

Compacte split-unit warmtepomp  
(lucht/water)

**VITOCAL 222-S**

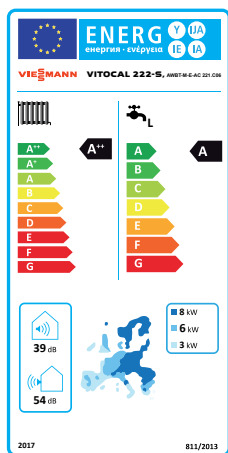
**VIESSMANN**



Verwarmingssystemen ◀

Industriële systemen

Koelsystemen



Energie-efficiëntielabel  
Vitocal 222-S

## 5 jaar garantie\*

5 jaar garantie op warmtepompen met  
vermogen tot 70 kW bij installatie-aan-  
sluiting met Vitoconnect via  
ViCare-app

\* zie voorwaarden op [www.viessmann.nl](http://www.viessmann.nl)

## Compacte split-unit lucht/water-warmtepomp voor nieuwbouw en renovatie met geïntegreerde warmwaterboiler voor een hoog warmwatercomfort.

Het split-unitmodel van de Vitocal 222-S warmtepomp maakt op milieuvriendelijke en kostenbesparende manier gebruik van de in de buitenlucht aanwezige warmte. Deze warmtepomp kan naar keuze enkel voor verwarmen zonder weerstand, enkel verwarmen met weerstand of verwarmen en koelen met weerstand gebruikt worden. De Vitocal 222-S behoort tot de stilste toestellen van dit type. Dankzij het Advanced Acoustic Design bedraagt het geluidsdruk niveau in nachtmodus op drie meter afstand nauwelijks nog 35 dB(A). Hierdoor wordt ook in dicht bebouwde omgevingen zoals locaties met rijhuizen een fluisterstille en bijzonder efficiënte oplossing aangeboden.

### Extreem stille buitenunits van Viessmann

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. Naast een bijzonder stille werking kunnen ze ook zeer goede prestaties voorleggen, alsook een uitstekende verwerkings- en productkwaliteit, Made in Germany.

### Lage werkingskosten door hoog rendement

Toerentalgeregelde Scroll-compressoren en asymmetrische platenwarmtewisselaars in de buitenunits van de nieuwe warmtepompen zorgen voor een hoog rendement. Deze warmtewisselaars worden gekenmerkt door duidelijk grotere kanaaldiameters, zowel aan water- als aan koelmiddelzijde. Hierdoor wordt de warmteoverdracht verbeterd en het stroomverbruik van de circulatiepomp verminderd.

### Snelle, plaatsbesparende installatie

De compacte, stille binnenunits kunnen ook vlakbij de woonruimte geïnstalleerd worden. Alle essentiële componenten voor de verwarming of koeling van het gebouw zijn geïntegreerd. De buitenunit is vooraf met koudemiddel gevuld. Hierdoor is een vlotte, plaatsbesparende en snelle installatie mogelijk. En dankzij de geringe diameter van de koudemiddelleidingen zijn slechts kleine wanddoorvoeren nodig.

### Efficiëntieverhoging – COP: tot 5,0 bij A7/W35

Enkele essentiële componenten dragen bij tot een hogere efficiëntie. Zo onder andere de toerentalgeregelde Scroll-compressor, een asymmetrische platenwarmtewisselaar en de luchtverdamer met gegolfde lamellen.

### Hoog warmwatercomfort

De compacte warmtepomp Vitocal 222-S biedt een hoog warmwatercomfort dankzij de geëmailleerde warmwaterboiler van 220 liter die via een interne warmtewisselaar verwarmd wordt.

### Bedien uw warmtepomp via het internet

De regeling heeft een eenvoudige en intuïtieve bediening. Met de Vitoconnect-webinterface (toebehoren) en de gratis ViCare-app kan het systeem ook op afstand via smartphone bediend worden. En daarenboven kan de installatie, mits toestemming van de gebruiker, ook online via de Vitoguide-software door een verwarmingsspecialist opgevolgd worden. Warmtepompen die aangesloten zijn via de Vitoconnect webinterface genieten van 5 jaar garantie.



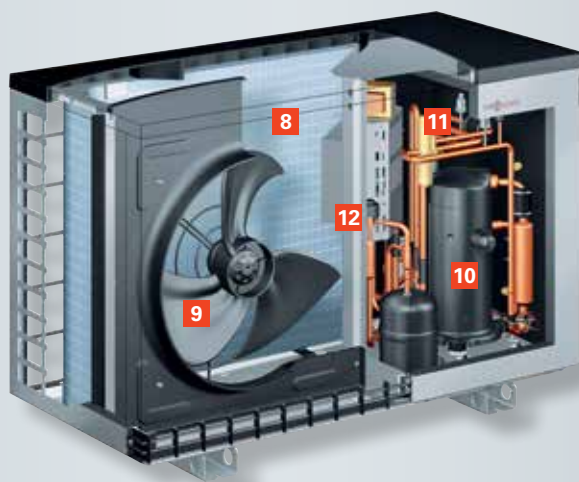
Buitenunits in Viessmann-design: Made in Germany



**Vitocal 222-S**  
Binnenunit

### Binnenunits

- 1 Doorstroomverwarmer voor verwarmingswater (niet bij type AWBT/AWBT-M)
- 2 Condensor
- 3 Driewegomschakelklep "Verwarming/sanitair waterverwarming"
- 4 Stromingsbewaker
- 5 Secundaire pomp (hoogrendement-circulatiepomp)
- 6 Vitotronic 200-regeling
- 7 Geëmailleerde warmwaterboiler (inhoud 220 liter)



