



TOPLOTNE ČRPALKE ZRAK/VODA

Idealne za posodobljanje ogrevalnih sistemov:

VITOCAL 250-A



Nova generacija toplotnih črpalk



Nove monoblok toplotne črpalke Vitocal 250-A s temperaturo vtoka do 70° C so posebej primerne za posodobitev ogrevalnega sistema.

 | CLIMATE PROTECT ⁺⁺⁺

 | OPTIPERFORM

 | SERVICE LINK

 | SUPER SILENT

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 70 °C je bila Vitocal 250-A razvita posebej za posodobitev obstoječih ogrevalnih naprav. Še naprej je možno uporabljati obstoječe radiatorje. Talno ogrevanje ni nujno potrebno. Toplotna črpalka prepriča z visoko energijsko učinkovitostjo, udobnim upravljanjem preko aplikacije, zanesljivim obratovanjem in privlačnim izgledom.

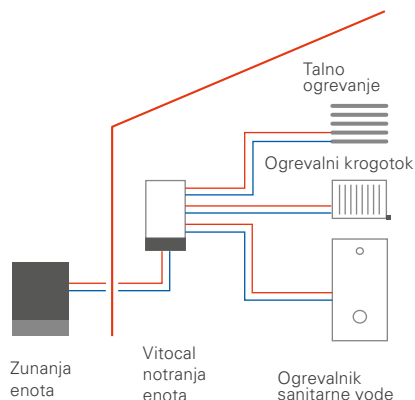
Climate Protect+++ varuje okolje in podnebje

Nove toplotne črpalke serije Vitocal 25x uporabljajo posebno okolju prijazno „zeleno“ hladilno sredstvo R290 (propan) z zelo nizko GWP100 vrednostjo 0,02 (Global Warming Potential).



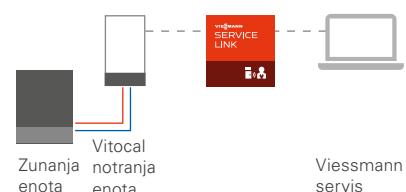
OptiPerform – zanesljivo obratovanje z najvišjo učinkovitostjo

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.



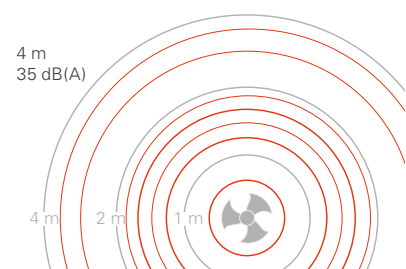
Servisna povezava – za hitrejši reakcijski čas v primeru potrebe po servisiranju

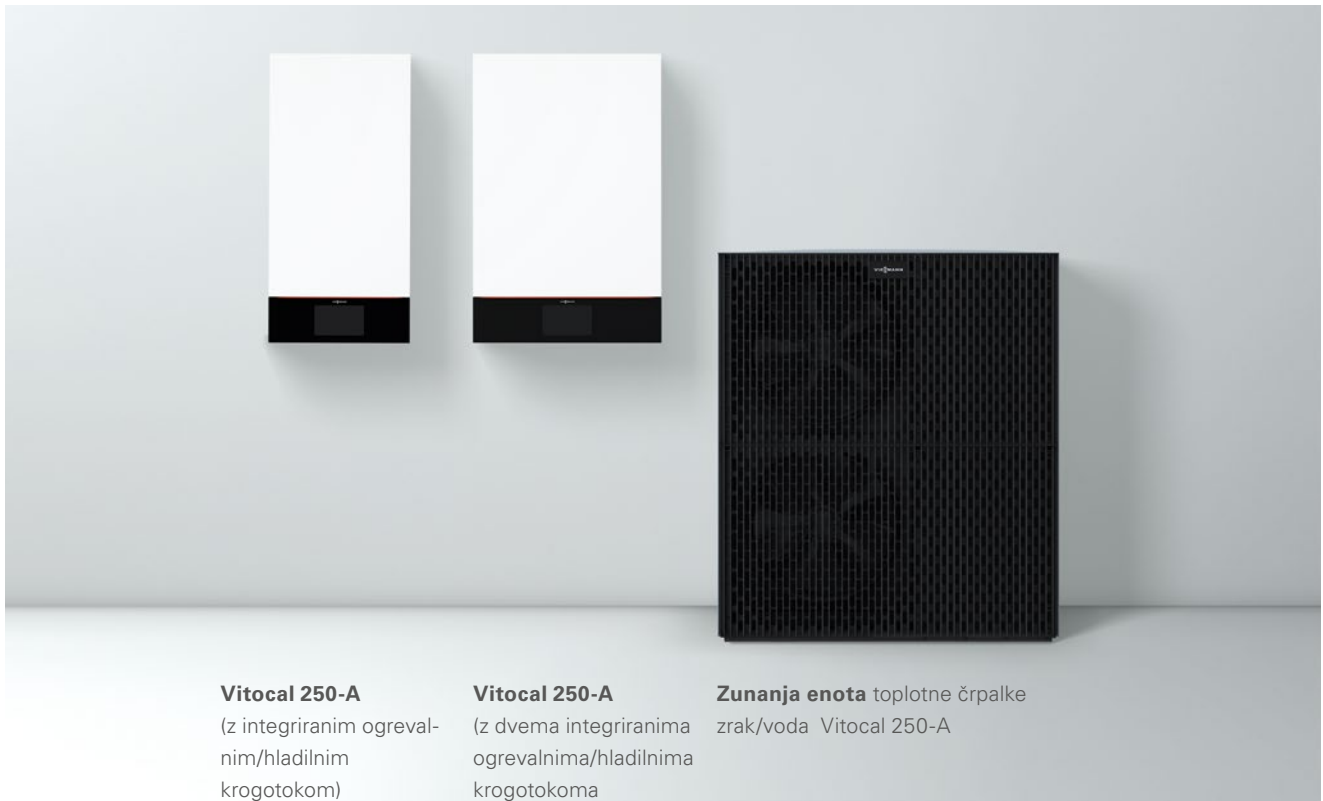
Toplotne črpalke serije Vitocal 25x so zaradi mobilne telefonske tehnologije vedno povezane z Viessmann servisom. In to popolnoma brezplačno. Toplotna črpalka morebitne napake posreduje neposredno, brez časovne zamude. Strokovnjak ogrevalne tehnike lahko takoj izvede potrebne ukrepe. Tako odpadejo nepotrebni prevozi - to prihrani čas in denar.



