

**DALĪTĀ TIPĀ GAISA/ŪDENS SILTUMSŪKŅI**

Siltumsūkņi par izdevīgu cenu, kuriem ir ierasti augsta "Viessman" izgatavošanas kvalitāte un efektivitāte:

**"VITOCAL 100-S"**

**"VITOCAL 111-S"**

**Dalītā tipa gaisa/ūdens  
siltumsūkņi**

Efektīva darbība  
Apsilde un dzesēšana  
Jaunais aukstumaģents  
R32 (modeļiem ar jaudu  
no 4,0 līdz 8,1 kW)  
Vienkārša vadība

Dalītā tipa siltumsūkņi "Vitocal 100-S" un "Vitocal 111-S" ir apkures iekārtas par pievilcīgu cenu, kas izceļas ar ierasti augsto "Viessmann" izgatavošanas kvalitāti un efektivitāti.



Dalītā tipa gaisa/ūdens siltumsūkņis  
 "Vitocal 100-S", karstā ūdens tvertne  
 "Vitocell" (labajā pusē) un ārējais bloks

Dalītā tipa gaisa/ūdens siltumsūkņu "Vitocal 100-S" un "Vitocal 111-S" konstrukcija sastāv no diviem atdalītiem blokiem: Ārējais bloks ar aukstumaģenta starpniecību iztvaicētājā absorbē āra gaisa siltumu, kas kompresorā tiek pārveidots līdz apsildei nepieciešamajai temperatūrai. Siltums plūst pa caurulīti uz iekšējo bloku, kurā tas caur kondensatoru tiek pārvadīts uz apsildes sistēmu. Iekšējais bloks ir rūpnīcā aprīkots ar hidrauliskajām sastāvdaļām, piemēram, 3-ceļu pārslēgvārstu un siltumsūkņa vadības bloku.

Jaunais aukstumaģents R32 (modeļiem ar jaudu no 4,0 līdz 8,1 kW) izceļas ar zemu GWP (globālās sasilšanas potenciālu), tādā veidā palielinot jaunās siltumsūkņu paaudzes draudzīgumu videi.

#### Funkcionālais aprīkojums dažādām prasībām

"Vitocal 100-S" un "Vitocal 111-S" ir pieejami vairākos variantos, kas atbilst dažādām prasībām. Piemēram, kā siltumsūkņi telpu apsildei un mājssaimniecības ūdens sasildīšanai (tips AWB-M) vai ar papildus iebūvētu apsildes ūdens caurplūdes sildītāju (tips AWB-M-E), kā arī papildus ar dzesēšanas funkciju "active cooling" patīkamai telpu temperatūras kontrolei vasaras mēnešos (tips AWB-M-E-AC).



COOLING  
FUNCTION

R32

"Vitocal 100-S/111-S"  
 ir sertificēti ar "KEYMARK"  
 sertifikātu.

**"VITOCAL 100-S"**

**"VITOCAL 111-S"**

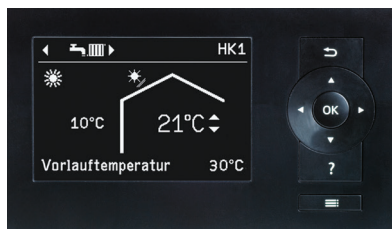
4,0 līdz 15,3 kW



Ārējie bloki modelim "Vitocal 100-S/111-S"

### Ērti vadāms lietotnē

Gaisa/ūdens siltumsūkņi "Vitocal 100-S"/"111-S" ir savienojami tiešsaistē, izmantojot papildu interneta saskarni "Vitoconnect". Izmantojot bezmaksas lietotni "ViCare", viedtālruni varat ērti iestatīt daudzas funkcijas, piemēram, temperatūras režīmu vai režīmu "Party".



