte elektriciteit, de CO<sub>2</sub>-uitstoot of de verwarmingsbehoefte. Zo kunt u kiezen of het toestel bijvoorbeeld in de economische modus automatisch de actueel meest voordelige energiebron gebruikt, of dat het in de ecologische modus met de laagste CO<sub>2</sub>-uitstoot per kilowattuur opgewekte warmte-energie werkt.



\* 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.

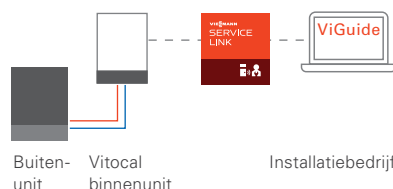
**OptiPerform – betrouwbaar en zeer efficiënt**

De warmtepompen zijn uitgerust met de gepatenteerde hydrauliek Hydro AutoControl<sup>®</sup>. 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.



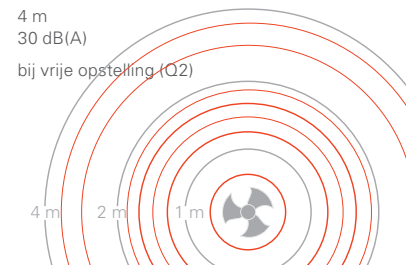
**Service Link: voor een snelle service-interventie**

Warmtepompen met Service Link melden mogelijke storingen automatisch en volkomen kosteloos aan het installatiebedrijf 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<sup>+</sup> behoren de warmtepompen van Viessmann tot de stilste in hun segment. In combinatie met een slimme toerentalregeling blijft de geluidsemisatie 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.





**Vitocal 250-SH**  
Split-unit lucht/water-warmtepompen voor  
hybride werking

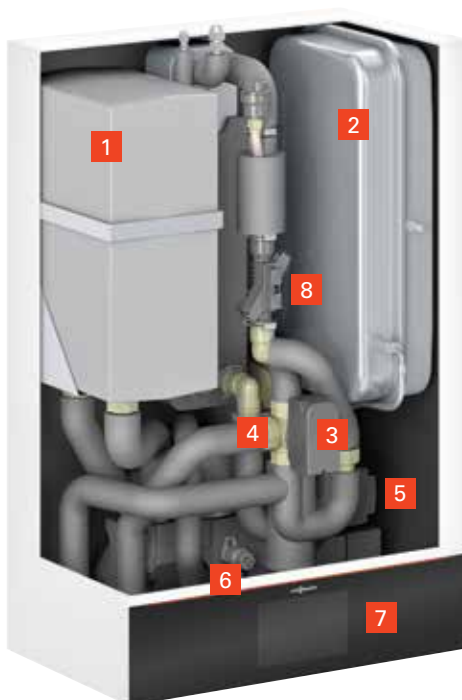


**Buitenunit Vitocal 250-SH**

- 1** Gecoate verdamper met gegolfde lamellen voor hoger rendement
- 2** Stroombesparende, toerentalgeregelde gelijkstroomventilator
- 3** Toerentalgeregelde compressor
- 4** Elektronisch expansieventiel

**Binnenunit Vitocal 250-SH**

- 1** Buffervat voor verwarmingswater  
(16 l inhoud)
- 2** Membraan-expansievat  
(18 l inhoud)
- 3** 3-wegmengklep voor hybride functies
- 4** 4/3-wegklep Verwarming/  
Sanitair waterverwarming/Bypass
- 5** Secundaire pomp  
(hoogrendement-circulatiepomp)
- 6** Veiligheidsklep
- 7** Warmtepompregeling met  
7-inch kleurentouchscreen
- 8** Debietsensor

