



SPLIT TOPLOTNE ČRPALKE ZRAK/VODA

Idealne za energetske učinkovite novogradnje:

**VITOCAL 200-S**

**VITOCAL 222-S**



Ogrevanje in hlajenje s  
toploto iz okolja

- + visoka učinkovitost,  
nizka poraba energije
- + kompaktna izvedba
- + izredno tiho delovanje

## Nova generacija toplotnih črpalk



Nove toplotne črpalke zrak/voda Vitocal 200-S/222-S v split izvedbi, s temperaturo vtoka do 60 °C, so še posebej priporočljive za energetske učinkovite novogradnje.

 | CLIMATE PROTECT <sup>++</sup>

 | OPTIPERFORM

 | SERVICE LINK

 | SUPER SILENT

## SPLIT TOPLOTNE ČRPALKE ZRAK/VODA



Sodobne toplotne črpalke sodijo med najučinkovitejše in zato najbolj ekonomične ogrevalne sisteme. Viessmann z novo generacijo toplotnih črpalk postavlja standarde glede še večje zanesljivosti, energetske učinkovitosti in trajnosti. Po vzgledu „Ustvarjamo življenjske prostore za generacije, ki prihajajo“, prevzemamo odgovornost za ohranjanje energetskih virov. Naša sredstva za to so inovativne tehnike, s katerimi lahko okoljsko toploto učinkovito izkoristimo za ogrevanje in hlajenje. Zaradi uporabe „zelenih“ hladilnih sredstev so še posebej prijazne do podnebja.

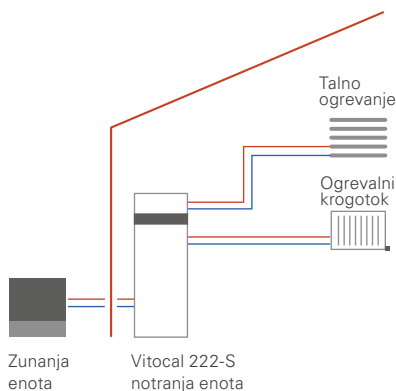
Pomembno je, da je sistem natančno usklajen za ustrezno področje uporabe. Zato smo razvili toplotne črpalke, ki so s svojimi visokimi temperaturami vtoka in inovativno hidravliko zelo primerne za uporabo pri posodbaljanju ali novogradnji. Obstoječi radiatorji se lahko uporabljajo še naprej.



Sistemska tehnologija zagotavlja zanesljivost in ekonomičnost. Udobna regulacija in popolnoma usklajene komponente sistema Viessmann, kot so fotonapetostna naprava, hranilnik električne energije, prežračevalni sistem z rekuperacijo zraka, nudijo največjo zanesljivost, prilagodljivost in učinkovitost.

Zanesljive, kompaktne in okolju prijazne kot še nikoli doslej - z novo, inovativno tehniko toplotnih črpalk, ki jo je razvilo podjetje Viessmann, lahko toploto okolja posebno učinkovito koristite za ogrevanje in hlajenje.

S temperaturo vtoka do 60 °C, se nova serija split toplotnih črpalk Vitocal 200-S/222-S še posebej priporoča za energetsko učinkovite novogradnje. Toplotna črpalka prepriča z visoko energijsko učinkovitostjo, udobnim upravljanjem preko aplikacije, zanesljivim obratovanjem in privlačnim izgledom. Vitocal 222-S je v kompaktni izvedbi in ima integriran ogrevalnik vode, prostornine 190 l za visoko udobje pri pripravi tople sanitarne vode.



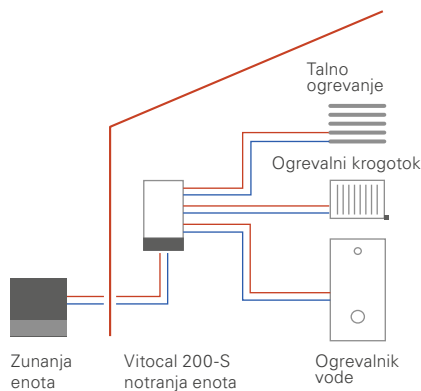
### Climate Protect+++ varuje okolje in podnebje

Novo toplotne črpalke serije Vitocal 200-S/222-S uporabljajo posebno okolju prijazno „zeleno“ hladilno sredstvo R32 z zelo nizko GWP100 vrednostjo 771 (Global Warming Potential).