Izjemno tiha – 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.





Zunanja enota Vitocal 250-A

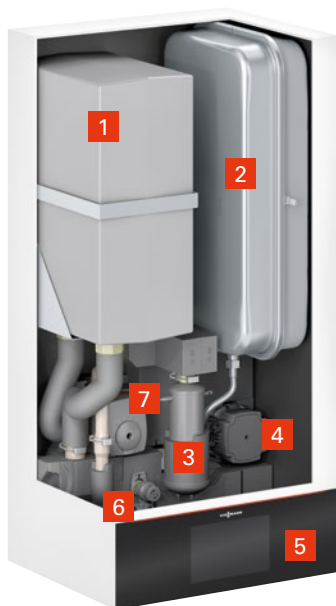
- 1** Prevlječen uparjalnik z valovitimi lamelami za povečanje učinkovitosti
- 2** Tokovno varčen ventilator na enosmerni tok z reguliranim številom vrtljajev
- 3** Dvobatni kompresor z reguliranim številom vrtljajev
- 4** Inverter
- 5** Kondenzator

VITOCAL 250-A

2,6 do 13,4 kW

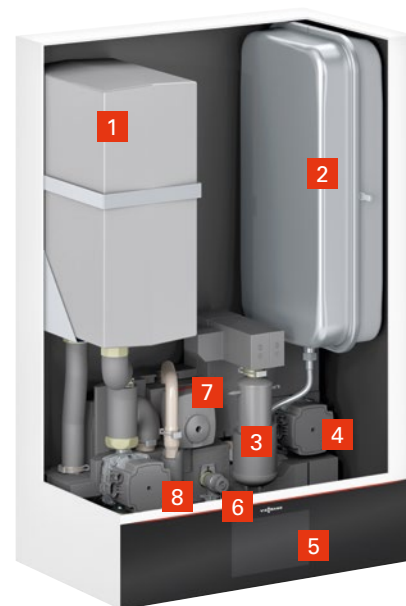
Notranja enota Vitocal 250-A

- 1 Hranilnik ogrevalne vode (prostornina 16 l)
- 2 Membranska raztezna posoda (prostornina 18 l)
- 3 Pretočni grelnik ogrevalne vode
- 4 Sekundarna črpalka (visoko učinkovita obtočna črpalka)
- 5 Regulacija toplotne črpalke s 7-palčnim zaslonom na dotik
- 6 Varnostni ventil
- 7 4/3-potni ventil ogrevanje prostorov/sanitarne vode/obvod
- 8 Dva integrirana ogrevalna/hladilna krogotoka



VITOCAL 250-A

Z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom



VITOCAL 250-A

Z dvema integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokoma



Zunanja enota Vitocal 250-A z design talno konzolo



Zunanja enota Vitocal 250-A s talno konzolo

PREGLED PREDNOSTI:

- + S temperaturo vtoka 70 °C (pri zunanji temperaturi do -10 °C) je posebej primerna za posodobitev
- + Climate Protect+++: varuje okolje in podnebje – okolju prijazno, naravno hladilno sredstvo R290 (propan) s posebej nizko GWP100 vrednostjo 0,02 (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 5,3 (pri A7/W35)
- + 60 % manjša potreba po prostoru v primerjavi s primerljivimi modeli
- + Integriran sistem energijskega managementa skrbi za preglednost pri porabi energije in stroških
- + Preprosto upravljanje preko ViCare App

Elektronska platforma naredi dom udobnejši, učinkovitejši in varen za prihodnost.