**COOLING  
FUNCTION**

Buitenunit van de Vitocal 250-SH  
met design vloerconsole



Buitenunit van de Vitocal 250-SH  
met design wandconsole

**De voordelen op een rij:**

- + Bescherm het milieu en het klimaat (Climate Protect++)
- + Betrouwbare werking met hoog rendement (OptiPerform)
- + Fluisterstille werking (Super Silent)
- + Lage verbruikskosten door hoog rendement, COP (Coefficient of Performance) volgens EN 14511: tot 5,0 (bij A7/W35)
- + Ideaal om te combineren met een fotovoltaïsche installatie en thuisbatterij
- + Neemt 60% minder ruimte in dan vergelijkbare modellen
- + Geïntegreerd Energy Management System zorgt voor transparantie van energieverbruik en kosten
- + Oogstrelend en hoogwaardig design voor binnen en buiten
- + Actief koelen in de zomer door Cooling-functie
- + Eenvoudige bediening via de app ViCare

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



**Een warm welkom met een vingerknip:**  
 Waar u ook bent, makkelijk en snel  
 uw energiesysteem instellen



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

### **Alle systemen en Smart Home-oplossingen van Viessmann 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 kan de gebruiker de energiestromen van zijn gezin 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**

- + **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.
- + **Veiligheid:** 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.

## Split-unit lucht/water-warmtepompen voor hybride werking

# VITOCAL 250-SH

Vitocal 250-SH HAWB-M-AC(-AF)	Type	252.B06	252.B08	252.B10
<b>Spanning</b>	V	230	230	230***
<b>Vermogensgegevens voor verwarming</b> volgens EN 14511				
<b>Nominaal verwarmingsvermogen</b>				
Werkpunt A7/W35	kW	5,3	6,8	8,3
Werkpunt A-7/W35	kW	5,5	6,3	7,8
<b>Vermogensgegevens voor verwarming</b> volgens EN 14511 (A7/W35, spreiding 5 K)				
<b>Nominaal verwarmingsvermogen</b>				
Prestatiecoëfficiënt $\xi$ (COP) bij verwarming	kW	5,3	6,8	8,3
Vermogensregeling	kW	5,0	5,0	4,9
	kW	2,6 tot 7,5	2,6 tot 9,0	2,6 tot 10,4
<b>Geluidsdrukniveau</b> op 4m*	dB(A)	30	30	30
<b>Vermogensgegevens voor koeling</b> volgens EN 14511 (A35/W18, spreiding 5 K)				
<b>Koelvermogen</b>				
Prestatiecoëfficiënt EER	kW	5,4	6,7	8,8
Koelvermogen max.	kW	5,9	5,1	4,9
	kW	8,5	9,5	10,6
<b>Koelcircuit</b>				
Koelmiddel		R32	R32	R32
– Vulvolume bij levering	kg	1,50	1,50	1,50
– Aardopwarmingsvermogen (GWP100 volgens IPCC AR4)		675	675	675
– CO <sub>2</sub> -equivalent**	t	1,01	1,01	1,01
<b>Afmetingen binneneunit</b>				
Lengte x Breedte x Hoogte	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
<b>Afmetingen buiteneunit</b>				
Lengte x Breedte x Hoogte	mm	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850
<b>Gewicht</b> binneneunit	kg	54	55	55
<b>Gewicht</b> buiteneunit	kg	95	95	95
<b>Energie-efficiëntieklasse**</b>	III'	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++

\* Geluidswaarden geldig opgemeten in vrij veld op 4m van het toestel in nachtbedrijf

\*\* Volgens EU-verordening nr. 813/2013 Verwarmen, gemiddeld klimaat – toepassing op lage temperatuur (W35)/op gemiddelde temperatuur (W55)

\*\*\* Niet beschikbaar in Nederland

### Productkenmerken

- Split-unit lucht/water-warmtepompen
- Voor verwarming/koeling van ruimten en sanitair waterverwarming
- Maximale aanvoertemperatuur: 60 °C
- Split-unit binneneunit met warmtepompregeling, hoogrendement-circulatiepomp voor het secundaire circuit, 4/3-wegklep en bypass
- Geïntegreerde doorstroomwaterverwarmer
- Geïntegreerd buffervat voor verwarmingswater en overloopklep
- Ingebouwd: membraandrukexpansievat 18 l en debietsensor

### Uw installateur