### OptiPerform - zanesljivo obratovanje z najvišjo učinkovitostjo

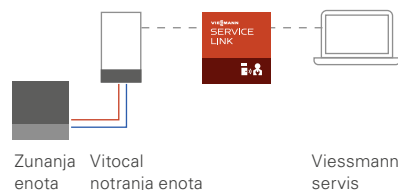
Sodobne toplotne črpalke podjetja Viessmann obratujejo s patentirano hidravliko. S Hydro AutoControl® toplotna črpalka zanesljivo in z najvišjo učinkovitostjo obratuje v svoji celotni življenjski dobi. Posebna izvedba skrbi za to, da strokovnjak ogrevalne tehnike toplotno črpalko s pomočjo OptiPerform mnogo hitreje in tako cenovno ugodnejše vgradi. Ob tem zavzema tudi mnogo manj prostora, ker je do 60 % manjša, kot so primerljivi sistemi.



### Servisna povezava - za hitrejši reakcijski čas v primeru potrebe po servisiranju

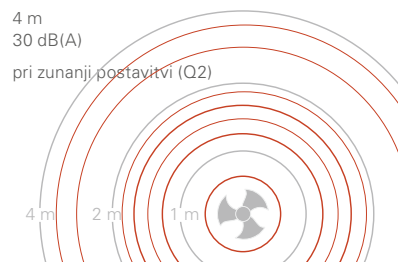
Toplotne črpalke serije Vitocal 200-S/222-S so zaradi mobilne telefonske tehnologije vedno povezane z Viessmann servisom. In to popolnoma brezplačno.

Toplotna črpalka morebitne napake posreduje neposredno, brez časovne zakasnitve. Strokovnjak ogrevalne tehnike lahko takoj izvede potrebne ukrepe. Tako odpadejo nepotrebni prevozi - to prihrani čas in denar.



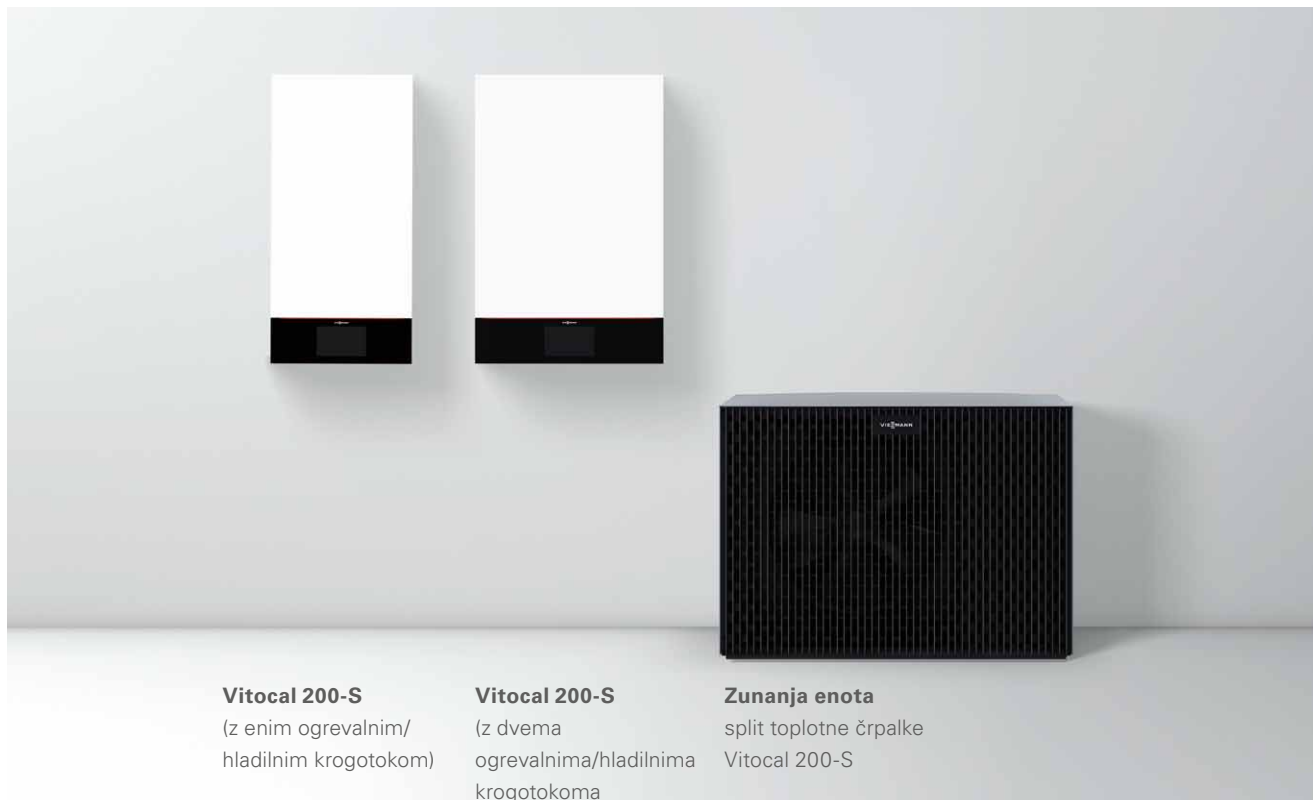
### Super Silent - v polnem in delnem obratovanju je tiha kot šepet

