



SPLIT-UNIT LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN

Scherp geprijsde warmtepompen met de gekende hoge afwerkingskwaliteit en efficiëntie van Viessmann:

VITOCAL 100-S
VITOCAL 111-S



**Split-unit lucht/water-
warmtepompen**

- Efficiënte werking
- Verwarmen en koelen
- Nieuw koelmiddel R32
- Eenvoudige bediening

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



Split-unit lucht/water-warmtepomp Vitocal 100-S, warmwaterboiler Vitocell (rechts) en buitenunit

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 door een compressor tot de voor verwarming benodigde temperatuur wordt opgewarmd. Via een leiding stroomt de warmte naar de binnenunit, waar ze via de condensor aan het verwarmingscircuit wordt afgegeven. De binnenunit is al in de fabriek uitgerust met de nodige hydraulische componenten zoals een driewegschakelklep, een secundaire pomp en een warmtepompregeling.

Het koelmiddel R32 (bij 4,0 tot 8,1 kW) onderscheidt zich door een laag aardopwarmingspotentieel (GWP) en draagt zo bij tot het milieuvriendelijke karakter van deze nieuwste generatie warmtepompen.

Functionele uitrusting die aan veel eisen voldoet

De Vitocal 100-S en Vitocal 111-S zijn verkrijgbaar in meerdere modellen die aan verschillende eisen voldoen: als zuivere warmtepomp voor verwarming en sanitair waterverwarming (type AWB-M) of met een extra ingebouwde doorstroomverwarmer voor verwarmingswater (type AWB-M-E), alsook aangevuld met de "active cooling"-koelfunctie die 's zomers een aangename temperatuur in de woning garandeert (type AWB-M-E-AC).



Vitocal 100-S/111-S
conform KEYMARK
gecertificeerd.



COOLING
FUNCTION

R32

VITOCAL 100-S
VITOCAL 111-S
 4,1 tot 15,7 kW



Buitenunits voor Vitocal 100-S/111-S

Vlotte bediening via de app

Via de optionele Vitoconnect-webinterface hebt u online toegang tot de Vitocal 100-S/111-S lucht/water-warmtepompen. En met behulp van de gratis verkrijgbare ViCare-app kunt u verschillende functies zoals temperatuurregeling of werking tijdens een feestje vlot via uw smartphone instellen.



Warmtepompregeling Vitotronic 200

VITOCAL 100-S/111-S OVERTUIGEN

- + Lage werkskosten door hoge COP-waarde (COP = Coefficient of Performance) volgens EN 14511: tot 5,1 (A7/W35) en tot 3,8 (A2/W35)
- + Hoge COP-waarde voor sanitair water (Vitocal 111-S) van meer dan 3,3 (bij XL-profielen) volgens EN 16147
- + Vermogensregeling en gelijkstroomomzetter voor hoge efficiëntie bij deellastwerking
- + Eenvoudig te bedienen Vitotronic-regeling met duidelijke tekst- en grafische weergave
- + Regeling van Viessmann-ventilatietoestellen mogelijk
- + Geschikt voor onlinegebruik via Vitoconnect-webinterface (toebehoren) en ViCare-app
- + Zowel verwarming als koeling mogelijk dankzij omkeerbare werking (type AWO-M-E-AC)
- + Voorbereid voor verbruik van stroom geproduceerd via eigen fotovoltaïsche installaties

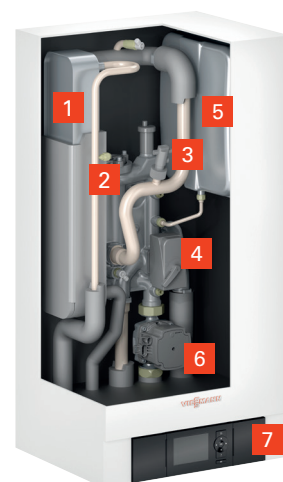
Split-unit model voor een flexibele en plaatsbesparende montage

Dankzij hun compacte afmetingen kunnen de binnenunits plaatsbesparend en eenvoudig in de kelder of de bijkeuken van de woning geïnstalleerd worden. De binnenunit werd al in de fabriek met alle benodigde componenten uitgerust. Bij de Vitocal 111-S is ook al een warmwaterboiler van 220 liter geïntegreerd.

Met de juiste toebehoren kunnen de buitenunits tegen de buitengevel van het gebouw worden gemonteerd of ook vrijstaand ergens in openlucht worden opgesteld.

Energiebesparende techniek: ontworpen voor een 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 exact op de actuele warmtebehoefte afgestemd, zodat de gewenste temperaturen voor verwarming resp. koeling, alsook voor warm water behouden blijven. In combinatie met een fotovoltaïsche installatie kan de zelf opgewekte stroom voor de werking van de warmtepomp worden gebruikt.



