

# TopInfo

## VITOCAL 100-S

Nova atraktivna toplotna pumpa vazduh/voda u split izvedbi



Niski investicioni troškovi, visoka efikasnost i jednostavna montaža čine da je nova vazduh/voda toplotna pumpa Vitocal 100-S atraktivno rešenje za korišćenje toplote iz prirode u porodičnim objektima. Bez obzira da li se radi o rekonstrukciji objekta ili novogradnji, Vitocal 100-S je u oba slučaja najbolje rešenje.

U postojećim sistemima Vitocal 100-S distribuira cenovno i ekološki izuzetno povoljnu toplotnu energiju. Moguća temperatura polaznog voda iznosi do 55°C. Postojeći kotao se koristi isključivo u zimskim danima sa ekstremno niskim spoljnim temperaturama za pokrivanje špiceva.

U novogradnji je moguće predvideti Vitocal 100-S kao jedini izvor za grejanje objekta i

pripremu potrošne tople vode. S obzirom da je moguć njen reverzibilni rad, može se koristiti i za hlađenje životnog prostora u toplim letnjim danima. Na taj način toplotna pumpa vazduh/voda obezbeđuje željene temperature tokom cele godine.

Split izvedba toplotne pumpe sastoji se iz spoljašnje i unutrašnje jedinice, koje su međusobno povezane vodom u kome se nalazi rashladni fluid. Kompresor sa promenjivim brojem obrtaja u spoljašnjoj jedinici obezbeđuje da Vitocal 100-S ima visok COP (faktor grejanja) do 4,8 (vazduh 7°C, voda 35°C prema DIN EN 14511) i visok godišnji faktor grejanja. Time se čuva okolina i omogućuju niski pogonski troškovi.



Kosovska 125, Požarevac  
012/211-256  
063/359-963  
063/212-302  
[www.elteh-termotehnika.rs](http://www.elteh-termotehnika.rs)

# VITOCAL 100-S

# VIESSMANN

climate of innovation

## Sistemi grejanja i hlađenja sa unutrašnjom i spoljašnjom jedinicom

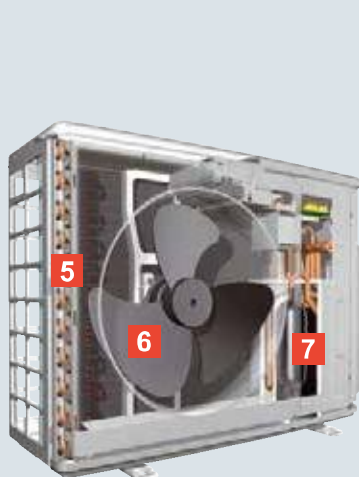
### Vitocal 100-S

Unutrašnja jedinica



- 1 Vitotronic 200
- 2 3-kraki preklopni ventil
- 3 Pumpa kruga grejanja
- 4 Izmenjivač toplote

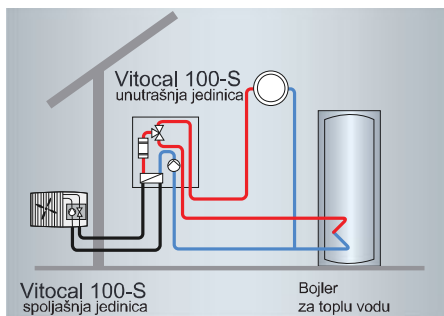
Spoljašnja jedinica



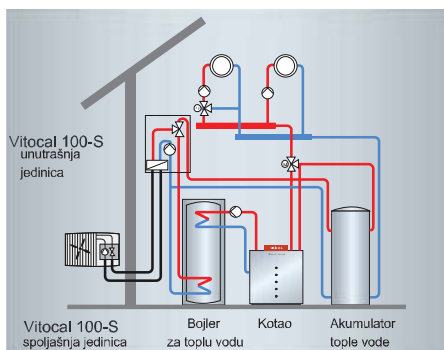
- 5 Isparivač
- 6 Ventilator
- 7 Kompresor

Profitirajte zbog sledećih prednosti:

- Povoljna vazduh/voda toplotna pumpa sa kapacitetom grejanja od 2,7 do 16,7 kW (vazduh 7°C, voda 35°C)
- Regulacija kapaciteta i DC-Inverter tehnologija za visoku efikasnost pri delimičnom opterećenju
- Niski pogonski troškovi zbog visoke COP vrednosti (COP = Coeficient of Performance) prema EN 14511 do 4,8 (vazduh 7°C, voda 35°C) i do 3,6 (vazduh 2°C, voda 35°C)
- Maksimalna temperatura polaznog voda do 55°C, moguć rad u režimu grejanja do -22°C
- Spoljašnja jedinica otporna na vremenske uslove sa isparivačem, kompresorom, ekspanzionim ventilom i ventilatorom
- Unutrašnja jedinica sa visokoefikasnom pumpom kruga grejanja, izmenjivačem toplote, 3-krakim preklopnim ventilom, sigurnosnom grupom i regulacijom, kod verzije za grejanje/hlađenje sa integrisanim protočnim električnim grejačem
- Jednostavna za korišćenje regulacija Vitotronic 200 sa jasnim tekstom i grafičkim prikazom
- Komforna upotreba zbog reverzibilne izvedbe – moguće i grejanje i hlađenje
- Puštanje u rad od strane Viessmann tehničke službe



Vitocal 100-S Unutrašnja jedinica (levo) i spoljašnja jedinica (desno)



Mogućnost upravljanja i nadzora uređaja preko interneta, računara i smart uređaja.



Regulacija Vitotronic 200

Šematski prikaz instalacije grejanja sa uređajem Vitocal 100-S za novogradnju (slika gore) i modernizaciju (slika dole)