Viessmannove toplotne črpalke so zaradi Advanced Acoustic Design+ najtišje svoje vrste. Ventilator je zvočno optimiran. Skupaj z inteligentnim reguliranjem števila vrtljajev v polnem in delnem obratovanju skrbi za občutno znižanje zvoka v zraku. To pomeni, da se lahko zunanja enota postavi tudi v območjih zelo zgoščene gradnje, npr. naselju z vrstnimi hišami ali blizu meje zemljišča.



## VITOCAL 200-S

2,6 do 10,4 kW

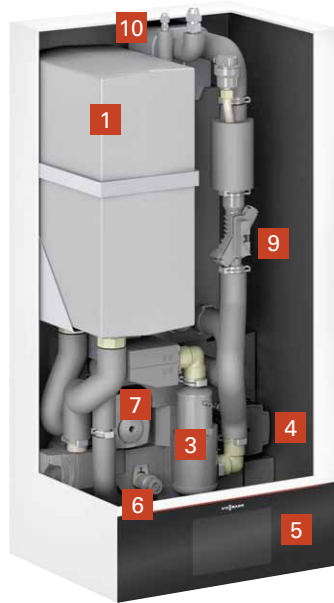


### Zunanja enota Vitocal 200-S

- 1 Prevlječen uparjalnik z valovitimi lamelami za povečanje učinkovitosti
- 2 Tokovno varčen ventilator na enosmerni tok z reguliranim številom vrtljajev
- 3 Kompresor z reguliranim številom vrtljajev
- 4 Elektronski ekspanzijski ventil

**Notranja enota Vitocal 200-S**

- 1** Hranilnik ogrevalne vode (prostornine 16 l)
- 2** Membranska raztezna posoda (prostornine 18 l)
- 3** Pretočni grelnik ogrevalne vode
- 4** Sekundarna črpalka (visoko učinkovita)
- 5** Regulacija toplotne črpalke s 7 palčnim barvnim zaslonom
- 6** Varnostni ventil
- 7** 4/3-potni ventil ogrevanje/ogrevanje sanitarne vode/obvod
- 8** Dva integrirana ogrevalna/hladilna krogotoka
- 9** Senzor volumna pretoka
- 10** Kondenzator


**VITOCAL 200-S**

Z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom


**VITOCAL 200-S**

Z dvema integriranimi ogrevalnima/hladilnima krogotokoma



Zunanja enota Vitocal 200-S  
z design talno konzolo



Zunanja enota Vitocal 200-S  
z design stensko konzolo

**PREGLED PREDNOSTI:**

- + S temperaturo vtoka 60 °C je najbolj primerna za novogradnje
- + Varuje okolje in podnebje (Climate Protect++) - okolju prijazno, hladilno sredstvo R32 z nizko GWP100 vrednostjo 771 (GWP = Global Warming Potential)
- + OptiPerform: zanesljivo obratovanje ob visoki učinkovitosti
- + Servisna povezava: zagotavlja hiter reakcijski čas v primeru potrebe po servisiranju
- + Super Silent: kot šepet tiho obratovanje omogoča prosto postavitve na zemljišču
- + Nizki obratovalni stroški zaradi visoke učinkovitosti, COP (coefficient of performance) po EN 14511: do 5,1 (pri A7/W35)
- + Idealna za kombinacijo s fotonapetostno napravo
- + 60 % manjša potreba po prostoru v primerjavi s primerljivimi modeli
- + Integriran sistem energijskega managementa skrbi za preglednost pri porabi energije in stroških
- + Privlačen, visoko kvaliteten dizajn notranje in zunanje enote
- + Aktivno hlajenje v poletnih mesecih s funkcijo hlajenja
- + Enostavno rokovanje preko aplikacije ViCare App

