

Oras/vanduo šilumos siurbliai

**VITOCAL 100-S**

**VITOCAL 111-S**

**VIESSMANN**



Šildymo sistemos ◀

Pramoninės sistemos

Šaldymo sistemos



„Vitocal 100-S“ ir „Vitocal 111-S“  
suteiktas EHPA šilumos  
siurblių kokybės ženklas.

Oras/vanduo šilumos siurbLIAI „Vitocal 100-S“ ir „Vitocal 111-S“ yra puika „Viessmann“ kokybe ir efektyvumu išsiskiriantys šildymo įrenginiai už patrauklią kainą.

„Vitocal 100-S“ ir „Vitocal 111-S“ oras/vanduo šilumos siurblij sudaro du atskiri įrenginiai. Pastato išorėje esantis įrenginys per garintuvą iš aplinkos išgauna šilumą. Tuomet kompresoriumi temperatūra padidinama iki tokios, kokia yra reikalinga pastatui šildyti. Šiluma vamzdynais tiekama į pastato viduje esantį antrąjį įrenginį ir į šildymo sistemą perduodama per kondensatorių. Pastato viduje esančiame įrenginyje dar gamykloje sumontuojami hidraulinės sistemos komponentai – 3 padėčių perjungimo vožtuvai, antrinis siurblys ir šilumos siurblio reguliavimo sistema.

#### **Skaidyta konstrukcija lanksčiam ir vieta taupančiam montavimui**

Dėl nedidelių matmenų vidinė įrenginio dalis, kaip ir kiti šildymo įrenginiai, gali būti montuojama rūsyje arba pagalbinėse, ūkinėse namo patalpose. Šiame modulyje visi būtini elementai sumontuoti dar gamykloje. Įrenginyje „Vitocal 111-S“ jau yra sumontuotas 220 litrų talpos tūrinis vandens šildytuvas.

Išorinį šilumos siurblio modulį galima montuoti ant išorinės pastato sienos arba ant žemės.

#### **Funkcionali konstrukcija, tenkinanti daugelį reikalavimų**

Įvairiausiems poreikiams patenkinti yra keli įrenginio „Vitocal 100-S“ ir „Vitocal 111-S“ variantai. „Vitocal 100-S“ ir „Vitocal 111-S“ tik kaip šilumos siurblys patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui. Papildomai yra įdiegta vėsinimo funkcija „aktyvus vėsinimas“, skirta palaikyti malonią temperatūrą karštais vasaros mėnesiais ir galiausiai – papildomai sumontuotas pratekančio vandens elektrinis šildytuvas.

#### **Energiją taupanti technika yra sukonstruota taip, kad galėtų naudoti nuosavos elektrinės pagamintą elektros energiją**

Elektriniai įrenginio komponentai yra itin taupūs. Efektyvus cirkuliacinis siurblys yra serijos būdu šilumos siurblyje „Vitocal 100-S“ ir „Vitocal 111-S“ montuojama įrenginio dalis. Esant daliai apkrovai moduliudamas kompresorius tiksliai prisitaiko prie esamo šilumos poreikio ir taip palaiko norimą šildymo ar vėsinimo, taip pat ir karšto vandens, temperatūrą.