VITOCAL 100-S (boven)
VITOCAL 111-S (links)
 Binnenunits

- 1 Condensator
- 2 Doorstroomverwarmer voor verwarmingswater (optioneel)
- 3 Debietschakelaar
- 4 Driewegomschakelklep "Verwarming/sanitair waterverwarming"
- 5 Expansievat, inhoud 10 liter
- 6 Secundaire pomp (hoogrendement-circulatiepomp)
- 7 Vitotronic 200-regeling
- 8 Geëmailleerde warmwaterboiler, inhoud 220 liter

Split-unit lucht/water-warmtepomp

VITOCAL 100-S

VITOCAL 111-S

Viessmann België B.V.
Hermesstraat 14
1930 Zaventem (Nossegem)
Tel.: 0800/999 40
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

Vitocal 100-S, Vitocal 111-S Type AWB-M, AWB-M-E, AWB-M-E-AC	Types	101.B04 111.B04	101.B06 111.B06	101.B08 111.B08	101.A12 111.A12	101.A14 111.A14	101.A16 111.A16	101.A12 111.A12	101.A14 111.A14	101.A16 111.A16
Nominaal vermogen	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Vermogensgegevens verwarmen (volgens EN 14511, A7/W35)										
Nominaal thermisch vermogen	kW	4,1	6,0	8,1	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,7
Prestatiecoëfficiënt ε (COP) bij verwarming		5,1	4,9	4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
Vermogensregeling	kW	1,8 – 6,0	3,0 – 7,7	4,7 – 12,0	6,1 – 13,0	7,0 – 15,0	7,5 – 17,1	6,0 – 13,0	6,8 – 15,0	7,6 – 16,7
Vermogensgegevens verwarmen (volgens EN 14511, A2/W35)										
Nominaal thermisch vermogen	kW	3,6	4,5	6,0	7,9	8,5	9,2	7,4	8,4	9,5
Prestatiecoëfficiënt ε (COP) bij verwarming		3,8	3,5	3,6	3,4	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3
Vermogensgegevens verwarmen (volgens EN 14511, A-7/W35)										
Nominaal thermisch vermogen	kW	4,0	4,4	6,0	7,5	8,1	9,1	7,4	8,0	8,7
Prestatiecoëfficiënt ε (COP) bij verwarming		2,9	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Vermogensregeling	kW	1,9 – 4,0	1,9 – 4,6	2,7 – 7,6	2,5 – 9,0	3,0 – 10,3	3,5 – 11,4	3,4 – 9,0	3,7 – 9,8	4,0 – 10,6
Vermogensgegevens koelen (volgens EN 14511, A35/W18)										
Nominaal koelvermogen	kW	4,0	5,5	7,0	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3
Prestatiecoëfficiënt (EER) bij koeling		5,7	5,2	4,7	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
Vermogensregeling	kW	3,5 – 5,7	3,5 – 7,0	3,6 – 10,0	6,0 – 13,8	6,3 – 14,7	6,5 – 15,6	4,7 – 14,8	5,0 – 16,0	5,3 – 17,0
Koelcircuit										
Koelmiddel		R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Vulvolume	kg	0,95	0,95	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
– Aardopwarmingspotentieel (GWP) ¹⁾		675	675	675	1924	1924	1924	1924	1924	1924
– CO ₂ -equivalent	t	0,6	0,6	1,1	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Afmetingen buitenunit										
Lengte (diepte)	mm	344	344	360	342	342	342	412	412	412
Breedte	mm	975	975	980	900	900	900	900	900	900
Hoogte	mm	702	702	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Afmetingen										
Binnenunit Vitocal 100-S										
Lengte (diepte) x breedte x hoogte	mm	370 x 450 x 890								
Afmetingen										
Binnenunit Vitocal 111-S										
Lengte (diepte) x breedte x hoogte	mm	681 x 600 x 1874								
Boilerinhoud Vitocal 111-S										
	liter	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Gewicht										
Binnenunit Vitocal 100-S	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
Binnenunit Vitocal 111-S	kg	168	168	168	171	171	171	171	171	171
Buitenunit	kg	59	59	80	107	107	107	114	114	114
Energie-efficiëntieklasse volgens EU-verordening nr. 813/2013 Verwarmen, gemiddeld klimaat – toepassing op lage temperatuur (W35) – toepassing op gemiddelde temperatuur (W55)										
		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		A++	A++	A++	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Binnenunit Vitocal 111-S										
Sanitair waterverwarming, aftapprofiel (XL)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Sanitair waterverwarming, aftapprofiel (L)					A+	A+	A+	A+	A+	A+

¹⁾ Gebaseerd op het 5e voortgangverslag van de intergouvernementele werkgroep inzake klimaatverandering (IPCC)

PRODUCTKENMERKEN

- + Split-unit lucht/water-warmtepomp, 4,1 tot 15,7 kW
- + Binnenunits met hoogrendement-circulatiepomp, warmtewisselaar, driewegomschakelklep, veiligheidsgroep, membraandrukexpansievat en regeling (modellen -E en -AC met geïntegreerde doorstroomverwarmer voor verwarmingswater)
- + Warmwaterboiler 220 liter (bij Vitocal 111-S)
- + Cascadefunctie voor maximaal vijf warmtepompen (Vitocal 100-S)

Uw verwarmingsspecialist

9449 998 - BeFI 05/2021

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