## SPLIT TOPLOTNA ČRPALKA ZRAK/VODA V KOMPAKTNI IZVEDBI



### Zunanja enota Vitocal 222-S

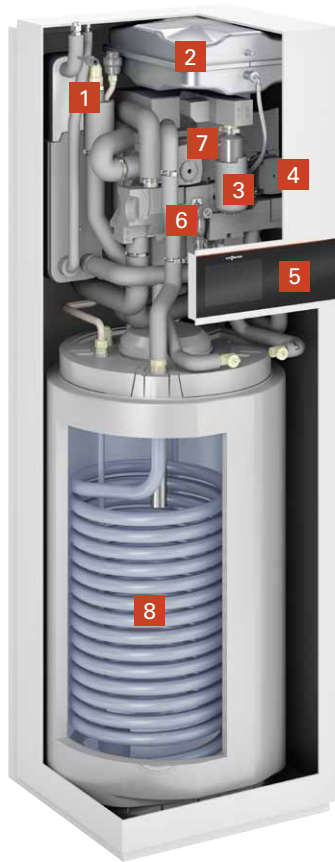
- 1 Prevlječen uparjalnik z valovitimi lamelami za povečanje učinkovitosti
- 2 Tokovno varčen ventilator na enosmerni tok z reguliranim številom vrtljajev
- 3 Kompresor z reguliranim številom vrtljajev
- 4 Elektronski ekspanzijski ventil

**Notranja enota Vitocal 222-S**

- 1** Kondenzator
- 2** Membranska raztezna posoda (prostornine 18 l)
- 3** Pretočni grelnik ogrevalne vode
- 4** Sekundarna črpalka (visoko učinkovita)
- 5** Regulacija toplotne črpalke s 7 palčnim barvnim zaslonom
- 6** Varnostni ventil
- 7** 4/3-potni ventil ogrevanje/ogrevanje sanitarne vode/obvod
- 8** Ogrevalek vode (prostornine 190 l)
- 9** Drugi ogrevalni/hladilni krogotok



COOLING  
FUNCTION

**VITOCAL 222-S**

Z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom

**VITOCAL 222-S**

Z dvema integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokoma



Zunanja enota Vitocal 222-S  
z design talno konzolo



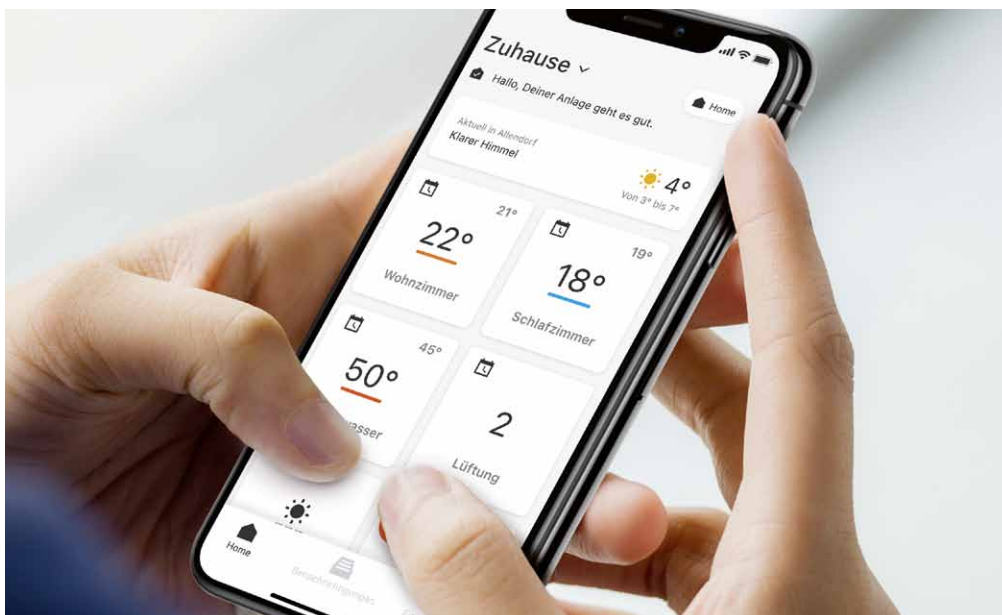
Zunanja enota Vitocal 222-S  
z design stensko konzolo