Udobje na dotik:

Preprosto in udobno reguliranje energijskega sistema, kjer koli se nahajate



VISSMANN ONE BASE

Elektronska platforma 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 CO₂ odtis in stalen pregled tekočih stroškov. Elektronska platforma pomaga, da postanejo vaše lastne štiri stene pripravljene za podnebju prijazno prihodnost!

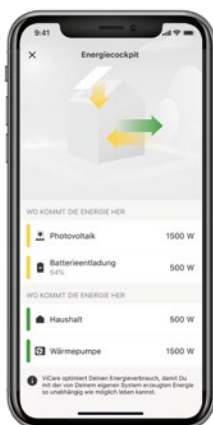
Potrebuje le en sistem: elektronsko platformo

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



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



Orodje za analizo prikazuje trenutne in pretekle stopnje samooskrbe in lastne porabe.

ELEKTRONSKA PLATFORMA – KRATEK PREGLED MNOGIH PREDNOSTI

- + **Udobje:** Upravljanje energijskega sistema preko aplikacije. Po želji povezovanje z nadaljnji 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.



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

Toplotne črpalke zrak/voda VITOCAL 250-A

Vitocal 250-A AWO-M-E-AC(-AF)	Tip	251.A10	251.A13		
		251.A10 2C	251.A13 2C		
Napetost	V	230	230		
Vitocal 250-A AWO-E-AC(-AF)	Tip			251.A10	251.A13
				251.A10 2C	251.A13 2C
Napetost	V			400	400
Podatki o moči ogrevanje po EN 14511					
Nazivna toplotna moč					
Obratovalna točka A7/W35	kW	7,3	8,1	7,3	8,1
Obratovalna točka A-7/W35	kW	9,7	11,1	9,7	11,1
Podatki o moči ogrevanje po EN 14511 (A7/W35, diferenca 5 K)					
Podatki o moči ogrevanje					
Koef.učink. ξ (COP) pri ogrevanju		5,3	5,2	5,3	5,2
Regulacija moči	kW	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4
Raven hrupnosti	dB(A)	54	55	54	55
Podatki o moči hlajenje po EN 14511 (A35/W18, diferenca 5 K)					
Hladilna moč					
Razmerje energ. učinkovitosti EER	kW	6,3	7,9	6,5	8,2
Hladilna moč maks.	kW	5,3	4,8	5,3	4,9
	kW	12,9	14,1	13,0	15,1
Krogotok hladilnega sredstva					
Hladilno sredstvo					
– Polnilna količina v dobavnem stanju	kg	R290	R290	R290	R290
– Potencial globalnega segrevanja (GWP100 po IPCC AR6)		2	2	2	2
– Ekvivalent CO ₂	t	0,02	0,02	0,02	0,02
		0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
Dimenzije					
dolžina x širina x višina					
Notranja enota (1 ogrev./hladilni krogot.)	mm	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920
Notranja enota (2 ogrev./hladilna krogot.)	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
Dimenzije zunanja enota					
dolžina x širina x višina					
Teža notranja enota (2C tehta 54 kg)	kg	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382
Teža zunanja enota	kg	47	47	47	47
	kg	215	215	221	221
Energijska učinkovitost η_s pri W35	%	197	181	197	181
Energijska učinkovitost η_s pri W55	%	154	147	154	147

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

Energijska učinkovitost η_s : Podatki o učinkovitosti ogrevanja 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 monoblok izvedbi
- Za ogrevanje/hlajenje prostorov in ogrevanje sanitarne vode
- Maksimalna temperatura vtoka do 70 °C (pri zunanji temperaturi –10 °C)
- Monoblok notranja enota z regulacijo toplotne črpalke, visoko učinkovito obtočno črpalko za sekundarni krogotok, 4/3-potnim ventilom, varnostno skupino
- Vgrajen pretočni grelnik ogrevalne vode
- Vgrajen hranilnik ogrevalne vode in prelivni ventil

Vaš strokovnjak ogrevalne tehnike