

Compacte split-unit warmtepomp
(lucht/water)

VITOCAL 222-S

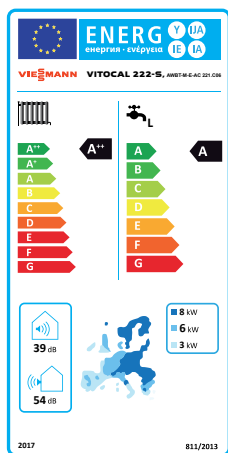
VIESSMANN



Verwarmingssystemen ◀

Industriële systemen

Koelsystemen



Energie-efficiëntielabel
Vitocal 222-S

5 jaar garantie*

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

* zie voorwaarden op www.viessmann.be

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 geluidsdrukkniveau 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 koelmiddel gevuld. Hierdoor is een vlotte, plaatsbesparende en snelle installatie mogelijk. En dankzij de geringe diameter van de koelmiddelleidingen 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 210 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.



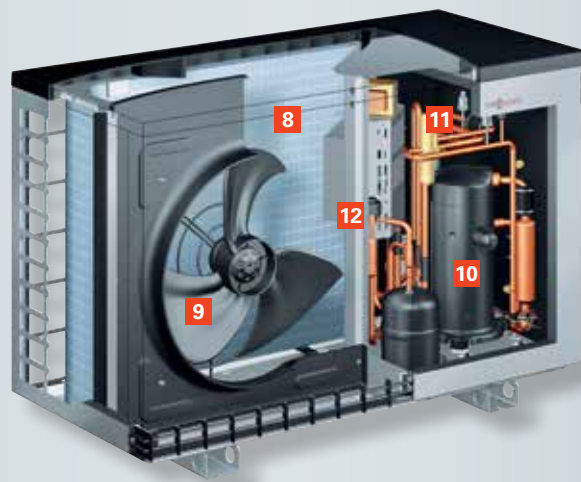
Buitenunits in Viessmann-design: Made in Germany



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 210 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 210 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)
- 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".

Viessmann België bvba
 Hermesstraat 14
 1930 Zaventem (Nossegem)
 Tel.: 0800/999 40
 Fax: 02/7251239
 E-mail: info@viessmann.be
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

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									
Spanning	V	230						400		
Vermogensgegevens verwarmen volgens EN 14511 (A2/W35 °C)										
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
Vermogensgegevens verwarmen volgens EN 14511 (A7/W35 °C)										
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
Vermogensgegevens verwarmen volgens EN 14511 (A-7/W35 °C)										
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
Vermogensgegevens koelen volgens EN14511 (A35/W18°C) - (enkel AWO-(M)-E-AC)										
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
Koelcircuit (Europese verordening nr 517/2014 betreffende gefluoriseerde broeikasgassen)										
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 ₂ - 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								
Boilerinhoud	Liter	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Geluidsvermogensniveau volgens Erp										
Geluidsvermogensniveau buiten	dB(A)	53	54	55	56	56	56	56	56	56
Afmetingen binnenuit										
Lengte(diepte) x breedte x hoogte	mm	681 x 600x 1874								
Afmetingen buitenunit										
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
Gewicht										
Binnenuit	kg	169	169	169	170	170	170	170	170	170
Buitenunit	kg	94	94	99	137	137	137	148	148	148
Energie efficiëntieklasse conform EU-verordening nr. 811/2013										
Verwarmen gemiddelde klimaatverhoudingen										
- Lagetemperatuurtoepassing (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
- Middentemperatuurtoepassing (W55)		A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Tapprofiel										
Efficiëntieklasse		L	L	L	L	L	L	L	L	L
		A	A	A	A	A	A	A	A	A

Uw verwarmingsspecialist:

9443 870 - 8 BeFl 10/2017

Inhoud auteursrechtelijk beschermd.

Kopiëren en ander gebruik enkel met voorafgaande goedkeuring.

Wijzigingen voorbehouden.