**PREGLED PREDNOSTI:**

- + S temperaturo vtoka 60 °C je najbolj primerna za novogradnje
- + Visoko udobje priprave tople vode zaradi integriranega ogrevalnika vode, prostornine 190 l
- + Varuje okolje in podnebje (Climate Protect++) - okolju prijazno, hladilno sredstvo R32 z nizko GWP100 vrednostjo 771 (GWP = Global Warming Potential)
- + OptiPerform: zanesljivo obratovanje ob visoki učinkovitosti
- + Servisna povezava: zagotavlja hiter reakcijski čas v primeru potrebe po servisiranju
- + Super Silent: kot šepet tiho obratovanje omogoča prosto postavitve na zemljišču
- + Nizki obratovalni stroški zaradi visoke učinkovitosti, COP (coefficient of performance) po EN 14511: do 5,1 (pri A7/W35)
- + Idealna za kombinacijo s fotonapetostno napravo
- + 60 % manjša potreba po prostoru v primerjavi s primerljivimi modeli
- + Integriran sistem energijskega managementa skrbi za preglednost pri porabi energije in stroških
- + Privlačen, visoko kvaliteten dizajn notranje in zunanje enote
- + Aktivno hlajenje v poletnih mesecih s funkcijo hlajenja
- + Enostavno rokovanje preko aplikacije ViCare App



Viessmann elektronska platforma One Base naredi dom udobnejši, učinkovitejši in varen za prihodnost.



**Udobje na dotik:**

Preprosto in udobno reguliranje energijskega sistema, kjer koli se nahajate



**VISSMANN  
ONE BASE**

Viessmann One Base umreži digitalni servis s kompletnimi energijskimi sistemi: toplotne črpalke, prezračevalne naprave, hranilnike električne energije in fotonapetostne naprave.

**Vsi Viessmann sistemi in vse Smart-Home rešitve na eni platformi**

Z elektronsko platformo se kompletan energijski sistem upravlja preko aplikacije – preprosto, zanesljivo in hitro. Nova elektronska platforma doma povezuje med seboj vse naprave in elektronske aplikacije v eno samo klimatsko in energetske rešitev. S prednostmi kot so: manjša poraba energije, nižji CO<sub>2</sub> odtis in stalen pregled tekočih stroškov. Elektronska platforma pomaga, da postanejo vaše lastne štiri stene pripravljene za podnebju prijazno prihodnost!

### Potrebuje le en sistem: elektronsko platformo

Platforma združuje že obstoječe Smart-Home rešitve – neprekinjeno in brezžično. Lahko se brez težav razširi, npr. s stensko vtičnico za polnjenje električnega avtomobila.

Elektronska platforma je odprta za vse dodatne digitalne storitve. Upravljanje integriranih storitev in naprav se izvede preprosto z jezikovnim pomočnikom, kot npr. Amazon Alexa ali Google Assistant.

Elektronska platforma je v vsakem domu osnovni element za energijski sistem, ki se lahko razširi in je varen za prihodnost.

### Ves čas v najboljših rokah

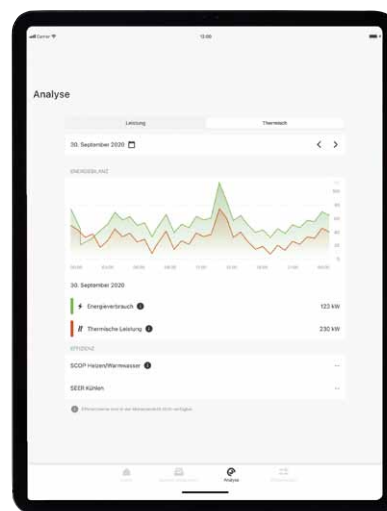
Za komunikacijo z elektronsko platformo je potrebna le brezplačna aplikacija ViCare; integriran Viessmann energijski management sistem opravi ostalo. Preko aplikacije se hitro in preprosto upravlja z elektronsko platformo. Razen tega ohranja strokovnjak daljinsko pregled nad sistemom in lahko takoj elektronsko popravi možne nepravilnosti. Tako odpadejo nepotrebne vožnje in terminski dogovori z vašim strokovnjakom.



