



PADALINTOS KONSTRUKCIJOS ORO / VANDENS ŠILUMOS SIURBLIAI

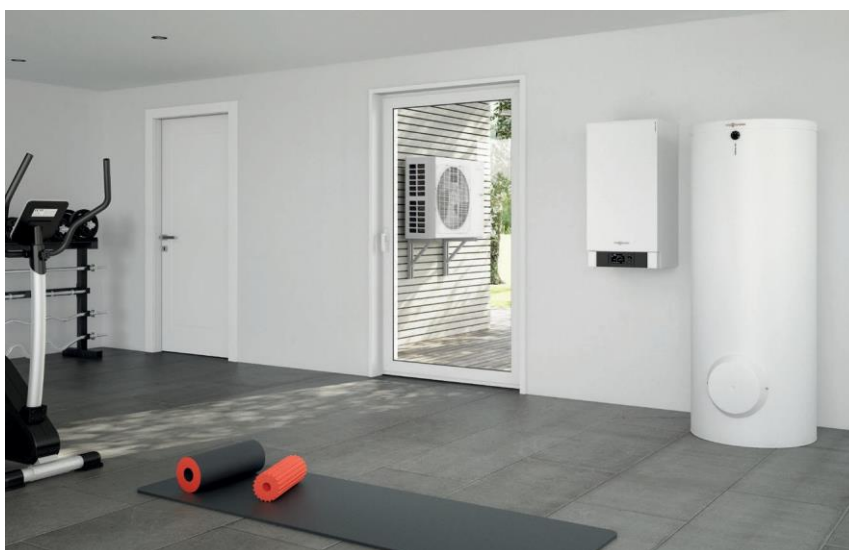
Patrauklios kainos šilumos siurbLIAI su įprastai aukšta
„Viessmann“ surinkimo kokybe ir efektyvumu:
VITOCAL 100-S
VITOCAL 111-S



**Padalintos konstrukcijos
oro/ vandens šilumos
siurbLIAI**

Efektyvus veikimas
Šildymas ir vėsinimas
Naujas šaltnešis R32
(nuo 4,0 iki 8,1 kW)
Lengvas valdymas

Padalintos konstrukcijos šilumos siurbliai „Vitocal 100-S“ ir „Vitocal 111-S“ yra patrauklios kainos šilumos generatorius su įprastai aukšta surinkimo kokybe ir efektyvumu.



Padalintos konstrukcijos oro / vandens šilumos siurblys „Vitocal 100-S“, tūrinis vandens šildytuvas „Vitocell“ (dešinėje) ir lauko įrenginys

Padalintos konstrukcijos oro / šilumos siurbliai „Vitocal 100-S“ ir „Vitocal 111-S“ susideda iš dviejų atskirų įrenginių:

Lauko įrenginys naudojamas šaltnešį iš oro per garintuvą paima šilumą, kurią kompresorius padidina iki šildymui reikalingos temperatūros. Šiluma vamzdžiu keliauja į vidaus įrenginį ir ten per kondensatorių yra atiduodama į šildymo tinklą. Vidaus įrenginyje yra jau gamykloje sumontuoti hidraulikos komponentai, pvz., 3 krypčių perjungimo vožtuvai, antrinis siurblys ir šilumos siurblio valdiklis.

Naujasis šaltnešis R32 (nuo 4,0 iki 8,1 kW) pasižymi mažu GWP (globalinio atšilimo potencialu) ir taip prisideda prie naujos šilumos siurbių kartos draugiškumo aplinkai.

Funkcionali įranga patenkins daugeliui reikalavimų

„Vitocal 100-S“ ir „Vitocal 111-S“ į rinką tiekiami kelių variantų, tenkinančių skirtingus reikalavimus: kaip šilumos siurblys patalpoms šildyti ir geriamam vandeniui ruošti (tipas AWB-M) arba su papildomai įmontuotu momentiniu vandens šildytuvu (tipas AWB-M-E) ir papildomai su vėsinimo funkcija „aktyvus vėsinimas“ (angl. „*active cooling*“), leidžiančia kontroliuoti kambarių temperatūrą vasaros mėnesiais (tipas AWB-M-E-AC).



COOLING
FUNCTION

R32

„Vitocal 100-S/111-S“ yra sertifikuoti pagal „KEYMARK“.

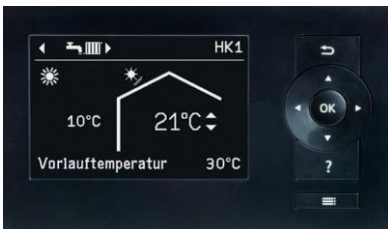
VITOCAL 100 -S
VITOCAL 111-S
 4,0 iki 15,3 kW



Lauko įrenginys, skirtas „Vitocal 100-S/111-S“

Patogus valdymas naudojant programėlę

Su pasirinktą internetu sąsaja „Vitoconnect“ oro / vandens šilumos siurbliui „Vitocal 100-S/111-S“ veikia internetu. Naudojant nemokamą programėlę „ViCare“, išmaniuoju telefonu galima patogiai nustatyti daug funkcijų, pvz., reguliuoti temperatūrą ar nustatyti vakarėlio režimą.