Buitenunit

### Buitenunit

- 8 Beklede of gecoate verdamper met gegolfde lamellen voor meer efficiëntie
- 9 Energiebesparende, toerentalgeregelde gelijkstroomventilator
- 10 Toerentalgeregelde Scroll-compressor
- 11 Vierwegomschakelklep
- 12 Elektronische expansieklep (EEV)



Display van de warmtepompregeling Vitotronic 200

### De voordelen op een rij

- Scherp geprijsde split-unit lucht/water-warmtepomp
- Hoog warmwatercomfort door geïntegreerde warmwaterboiler met een inhoud van 220 liter
- Maximale aanvoertemperatuur: tot 60 °C
- Praktisch door omkeerbare werking die zowel verwarmen als koelen mogelijk maakt
- Lage werkingskosten door hoge COP\*-waarde (COP = Coefficient of Performance) volgens EN 14511: tot 5,0 (A7/W35) en tot 4,1 (A2/W35)
- Vermogensregeling met DC inverter voor hoge efficiëntie bij deellastwerking
- Binnenunit met hoogrendement-circulatiepomp, condensor, warmtewisselaar, driewegomschakelklep, veiligheidsgroep, warmwaterboiler en regeling
- Eenvoudig te bedienen Vitotronic-regeling met tekst- en grafisch display
- Optimaal gebruik van de via fotovoltaïsche installaties opgewekte stroom
- Bijzonder stille werking dankzij Advanced Acoustic Design (AAD)
- Onlineondersteuning via Vitoconnect (toebereid) voor bediening en service via Viessmann-apps
- 5 jaar garantie voor warmtepompen verbonden met Vitoconnect (zie voorwaarden op [www.viessmann.be](http://www.viessmann.be))
- Natuurlijk ontdooien: enkel met de ventilator tot buitentemperatuur > 5°C

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

## Technische gegevens Vitocal 222-S

Vitocal 222-S - met geïntegreerde boiler										
230V	AWBT-M									
doorstroom / 230 V	AWBT-M-E	221.C04	221.C06	221.C08	221.C010	221.C13	221.C16			
koelfunctie/ doorstroom / 230 V	AWBT-M-E-AC									
400 V	AWBT									
doorstroom/ 400 V	AWBT-E							221.C010	221.C13	221.C16
koelfunctie / doorstroom / 400 V	AWBT-E-AC									
<b>Spanning</b>	V	230						400		
<b>Vermogensgegevens verwarmen volgens EN 14511 (A2/W35 °C)</b>										
Nominaal warmtevermogen	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	5,9	6,5	5,9	6,3	7,0
Prestatiecoëfficiënt (COP) bij verwarming		3,6	3,7	4,0	4,0	4,0	3,6	4,1	4,0	3,9
Vermogensregeling	kW	2,3-4,2	3,0-5,7	3,5-7,0	4,0-9,5	4,5-10,3	5,0-11,8	3,5-10,5	4,0-11,4	4,5-12,0
<b>Vermogensgegevens verwarmen volgens EN 14511 (A7/W35 °C)</b>										
Nominaal warmtevermogen	kW	4,0	4,8	5,6	7,0	7,9	8,6	7,6	8,6	10,1
Prestatiecoëfficiënt (COP) bij verwarming		4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,5	5,0	4,9	5,0
Vermogensregeling	kW	3,2-5,7	3,8-6,6	4,6-8,5	5,0-12,6	5,0-13,7	5,5-14,3	4,7-13,6	5,2-14,2	5,7-14,7
<b>Vermogensgegevens verwarmen volgens EN 14511 (A-7/W35 °C)</b>										
Nominaal warmtevermogen	kW	3,8	5,5	6,7	8,7	9,5	11,0	10,1	10,7	11,6
Prestatiecoëfficiënt (COP) bij verwarming		2,9	2,8	2,9	3,1	3,1	2,8	3,2	3,0	3,0
<b>Vermogensgegevens koelen volgens EN14511 (A35/W18°C) - (enkel AWO-(M)-E-AC)</b>										
Nominaal koelvermogen		4,5	4,9	5,4	6,0	7,4	9,5	6,2	7,6	10,0
Prestatiecoëfficiënt (EER) bij koeling		3,4	3,6	3,8	3,8	3,7	3,4	3,5	3,3	2,8
<b>Koelcircuit (Europese verordening nr 517/2014 betreffende gefluoriseerde broeikasgassen)</b>										
Koelmiddel volgens ASHRAE norm 34-2013		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Gewicht van het gefluoriseerde broeikasgas	kg	1,8	1,8	2,39	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
GWP factor van het gefluoriseerde broeikasgas		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO <sub>2</sub> - equivalent van gefluoriseerde broeikasgas	ton	3,8	3,8	<5,0	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Kenmerken van het koelmiddelencircuit		Niet hermetisch gesloten circuit								
<b>Boilerinhoud</b>	Liter	220	220	220	220	220	220	220	220	220
<b>Geluidsvermogensniveau volgens Erp</b>										
Geluidsvermogensniveau buiten	dB(A)	53	54	55	56	56	56	56	56	56
<b>Afmetingen binnenuit</b>										
Lengte(diepte) x breedte x hoogte	mm	681 x 600x 1874								
<b>Afmetingen buitenuit</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>										
Binnenuit	kg	169	169	169	170	170	170	170	170	170
Buitenuit	kg	94	94	99	137	137	137	148	148	148
<b>Energie efficiëntieklasse conform EU-verordening nr. 811/2013</b>										
Verwarmen gemiddelde klimaatverhoudingen										
- Lagetemperatuurtoepassing (W35)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
- Middentemperatuurtoepassing (W55)		A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>
<b>Tapprofiel</b>										
Efficiëntieklasse		L	L	L	L	L	L	L	L	L
		A	A	A	A	A	A	A	A	A

Uw verwarmingsspecialist: