

Split-unit lucht/water-warmtepomp

VITOCAL 100-S

VITOCAL 111-S

VIESSMANN



Verwarmingssystemen ◀

Industriële systemen

Koelsystemen

5 jaar garantie*

op warmtepompen met vermogen tot

70 kW bij installatie-aansluiting met

Vitoconnect via ViCare-app

* zie voorwaarden op www.viessmann.be

De Vitocal 100-S en Vitocal 111-S split-unit warmtepompen zijn scherp geprijsde verwarmingstoestellen met de gekende hoge afwerkingskwaliteit en efficiëntie van Viessmann.

De Vitocal 100-S en Vitocal 111-S split-unit lucht/water-warmtepompen bestaan uit twee afzonderlijke units: via de verdampers en met behulp van een koelmiddel onttrekt de buitenunit warmte aan de omgevingslucht, die daarna met een compressor op de benodigde temperatuur om te verwarmen wordt gebracht. Via een koeltechnische leiding stroomt de warmte naar de binnenunit, waar ze door de condensor aan het verwarmingscircuit wordt afgegeven. De binnenunit wordt al in de fabriek uitgerust met de nodige hydraulische componenten zoals een driewegomschakelklep, een secundaire pomp, een expansievat van 10 l en een warmtepompregeling.

Split-unit model voor een flexibele en plaatsbesparende montage

Dankzij hun compacte afmetingen kunnen de binnenunits net als elke andere verwarmingsinstallatie in de kelder of de bijkeuken van de woning geïnstalleerd worden. De units werden al in de fabriek met alle benodigde componenten uitgerust. Bij de Vitocal 111-S werd al een warmwaterboiler met een bruto inhoud van 220 liter ingebouwd.

De buitenunits kunnen op een sokkel buiten op de grond of tegen de buitengevel van het gebouw worden gemonteerd.

Functionele uitrusting

De Vitocal 100-S/111-S warmtepompen zijn verkrijgbaar in meerdere modellen die aan verschillende eisen voldoen: als zuivere warmtepomp voor verwarming en sanitair waterverwarming (100-S AWB, 111-S AWT), een versie met ingebouwde doorstroomverwarmer voor verwarmingswater en sanitair warm water (100-S AWB-E) en een versie aangevuld met de "active cooling" functie die 's zomers een aangename temperatuur in de woning garandeert (100-S AWB-E-AC, 111-S AWBT-AC).

Energiebesparende techniek: ontworpen voor werking met zelf opgewekte stroom

De elektrische componenten werken bijzonder energiebesparend. Standaard is een hoogrendement-circulatiepomp ingebouwd voor het secundaire circuit. Bij deellastwerking wordt de compressor modulerend precies afgestemd op de actuele warmtebehoefte, zodat de gewenste temperaturen voor verwarming resp. koeling, alsook voor warm water behouden blijven.

In combinatie met een fotovoltaïsche installatie kan zelf opgewekte stroom voor de werking van de warmtepomp worden gebruikt.

Comfortabel geregeld via internet

Via de optioneel verkrijgbare Vitoconnect-webinterface hebt u online toegang tot de Vitocal 100-S/111-S lucht/water-warmtepompen. Met behulp van de gratis verkrijgbare ViCare-app kunt u verschillende functies zoals temperatuurregeling comfortabel via uw smartphone aansturen.



Vitocal 100-S buitenunits



Vitocal 100-S (links)
Vitocal 111-S (rechts)
 Binnenunits

- 1 Condensor
- 2 Doorstroomverwarmer voor verwarmingswater en sanitair warm water (AWB-E; AWB-E-AC)
- 3 Debietschakelaar
- 4 Driewegomschakelklep "Verwarming/sanitair waterverwarming"
- 5 Expansievat (10 l)
- 6 Secundaire pomp (hoogrendement-circulatiepomp)
- 7 Vitotronic 200-regeling WO1C
- 8 Geëmailleerde warmwaterboiler (210 l netto)



Warmtepompregeling Vitotronic 200

De voordelen op een rij

- Lage werkingskosten door hoge COP-waarde (COP = Coefficient of Performance) volgens EN 14511: tot 4,8 (lucht 7 °C/water 35 °C) en tot 3,9 (lucht 2 °C/water 35 °C)
- Vermogensregeling met invertertechnologie voor hoge efficiëntie bij deellastwerking
- Binnenunits met hoogrendement-circulatiepomp, warmtewisselaar, driewegomschakelklep, veiligheidsgroep, membraandrukexpansievat en regeling (modellen -E met geïntegreerde doorstroomverwarmer voor verwarmingswater en sanitair warm water) alsook warmwaterboiler met een inhoud van 210 liter (bij Vitocal 111-S).
- Eenvoudig te bedienen Vitotronic-regeling met tekst- en grafisch display
- Regeling van Viessmann-ventilatietoestellen mogelijk
- Geschikt voor onlinegebruik via Vitoconnect-webinterface (toebehoren) en ViCare-app
- Omkeerbare werking maakt zowel verwarmen als koelen mogelijk (model -AC)
- Voorbereid voor verbruik van zelf geproduceerde stroom via fotovoltaïsche installaties
- Cascadefunctie voor maximaal vijf warmtepompen (Vitocal 100-S)
- 5 jaar garantie op warmtepompen met vermogen tot 70 kW bij installatie-aansluiting met Vitoconnect via ViCare-app (zie voorwaarden op www.viessmann.be)

Technische gegevens

Vitocal 100-S

Vitocal 111-S

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
www.viessmann.nl

Vitocal 100-S										
230V	AWB-M									
doorstroom / 230 V	AWB-M-E	101.A04	101.A06	101.A08	101.A12	101.A14	101.A16			
koelfunctie/ doorstroom / 230 V	AWB-M-E-AC									
400 V	AWB									
doorstroom/ 400 V	AWB-E							101.A12	101.A14	101.A16
koelfunctie/ doorstroom / 400 V	AWB-E-AC									
Vitocal 111-S (met boiler van 210 liter)										
230V	AWBT-M									
koelfunctie/ 230 V	AWBT-M-AC	111.A04	111.A06	111.A08	111.A12	111.A14	111.A16			
400V	AWBT									
koelfunctie/ 400 V	AWBT-T-AC							111.A12	111.A14	111.A16
Spanning	V	230 1f						400 3f		
Vermogensgegevens verwarmen volgens EN 14511 (A2/W35 °C)										
Nominaal warmtevermogen	kW	4,5	6,0	6,7	7,9	8,5	9,2	7,4	8,4	9,2
Prestatiecoëfficiënt (COP) bij verwarming		3,9	3,4	3,5	3,4	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3
Vermogensregeling	kW	2,5 - 6,6	3,5 - 8,6	4,0 - 9,3	4,2 - 10,3	4,6 - 11,0	5,0 - 11,6	5,5 - 10,0	5,7 - 10,5	5,9 - 11,0
Vermogensgegevens verwarmen volgens EN 14511 (A7/W35 °C)										
Nominaal warmtevermogen	kW	4,5	6,1	8,2	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,7
Prestatiecoëfficiënt (COP) bij verwarming		4,6	4,8	4,6	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
Vermogensregeling	kW	3,2 - 8,4	4,2 - 10,2	5,2 - 12,1	6,1 - 15,9	7,0 - 16,5	6,8 - 17,1	6,0 - 15,5	6,8 - 16,1	7,6 - 16,7
Vermogensgegevens verwarmen volgens EN 14511 (A-7/W35 °C)										
Nominaal warmtevermogen	kW	4,2	5,6	6,0	7,5	8,1	9,1	7,4	8,0	8,7
Prestatiecoëfficiënt (COP) bij verwarming		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Vermogensgegevens koelen volgens EN14511 (A35/W18°C) - (enkel AWO-(M)-E-AC)										
Nominaal koelvermogen		4,7	5,7	6,4	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3
Prestatiecoëfficiënt (EER) bij koeling		4,1	4,2	3,9	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
Koelcircuit (Europese verordening nr 517/2014 betreffende gefluoriseerde broeikasgassen)										
Koeltechnische beschermende maatregelen		Bevat gefluoriseerde broeikasgassen								
Koelmiddel volgens ASHRAE norm 34-2013		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Gewicht van het gefluoriseerde broeikasgas	kg	2	2,1	2,1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
GWP factor van het gefluoriseerde broeikasgas		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO ₂ - equivalent van gefluoriseerde broeikasgas	ton	4,2	4,4	4,4	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Kenmerken van het koelmiddelencircuit		Niet hermetisch gesloten circuit								
Geluidsvermogensniveau volgens Erp										
Geluidsvermogensniveau buiten	dB(A)	63,6	63,6	63,6	64,3	64,3	64,3	65,8	65,8	65,8
Geluidsvermogensniveau binnen	dB(A)	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Afmetingen binneneenheid Vitocal 100-S										
Lengte(diepte) x breedte x hoogte	mm	370 x 450 x 880								
Afmetingen binneneenheid Vitocal 111-S										
Lengte(diepte) x breedte x hoogte	mm	681 x 600 x 1874								
Afmetingen buitenunit										
Lengte(diepte)	mm	360	360	360	412	412	412	412	412	412
Breedte	mm	980	980	980	900	900	900	900	900	900
Hoogte	mm	790	790	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Totaal gewicht										
Buitenunit	kg	77	80	80	107	107	107	114	114	114
Binneneenheid Vitocal 100-S, AWB (M)	kg	42	42	42	45	45	45	45	45	45
Binneneenheid Vitocal 100-S, AWB-(M)-E, AWB-(M)-E-AC	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
Binneneenheid Vitocal 111-S, AWBT-(M), AWBT-(M)-AC	kg	168	168	168	171	171	171	171	171	171
Energie efficiëntieklasse*		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Tapprofiel van de Vitocal 111-S		L	L	L	L	L	L	L	L	L
Efficiëntieklasse van de Vitocal 111-S		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Netto inhoud binneneenheid van de Vitocal 111-S	l	210								

* Energie-efficiëntieklasse volgens EU-verordening nr 811/2013 verwarmen, gemiddeld klimaat - toepassing lage temperatuur (35°C) / op gemiddelde temperatuur (55°C)

Uw verwarmingsspecialist:

9449 998 BeFI 10/2017

Inhoud auteursrechtelijk beschermd.

Kopiëren en ander gebruik enkel met voorafgaande goedkeuring.

Wijzigingen voorbehouden.