



KOMPAKTAIS DALĪTĀS KONSTRUKCIJAS GAISA/ŪDENS SILTUMSŪKNIS

Dalītās konstrukcijas siltumsūknis  
ar integrētu karstā ūdens rezervuāru:  
**VITOCAL 222-S**



Dalītās konstrukcijas  
gaisa/ūdens  
siltumsūknis "Vitocal  
222-S" āra gaisā esošo  
siltumu izmanto videi  
draudzīgā un ekonomiski  
izdevīgā veidā.

Kompakts dalītās konstrukcijas gaisa/ūdens siltumsūknis jaunbūvei vai modernizācijai ar integrētu karstā ūdens tvertni augstam karstā ūdens komforta līmenim



Siltumsūknis "Vitocal 222-S" izmanto ārējā gaisā esošo siltumu videi draudzīgā un ekonomiski izdevīgā veidā. Tas pēc pircēja izvēles ir pieejams tikai kā apkures iekārta vai apkures un dzesēšanas iekārta.

#### Augsts karstā ūdens komforta līmenis

220 litru emaljētais rezervuārs-karstā ūdens sildītājs, kas tiek sildīts ar iekšējo spirāli, kompaktās konstrukcijas siltumsūknim "Vitocal 222-S" nodrošina augstu karstā ūdens komforta līmeni.



Ar "KEYMARK" sertifikātu sertificēti siltumsūkņi.

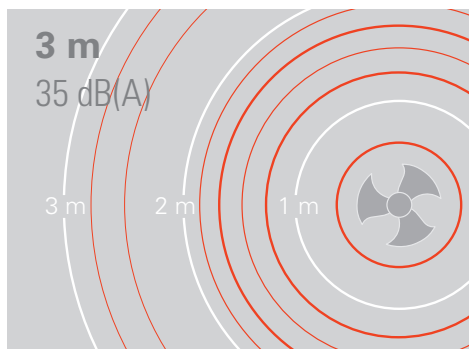


"Vitocal 222-S" ir sertificēts saskaņā ar organizācijas EHPA siltumsūkņu kvalitātes marķējumu.

Iekštelpu blokus ar vienmēr aktuālo dizainu un tikai 60 centimetru platumu var uzstādīt viesistabas tuvumā (piemēram, saimniecības telpā). Tie ietver hidraulisko sistēmu, siltummaini (kondensatoru), karstā ūdens rezervuāru, augstas efektivitātes sūkni, apsildes ūdens caurplūdes sildītāju elektro sildelementu, trīsceļu pārslēgvārstu, kā arī vadības bloku "Votronic 200".

#### Augsta energoefektivitāte – zemas ekspluatācijas izmaksas

Jauno siltumsūkņu āra blokus uzstādītais kontrolējama ātruma scroll-tipa kompresors un asimetriski dimensionētais siltummainis nodrošina augstu darbības efektivitāti. Šo siltummaiņu galvenā iezīme ir ievērojami lielāki kanālu šķērs griezumi ūdens pusē nekā dzesētāja pusē. Tas palielina siltum pārnesi un samazina recirkulācijas sūkņa enerģijas patēriņu.



Pateicoties ļoti klusai darbībai, "Vitocal 222-S" ir nevainojami piemērots ekspluatācijai rindu māju ciematos – tikai 35 dB(A) līdz tuvākajiem kaimiņiem.

### **Palielināta efektivitāte – COP: līdz pat 5,2 pie A7/W35**

Galvenās iekārtas sastāvdaļas veicina efektivitātes pieaugumu. Tās ir Scroll-tipa kompresors ar kontrolējamu griešanās ātrumu, asimetrisks plāksnišu siltummainis un āra gaisa iztvaicētājs ar viļņformas lamelēm.

### **"Votronic 200" ar WLAN opciju**

Ar vadības bloku "Votronic 200" starpniecību siltumsūkni var vadīt no jebkuras vietas pasaulē, izmantojot interneta saskarni "Vitoconnect" (piederums) un bezmaksas lietotni "ViCare". Turklāt to iespējams kombinēt arī ar centrālajām mājas ventilācijas iekārtām "Vitovent".