Siltumsūkņa vadības bloks "Vitotronic 200"

### "VITOCAL 100-S/111-S" PĀRLIECINA

- + Augsta COP (Coefficient of Performance) vērtība nodrošina zemas ekspluatācijas izmaksas: saskaņā ar EN 14511 tā ir līdz 5,2 (A7/W35) un līdz 3,9 (A2/W35)
- + Augsta dzesamā ūdens sasildīšanas COP vērtība ("Vitocal 111-S"), kas atbilstoši EN 16147 pārsniedz 3,3 (ar XL-profilu)
- + Jaudas regulēšana un DC invertors nodrošina augstu efektivitāti pusslodzes režīmā
- + Ērti darbināmais vadības modulis "Vitotronic" ar vienkāršu teksta un grafisko displeju.
- + Iespējama "Viessmann" ventilācijas iekārtu regulēšana.
- + Iespējama vadība ar interneta starpniecību, izmantojot interneta saskarni "Vitoconnect" (piederumi) un lietotni "ViCare"
- + Reversīvā konstrukcija nodrošina apsildi un dzesēšanu (tips AWO-M-E-AC)
- + Sagatavots mājsaimniecības fotoelementu iekārtās saražotās elektroenerģijas patēriņam.

### Dalītā tipa konstrukcija pielāgojamai un vietu ietaupošai montāžai

Pateicoties kompaktajiem izmēriem, iekštelpu bloki ir vienkārši uzstādāmi, ietaupot vietu mājas pagrabā vai saimniecības telpā. Iekšējais bloks ir rūpnīcā aprīkots ar visām nepieciešamajām sastāvdaļām. Modeli "Vitocal 111-S" ir jau integrēti 220 litru karstā ūdens tvertne.

Ārējos blokus var uzstādīt pie ēkas ārienes ar saskaņotiem piederumiem, vai arī tos var uzstādīt brīvstāvošā veidā āra teritorijā.

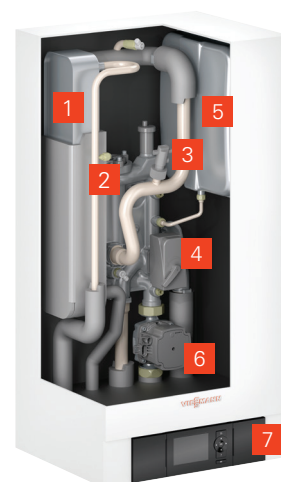
### Energotaupīga tehnoloģija – projektēta darbībai ar savā mājsaimniecībā saražoto elektrību

Elektriskie komponenti darbojas sevišķi energotaupīgi. Augstas efektivitātes recirkulācijas sūknis sekundārajam kontūram ir uzstādīts sērijveidā. Darbojoties pusslodzes režīmā, kompresors modulējoši, precīzi pielāgojas momentānajam siltuma patēriņam un tādā veidā uztur vēlamo apsildes vai dzesēšanas, kā arī siltā ūdens temperatūru. Kombinācijā ar fotoelementu iekārtu siltumsūkņa darbināšanai var izmantot savā mājsaimniecībā saražoto elektroenerģiju.

### 5 gadu garantija

iekārtas aktivizēšanai/  
pieslēgšanai

Nosacījumu skat.  
[viessmann.lv](http://viessmann.lv)



**"VITOCAL 100-S"** (augšā)

**"VITOCAL 111-S"** (kreisajā pusē)  
Iekšējie bloki

- 1 Kondensators
- 2 Elektrosildelements (papildaprīkojums)
- 3 Plūsmas slēdzis
- 4 3-ceļu pārslēgvārsts  
"Apsilde/dzesamā ūdens sasildīšana"
- 5 Izplešanās trauks, 10 litru tilpums
- 6 Sekundārais sūknis (augstas efektivitātes recirkulācijas sūknis)
- 7 Vadības bloks "Vitotronic 200"
- 8 Emaljēta karstā ūdens tvertne, 220 litru tilpums

## Dalītā tipa gaisa/ūdens siltumsūknis

### “VITOCAL 100-S”

### “VITOCAL 111-S”

“Vitocal 100-S”, “Vitocal 111-S” Tips AWB-M, AWB-M-E, AWB-M-E-AC	Tipi	101.B04 111.B04	101.B06 111.B06	101.B08 111.B08	101.B12 111.B12	101.B14 111.B14	101.B16 111.B16	101.B12 111.B12	101.B14 111.B14	101.B16 111.B16
<b>Nominālā jauda</b>	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
<b>Jaudas dati, apsildes režīms</b> (saskaņā ar EN 14511, A7/W35)										
<b>Nominālā siltumjauda</b>	kW	4,0	6,0	8,1	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,3
<b>Efektivitātes koeficients <math>\epsilon</math> (COP) apsildes režīmā</b>		5,2	5,0	4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
<b>Jaudas regulēšana</b>	kW	1,3 – 4,4	1,3 – 4,8	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
<b>Jaudas dati, apsildes režīms</b> (saskaņā ar EN 14511, A2/W35)										
<b>Nominālā siltumjauda</b>	kW	3,5	4,0	6,0	7,9	8,5	9,2	7,4	8,4	9,5
<b>Efektivitātes koeficients <math>\epsilon</math> (COP) apsildes režīmā</b>		3,8	3,7	3,6	3,4	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3
<b>Jaudas dati, dzesēšanas režīms</b> (saskaņā ar EN 14511, A35/W18)										
<b>Nominālā dzesēšanas jauda</b>	kW	3,0	4,1	5,5	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3
<b>Efektivitātes koeficients (EER), dzesēšanas režīms</b>		5,8	5,9	4,9	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
<b>Jaudas regulēšana</b>	kW	2,6 – 5,8	2,6 – 6,4	5,0 – 12,0	6,0 – 13,8	6,3 – 14,7	6,5 – 15,6	6,0 – 13,8	6,3 – 14,7	6,5 – 15,6
<b>Dzesēšanas kontūrs</b>										
<b>Aukstumaģents</b>		R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Uzpildes tilpums	kg	0,95	0,95	1,65	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
– Globālās sasilšanas potenciāls (GWP) <sup>1)</sup>	t	675	675	675	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO <sub>2</sub> -ekvivalents	t	0,6	0,6	1,1	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
<b>Ārējā bloka izmēri</b>										
Garums (dziļums)	mm	360	360	360	412	412	412	412	412	412
Platums	mm	980	980	980	900	900	900	900	900	900
Augstums	mm	790	790	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
<b>Izmēri</b>										
<b>“Vitocal 100-S” iekšējais bloks</b>										
Garums (dziļums) x platums x augstums	mm	370 x 450 x 880								
<b>Izmēri</b>										
<b>“Vitocal 111-S” iekšējais bloks</b>										
Garums (dziļums) x platums x augstums	mm	680 x 600 x 1900								
<b>“Vitocal 111-S” rezervuāra tilpums</b>	litrs	220	220	220	220	220	220	220	220	220
<b>Svars</b>										
“Vitocal 100-S” iekšējais bloks	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
“Vitocal 111-S” iekšējais bloks,	kg	168	168	168	171	171	171	171	171	171
Ārējais bloks	kg	59	59	80	107	107	107	114	114	114
<b>Energoefektivitātes klase</b>										
Saskaņā ar ES regulu Nr. 813/2013										
Apsilde vidējās klimatiskajās apstākļos										
– Eksploatacija zemā temperatūrā (W35)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
– Eksploatacija vidējā temperatūrā (W55)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
<b>“Vitocal 111-S” iekšējais bloks</b>										
Dzeramā ūdens sasildīšana, sadzīves karstā ūdens profils (XL)		A+	A+	A+						
Dzeramā ūdens sasildīšana, sadzīves karstā ūdens profils (XL)					A+	A+	A+	A+	A+	A+

<sup>1)</sup> Atsaucoties uz Klimata pārmaiņu starpvaldību padomes (IPCC) 5. novērtējuma ziņojumu



## PRODUKTA IEZĪMES

- + Dalītā tipa gaisa/ūdens siltumsūknis, 4,0 līdz 15,3 kW
- + Iekšējie bloki ar augstas efektivitātes recirkulācijas sūkni, siltummaini, 3-ceļu pārslēgvārstu, drošības mehānismu bloku, membrānas tipa spiediena izplešanās tvertni un vadības bloku (varianti -E un -AC ar integrētu apsildes ūdens-caurplūdes sildītāju)
- + 220 litru karstā ūdens tvertne (modelim “Vitocal 111-S”)
- + Kaskādes funkcija, kas paredzēta līdz pat piecu siltumsūkņu savienošanai (“Vitocal 100-S”)

Jūsu tirdzniecības partneris

01.2020. Valstīm pielāgoti varianti

Ar autortiesībām aizsargāts saturs.  
Kopēšana un izmantošana citam nolūkam vienīgi  
ar iepriekšēju piekrišanu.  
Paturam tiesības veikt izmaiņas.