ViCare radiatorski termostatski ventili omogočajo preprosto reguliranje posameznih prostorov preko aplikacije ali govornega ukaza, npr. preko Amazon Alexa.



Na energijskem cockpitu v aplikaciji ViCare ima uporabnik pregled nad vsemi energetskimi tokovi svojega gospodinjstva.



Orodje za analizo prikazuje trenutne in pretekle stopnje samooskrbe in lastne porabe. Dokumentira delovanje celotnega sistema.

### VISSMANN ONE BASE – KRATEK PREGLED MNOGIH PREDNOSTI:

- + **Udobje:** Upravljanje energijskega sistema preko aplikacije. Po želji povezovanje z nadaljnjimi napravami in storitve, kot so Amazon Alexa, Apple HomeKit, Google Assistant in druge.
- + **Učinkovitost:** Elektronska platforma z mreženjem in optimiranjem energijskih tokov skrbi za posebno učinkovito in s tem stroškovno ugodnejše obratovanje.
- + **Varnost:** Strokovnjak ogrevalne tehnike je avtomatsko obveščen o vseh nepravilnostih in lahko online odpravi možne vzroke.
- + **Usmerjenost v prihodnost:** Dolgoročna integracija vseh zelenih digitalnih storitev, nadgradenj in razširitev proizvodov, npr. fotonapetost s hranilnikom električne energije in stenska vtičnica za električno mobilnost.

## Split toplotne črpalke zrak/voda

# VITOCAL 200-S

Vitocal 200-S AWB-M-E-AC(-AF)	Tipi	201.E06 NEV 201.E06 2C	201.E08 NEV 201.E08 2C	201.E10 NEV 201.E10 2C
<b>Napetost</b>	V	230	230	230
<b>Podatki o moči ogrevanje</b> po EN 14511				
<b>Nazivna toplotna moč</b>				
Obratovalna točka A7/W35	kW	5,7	7,0	8,3
Obratovalna točka A-7/W35	kW	5,3	6,4	7,5
<b>Podatki o moči ogrevanje</b> po EN 14511 (A7/W35, diferenca 5 K)				
<b>Nazivna toplotna moč</b>				
Koef. učink. e (COP) pri ogrevanju	kW	5,7	7,0	8,3
Regulacija moči	kW	5,1	5,0	4,9
	kW	2,6 do 7,5	2,6 do 9,0	2,6 do 10,4
<b>Raven hrupnosti</b>	dB(A)	50	50	50
<b>Podatki o moči hlajenje</b> po EN 14511 (A35/W18, diferenca 5 K)				
<b>Hladilna moč</b>				
Razmerje energ. učinkovitosti EER	kW	4,7	6,1	7,5
Hladilna moč maks.	kW	4,9	4,4	4,0
	kW	8,5	9,5	10,6
<b>Krogotok hladilnega sredstva</b>				
Hladilno sredstvo		R32	R32	R32
- Polnilna količina v dobavnem stanju	kg	1,50	1,50	1,50
- Potencial globalnega segrevanja (GWP100 po IPCC AR6)		771	771	771
- Ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	1,16	1,16	1,16
<b>Dimenzije</b>				
dolžina x širina x višina				
<b>Notranja enota (1 ogrev./hladilni krogotok)</b>	mm	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920
<b>Notranja enota (2 ogrev./hladilna krogotok)</b>	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
<b>Dimenzije zunanja enota</b>				
dolžina x širina x višina				
	mm	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850
<b>Teža notranja enota (1 ogrev.krog./2 ogrev.krog.)</b>	kg	65/75	65/75	65/75
<b>Teža zunanja enota</b>	kg	95	95	95
<b>Energijska učinkovitost</b>	III*	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++

Izvedba NEV: brez raztezne posode, izvedba 2C: z integriranim 2 ogrevalnim krogotokom.

Merjenje skupne zvočne moči na podlagi EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, razred natančnosti 3 pri nočnem delovanju.