### **"VITOCAL 222-S" PĀRLIECINA**

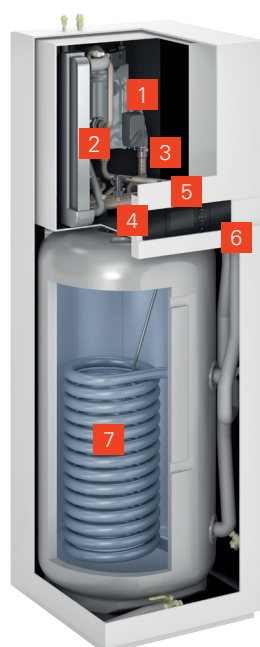
- + Reversīvā konstrukcija nodrošina ērtu risinājumu apsildei un dzesēšanai
- + Jaudas regulēšana un līdzstrāvas invertors nodrošina augstu efektivitāti nepilnas slodzes režīmā
- + Kompakts iekštelpu bloks ar 220 litru karstā ūdens tvertni, augstas efektivitātes cirkulācijas sūkni, kondensatoru, 3-ceļu pārslēgvārstu, elektrosildelementu, drošības mehānismu grupu un vadības bloku
- + Ērti darbināmais vadības bloks "Votronic" ar vienkārša teksta un grafisko displeju.
- + Optimizēta mājsaimniecības fotoelementu sistēmā saražotās elektroenerģijas izmantošana
- + Advanced Acoustic Design (AAD) nodrošina ārkārtīgi klusu darbību
- + Iekārta pieslēdzama internetam, izmantojot saskarni "Vitoconnect" (piederums), vadības un apkopes darbībām "Viessmann" lietotnēs

### **Pārliecinoši klusākais šādas konstrukcijas āra bloks**

Ievērojot akustiskās specifikācijas, "Vitocal" siltumsūkņu āra bloki atbilst Advanced Acoustic Design (AAD) principiem.

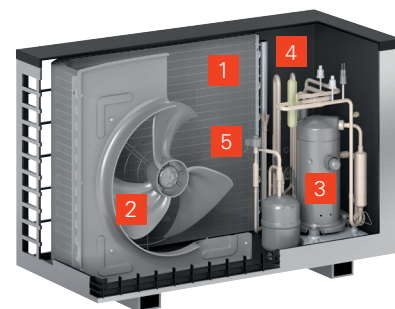
Tostarp frekvenču diapazons ir optimizēts tā, lai zemās frekvences skaņas tiktu pārvirzītas uz augstāku frekvenču diapazonu. Tajā šie trokšņi ir uztverami kā mazāk traucējoši un ēkas konstrukcijai labāk slāpējami.

Tādēļ "Vitocal 222-S" ir īpaši piemērots ekspluatācijai blīvi apbūvētās teritorijās, piemēram, rindu māju ciematos.



### **VITOCAL 222-S** Iekštelpu bloks

- 1 Apsildes ūdens caurplūdes sildītājs
- 2 Kondensators
- 3 3-ceļu pārslēgvārsts
- 4 Plūsmas sensors
- 5 Sekundārais sūknis (augstas efektivitātes recirkulācijas sūknis)
- 6 Vadības bloks "Votronic 200"
- 7 Emaljēta karstā ūdens tvertne (tīlpums: 220 litri)



### **VITOCAL 222-S** Ārējais bloks

- 1 Pārklātais iztvaicētājs ar viļņa formas lamelēm augstākai efektivitātei
- 2 Energoetaupīgs, kontrolējama ātruma līdzstrāvas ventilators
- 3 Invertera scroll tipa kompresors
- 4 4-ceļu pārslēgvārsts
- 5 Elektroniskais izplešanās vārsts (EIV)