Šilumos siurblio valdiklis „Vitetronic 200“

„VITOCAL 100 -S / 111 -S“ ĮTIKINA

- + Mažos eksploatacinės sąnaudos dėl aukštos COP reikšmės (COP = energijos transformavimo koeficientas) pagal EN 14511: iki 5,2 (A7/ W35) ir iki 3,9 (A2/W35)
- + Aukštas geriamojo vandens COP („Vitocal 111-S“) – virš 3,3 (kai XL profiliai) pagal EN 16147
- + Galios valdiklis ir nuolatinės srovės keitiklis dideliame efektyvumui veikiant dalinės apkrovos režimu
- + Paprastai valdomas „Vitetronic“ valdiklis su aiškiai skaitomu tekstu ir grafiniu ekranu
- + Galimas „Viessmann“ vėdinimo įrenginių valdymas
- + Galima prieiga prie interneto naudojant interneto sąsają „Vitoconnect“ (priedas) ir „ViCare“ programėlę
- + Galima šildyti ir vėsinti (tipas AWB-M-E-AC)
- + Paruoštas naudoti savo paties pagamintą elektrą iš fotovoltinės sistemos

Padalinta konstrukcija – lengvai pritaikoma ir taupanti erdvę

Dėl kompaktiškų matmenų vidaus įrenginius galima paprastai ir taupant erdvę įrengti rūsyje ar ūkinėse patalpose. Visus reikalingus komponentus vidaus įrenginyje jau sumontavo gamintojas. Į „Vitocal 111-S“ jau yra integruotas 220 litrų talpos tūrinis vandens šildytuvas.

Lauko įrenginius galima montuoti ant išorinės sienos su suderintais priedais arba laisvai pastatyti ant pagrindo.

Energiją taupanti technologija – darbu su savo paties pagaminta elektra

Elektriniai komponentai dirba ypač ekonomiškai. Aukšto efektyvumo antrinės grandinės cirkuliacinis siurblys įmontuotas gamykloje. Esant daliai apkrovai, kompresorius moduluojančiai tiksliai prisitaiko prie esamo šilumos poreikio ir taip palaiko norimą šildymo ar vėsinimo ir karšto vandens temperatūrą. Kartu su fotovoltine sistema šilumos siurblio darbu gali naudoti savo paties pagamintą elektrą.



„VITOCAL 100-S“ (viršuje)
„VITOCAL 111-S“ (kairėje)
 Vidaus įrenginiai

- 1 Kondensatorius
- 2 Momentinis šildytuvas (Vitocal 100-S pasirinktinai)
- 3 Srauto jungiklis
- 4 3 krypčių perjungimo vožtuvas „šildymas / geriamo vandens šildymas“
- 5 Plėtimosi indas, 10 litrų
- 6 Antrinis siurblys (aukšto efektyvumo cirkuliacinis siurblys)
- 7 Valdiklis „Vitetronic 200“
- 8 Emaliuotas tūrinis vandens šildytuvas, 220 litrų

Padalintos konstrukcijos oro / vandens šilumos siurblys

VITOCAL 100-S

VITOCAL 111-S

Vitocal 100-S, Vitocal 111-S Typ AWB-M, AWB-M-E, AWB-M-E-AC	Tipai	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
Įtampa	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Galių duomenys šildymui (pagal EN 14511, A7/W35)										
Nominalioji šildymo galia	kW	4,0	6,0	8,1	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,3
Galių koeficientas ε (COP) šildymas		5,2	5,0	4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
Galių reguliavimas	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
Galių duomenys šildymui (pagal EN 14511, A2/W35)										
Nominalioji šildymo galia	kW	3,5	4,0	6,0	7,9	8,5	9,2	7,4	8,4	9,5
Galių koeficientas ε (COP) šildymas		3,8	3,7	3,6	3,4	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3
Galių duomenys vėsinimui (pagal EN 14511, A35/W18)										
Nominalioji vėsinimo galia	kW	3,0	4,1	5,5	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3
Galių koeficientas (EER) vėsinimas		5,8	5,9	4,9	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
Galių reguliavimas	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
Šaldymo ciklas										
Šaltnešis		R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Pripildymo kiekis	kg	0,95	0,95	1,65	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
– Šiltnamio efekto potencialas (GWP) ¹⁾		675	675	675	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO ₂ ekvivalentas	t	0,6	0,6	1,1	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Lauko įrenginio matmenys										
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
Matmenys										
Vidaus įrenginys „Vitocal 100-S“	mm	370 x 450 x 880								
Ilgis (gylis) x plotis x aukštis										
Matmenys										
Vidaus įrenginys „Vitocal 111-S“	mm	680 x 600 x 190 0								
Ilgis (gylis) x plotis x aukštis										
Tūrinio šildytuvo talpa „Vitocal 111-S“	Litrai	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Svoris										
Vidaus įrenginys „Vitocal 100-S“	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
Vidaus įrenginys „Vitocal 111-S“, Lauko įrenginys	kg	168	168	168	171	171	171	171	171	171
Lauko įrenginys	kg	59	59	80	107	107	107	114	114	114
Energijos efektyvumo klasė pagal ES reglamentą Nr. 813/2013										
Šildymas vidutinėmis klimato sąlygomis – žemos temperatūros režimas (W35)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
– vidutinės temperatūros režimas (W55)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Vidaus įrenginys „Vitocal 111-S“										
Geriamojo vandens šildymas, profilis (XL)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Geriamojo vandens šildymas, profilis (L)					A+	A+	A+	A+	A+	A+



¹⁾ remiantis Tarptautinės klimato kaitos komisijos (IPCC) 5-ąja vertinimo ataskaita (IPCC)

GAMINIO POŽYMIAI

- + Padalintos konstrukcijos oro / vandens siurblys, 4,0 iki 15,3 kW
- + Vidaus įrenginys su aukšto efektyvumo cirkuliaciniu siurbliu, šilumokaičiu, 3 krypčių perjungimo vožtuvu, saugos grupe, membraniniu plėtimosi indu ir valdikliu (E ir AC variantai su integruotu momentiniu vandens šildytuvu)
- + 220 litrų tūrinis vandens šildytuvas („Vitocal 111-S“)
- + Kaskados funkcija, kartu sujungiant iki penkių šilumos siurblių („Vitocal 100-S“)

Jūsų specializuotas partneris