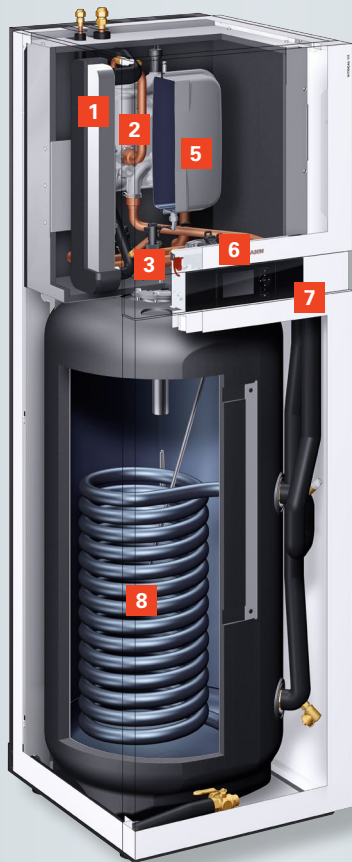
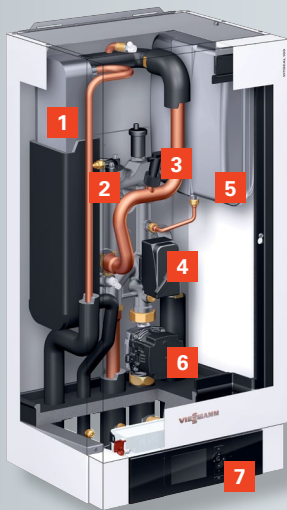
„Vitocal 100-S“ ir „Vitocal 111-S“ taip pat pritaikyti veikti kartu su elektros energiją savoms reikmėms gaminančia saulės fotovoltinių elementų elektrine.

#### **Patogu valdyti internetu**

Naudojant papildomai įsigyjamą interneto sąsają „Vitoconnect“, oro/vandens šilumos siurblius „Vitocal 100-S“ ir „Vitocal 111-S“ galima valdyti „online“ režimu. Įsidiegus nemokamą programėlę „ViCare“, daugelį funkcijų, pavyzdžiui, temperatūros ar vakarėlių režimą galėsite patogiai reguliuoti savo išmaniuoju telefonu.

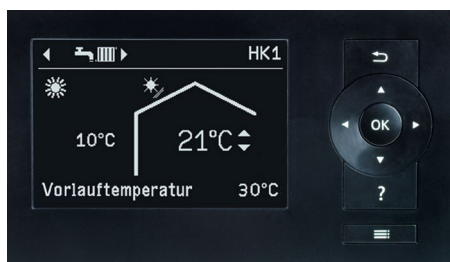


Pastatų išorėje montuojama įrenginio „Vitocal 100-S“ dalis



„Vitocal 100-S“ kairėje  
 „Vitocal 111-S“ dešinėje  
 Pastatų viduje montuojama įrenginio dalis

- 1 Kondensatorius
- 2 Pratekančio vandens el. šildytuvas (pasirenkama atskirai)
- 3 Srauto jungiklis
- 4 3 padėčių perjungimo vožtuvas „šildymas arba karšto vandens ruošimas“
- 5 Plėtimosi indai
- 6 Antrinis siurblys (aukšto efektyvumo cirkuliacinis siurblys)
- 7 Reguliavimo sistema „Vitoltronic 200“
- 8 Emaliuotas tūrinis vandens šildytuvas



Šilumos siurblio reguliavimo sistema „Vitoltronic 200“

#### Pasinaudokite šiais privalumais:

- Dėl didelės veikimo koeficiento (COP) vertės šilumos siurblio naudojimo kaštai yra nedideli. Koeficientas pagal EN 14511: iki 4,7 (oras 7°C/ vanduo 35 °C) ir iki 3,9 (oras 2 °C/ vanduo 35 °C)
- Didelis efektyvumo koeficientas ruošiant karštą vandenį („Vitocal 111-S“) - didesnis nei 3 pagal EN 16147
- Galingumo reguliavimas ir DC keitiklis užtikrina didelį efektyvumą esant daliai apkrovai
- Vidinis modulis su aukšto efektyvumo cirkuliaciniu siurbliu, šilumokaičiu, 3 padėčių perjungimo vožtuvu, saugos įrenginiais, membraniniu išsiplėtimo indu ir reguliavimo sistema („Vitocal 100-S“, variantai E ir AC yra su integruotu pratekančio vandens šildytuvu, „Vitocal 111-S“ - priedas) bei 220 litrų talpos tūrinis vandens šildytuvas (įrenginyje „Vitocal 111-S“)
- Paprastai valdoma reguliavimo sistema su aiškiai perskaitomu tekstu ir grafiniais vaizdais
- Galima reguliuoti ir „Viessmann“ vėdinimo įrenginius
- Galima susieti su internetu, naudojant sąsają „Vitoconnect“ (papildomas priedas) ir išmaniąją programėlę „ViCare“ (pagal atskirą užklausą)
- Reversinė konstrukcija – galima ir šildyti, ir vėsinti (tik variantai su AC)
- Paruošta naudoti išnaudojant pačių išgautą elektros energiją iš saulės baterijų
- Galima kaskadinė funkcija, kartu sujungiant iki penkių šilumos siurblių („Vitocal 100-S“)