## Kompaktais dalītās konstrukcijas gaisa/ūdens siltumsūknis **VITOCAL 222-S**

Vitocal 222-S	Tips	AWBT-M-E / AWT-M-E-AC				AWBT-E / AWBT-E-AC			
		221.C04	221.C06	221.C8	221.C010	221.C09	221.C10	221.C13	221.C16
<b>Spriegums</b>	V	230	230	230	230	400	400	400	400
<b>Jaudas parametri, apsilde</b> (saskaņā ar EN 14511, A2/ W35)	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	7,3	5,9	6,3	7,0
Enerģijas pārveides koeficients $\epsilon$ (COP)		3,6	3,7	4,0	4,0	4,3	4,1	4,0	3,9
Jaudas regulēšana	kW	2,0 – 4,1	2,4 – 5,5	2,8 – 7,0	4,4 – 9,6	4,4 – 9,5	4,4 – 10,1	4,8 – 10,6	5,2 – 11,2
<b>Jaudas parametri, apsilde</b> (saskaņā ar EN 14511, A7/ W35)	kW	4,0	4,8	5,6	7,0	8,1	7,6	8,6	10,1
Enerģijas pārveides koeficients $\epsilon$ (COP)		4,6	4,6	4,7	4,7	5,2	5,0	4,9	5,0
Jaudas regulēšana	kW	2,4 – 4,2	3,0 – 6,3	3,5 – 7,5	5,5 – 12,6	5,0 – 11,6	5,5 – 12,6	5,9 – 13,7	6,4 – 14,7
<b>Jaudas parametri, apsilde</b> (saskaņā ar EN 14511, A–7/ W35)	kW	3,8	5,5	6,7	8,7	8,4	10,1	10,7	11,6
Enerģijas pārveides koeficients $\epsilon$ (COP)		2,9	2,8	2,9	3,1	3,2	3,2	3,0	3,0
<b>Jaudas parametri, dzesēšana</b> (saskaņā ar EN 14511, A35/ W18)									
<b>Nominālā dzesēšanas jauda</b>	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	6,5	7,0	8,2	9,2
<b>Enerģijas pārveides koeficients (EER) dzesēšanas režīmā</b>		4,2	4,2	4,1	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8
<b>Dzesēšanas kontūrs</b>									
Aukstumaģents		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Uzpildes apjoms	kg	1,8	1,8	2,39	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
– Globālās sasilšanas potenciāls (GWP) <sup>1)</sup>		1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924
– CO <sub>2</sub> -ekvivalents	t	3,5	3,5	4,6	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
<b>Rezervuāra tilpums</b>	litri	220	220	220	220	220	220	220	220
<b>Iekštelpu bloka izmēri</b>									
Garums (dziļums) x platums x augstums	mm	681 x 600 x 1874							
<b>Ārējā bloka izmēri</b>									
Garums (dziļums)	mm	546	546	546	546	546	546	546	546
Platums	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Augstums	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377	1377
<b>Svars, iekštelpu bloks</b>	kg	169	169	169	170	170	170	170	170
<b>Svars, āra bloks</b>	kg	94	94	99	137	148	148	148	148
<b>Energoefektivitātes klase <sup>2)</sup></b>		A++ / A+	A++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Sadzīves karstā ūdens profils</b>		L	L	L	L	L	L	L	L
<b>Energoefektivitātes klase</b>		A	A	A	A	A	A	A	A

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

<sup>2)</sup> Energoefektivitātes klase saskaņā ar ES regulu Nr. 813/2013 "Apkure, vidējie klimatiskie apstākļi – ekspluatācija zemā temperatūrā (W35) / ekspluatācija vidējā temperatūrā (W55)"

### PRODUKTA IEZĪMES

- + Dalītās konstrukcijas gaisa/ūdens siltumsūknis par izdevīgu cenu
- + Augsta COP vērtība nodrošina zemas ekspluatācijas izmaksas  
(COP = Coefficient of Performance) saskaņā ar EN 14511: līdz 5,2 (A7/ W35)
- + Integrētā 220 litru karstā ūdens tvertne nodrošina augstu karstā ūdens komforta līmeni
- + Maksimālā plūsmas temperatūra: līdz 60 °C

Jūsu tirdzniecības partneris