Energijska učinkovitost v skladu z Uredbo EU št. 813/2013 v povprečnih klimatskih pogojih za nizkotemperaturno uporabo (W35) in srednjetermaturno uporabo (W55).

### ZNAČILNOSTI PROIZVODA

- Toplotne črpalke zrak/voda v split izvedbi
- Za ogrevanje/hlajenje prostorov in ogrevanje sanitarne vode
- Maksimalna temperatura vtoka: 60 °C
- Split notranja enota z regulacijo toplotne črpalke, visoko učinkovito obtočno črpalko za sekundarni ogrevalni krogotok, 4/3-potnim ventilom in obvodom
- Vgrajen pretočni grelnik ogrevalne vode
- Vgrajen hranilnik ogrevalne vode (16 l) in raztezna posoda (18 l) pri izvedbi z 2 ogrevalnima krogotokoma)

## Split toplotne črpalke zrak/voda - kompaktne naprave **VITOCAL 222-S**

Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC(-AF)	Tipi	221.E06 221.E06 2C	221.E08 221.E08 2C	221.E10 221.E10 2C
<b>Napetost</b>	V	230	230	230
<b>Podatki o moči ogrevanje</b> po EN 14511				
<b>Nazivna toplotna moč</b>				
Obratovalna točka A7/W35	kW	5,7	7,0	8,3
Obratovalna točka A-7/W35	kW	5,3	6,4	7,5
<b>Podatki o moči ogrevanje</b> po EN 14511 (A7/W35, diferenca 5 K)				
<b>Nazivna toplotna moč</b>				
Koef. učink. e (COP) pri ogrevanju	kW	5,7	7,0	8,3
Regulacija moči	kW	2,6 do 7,5	2,6 do 9,0	2,6 do 10,4
<b>Raven hrupnosti</b>	dB(A)	50	50	50
<b>Podatki o moči hlajenje</b> po EN 14511 (A35/W18, diferenca 5 K)				
<b>Hladilna moč</b>				
Razmerje energ. učinkovitosti EER	kW	4,7	6,1	7,5
Hladilna moč maks.	kW	4,9	4,4	4,0
		8,5	9,5	10,6
<b>Krogotok hladilnega sredstva</b>				
Hladilno sredstvo		R32	R32	R32
- Polnilna količina v dobavnem stanju	kg	1,50	1,50	1,50
- Potencial globalnega segrevanja (GWP100 po IPCC AR6)		771	771	771
- Ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	1,16	1,16	1,16
<b>Dimenzije notranja enota</b>				
dolžina x širina x višina	mm	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900
<b>Dimenzije zunanja enota</b>				
dolžina x širina x višina	mm	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850
<b>Teža notranja enota</b> (1 ogrev.krog./2 ogrev.krog.)	kg	188/190	188/190	188/190
<b>Teža zunanja enota</b>	kg	95	95	95
<b>Energijska učinkovitost</b>	III'	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Črpalni profil</b>		L	L	L
<b>Razred energijske učinkovitosti</b>		A+	A+	A+

Izvedba 2C: z integriranim 2 ogrevalnim krogotokom.  
Merjenje skupne zvočne moči na podlagi EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, razred natančnosti 3 pri nočnem delovanju.  
Energijska učinkovitost v skladu z Uredbo EU št. 813/2013 v povprečnih klimatskih pogojih za nizkotemperaturno uporabo (W35) in srednetemperaturno uporabo (W55).

### ZNAČILNOSTI PROIZVODA

- Toplotne črpalke zrak/voda v split izvedbi
- Za ogrevanje/hlajenje prostorov in ogrevanje sanitarne vode
- Integriran ogrevalnik vode (prostornine 190 l)
- Maksimalna temperatura vtoka: 60 °C
- Split notranja enota z regulacijo toplotne črpalke, visoko učinkovito obtočno črpalčko za sekundarni ogrevalni krogotok, 4/3-potnim ventilom in obvodom
- Vgrajen pretočni grelnik ogrevalne vode
- Vgrajen hranilnik ogrevalne vode (16 l) in raztezna posoda (18 l)

### Vaš strokovnjak ogrevalne tehnike

SI 06/2022

Vsebinska podlega avtorski zaščiti.  
Kopiranje in drugačna uporaba je dovoljena le s  
predhodno odobritvijo.  
Pridržujemo si pravico do sprememb.