Techniniai duomenys  
 „Vitocal 100-S“  
 „Vitocal 111-S“



„Vitocal 100-S“, „Vitocal 111-S“ Tipas AWB-M, AWB-M-E, AWB-M-E-AC		101.A04	101.A06	101.A08	101.A12	101.A14	101.A16	101.A12	101.A14	101.A16
<b>Šildymo galingumo duomenys</b> Pagal EN 14511 (A7/W35 °C)										
<b>Nominalioji šildymo galia</b>	kW	4,5	6,3	8,2	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,3
<b>Veikimo koeficiento vertė (COP) šildymo režimu</b>		4,6	4,7	4,5	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
<b>Galios reguliavimo ribos</b>	kW	3,2 – 8,4	4,2 – 10,2	5,2 – 12,1	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>Šildymo galingumo duomenys</b> Pagal EN 14511 (A-7/W35 °C)										
<b>Nominalioji šildymo galia</b>	kW	4,2	5,0	6,0	7,5	8,1	9,1	7,4	8,0	8,7
<b>Veikimo koeficiento vertė (COP) šildymo režimu</b>		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
<b>Vėsinimo galingumo duomenys</b> Pagal EN 14511 (A35/W18 °C)										
<b>Nominalioji vėsinimo galia</b>	kW	4,7	5,7	6,4	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3
<b>Veikimo koeficiento vertė (EER), kai vėsinama</b>		4,1	4,2	3,9	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
<b>Šaltinio apytakos ratas</b>										
<b>Šaltnešis</b>		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Užpildytas kiekis		2,0	2,1	2,1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
– Šiltnamio efekto potencialas (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO <sub>2</sub> ekvivalentas		4,2	4,4	4,4	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
<b>Išorinio įrenginio matmenys</b>										
Ilgis (gylis)	mm	360	360	360	412	412	412	412	412	412
Plotis	mm	980	980	980	900	900	900	900	900	900
Aukštis	mm	790	790	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
<b>Matmenys</b>										
<b>Vidinis įrenginys „Vitocal 100-S“</b>	mm	370 x 450 x 880 Ilgis (gylis) x plotis x aukštis								
<b>Matmenys</b>										
<b>Vidinis įrenginys „Vitocal 111-S“</b>	mm	680 x 600 x 1900 Ilgis (gylis) x plotis x aukštis								
<b>Vandens šildytuvo tūris „Vitocal 111-S“</b>	l	220	220	220	220	220	220	220	220	220
<b>Bendras svoris</b>										
Išorinis įrenginys	kg	77	80	80	107	107	107	114	114	114
„Vitocal 100-S“ vidinis įrenginys, AWB-(M)	kg	42	42	42	45	45	45	45	45	45
„Vitocal 100-S“ vidinis įrenginys, AWB(M)-E/AWB-(M)-AC	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
<b>Bendras svoris</b>										
Išorinis įrenginys	kg	77	80	80	107	107	107	114	114	114
„Vitocal 111-S“ vidinis įrenginys, AWB-(M)	kg	167	167	167	169	169	169	169	169	169
„Vitocal 111-S“ vidinis įrenginys, AWB(M)/AWB-(M)-E-AC	kg	167	167	167	169	169	169	169	169	169
<b>Energijos efektyvumo klasė*</b>		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+

\* Energijos efektyvumo klasė pagal ES direktyvą Nr. 811/2013, Šildymas vidutinio klimato sąlygomis – žemos temperatūros naudojimas (35 °C) / vidutinės temperatūros naudojimas (55 °C)

Jūsų partneris: