

Top Info

Toplota iz prirode: Toplotne pumpe VITOCAL

Korišćenje obnovljivih izvora energije, pri stalno rastućim cenama fosilnih goriva, postaje vrlo značajno.

U isto vreme raste svest o potrebi očuvanja prirode i o prirodnim izvorima energije koji su konačni.

Ako i Vi razmišljate o alternativi, koja će Vam istovremeno uštedeti troškove grejanja i proizvoditi ekološki prihvatljivu energiju, mi nudimo rešenje: toplotne pumpe firme Viessmann.

Energija prirode

Toplotne pumpe koriste obnovljive izvore energije iz okoline – sunčevu energiju akumulisanu u tlu, vazduhu i podzemnim vodama. Ta energija se pomoću toplotne pume, uz minimalan utrošak električne energije, pretvara u komfortnu toplotu za zagrevanje.

Potreban Vam je samo izvor toplote i električna energija. To Vam donosi obilje prednosti:

- nema troškova za gorivo
- nema dimnih gasova
- ne treba Vam rezervoar za lož ulje, ni gasni priključak, itd.

Kompletan program za novogradnju i modernizaciju grejanja

Viessmann nudi široku paletu toplotnih pumpi za sve zahteve i potrebe:

Vitocal 300

toplotne pumpe zemlja/voda, voda/voda i vazduh/voda kompaktne, fabrički predpodešene i gotove za priključivanje



Kompletan program za novogradnju i modernizaciju grejanja

Vitocal 350

maksimalna temperatura utoka do 65°C, idealne za modernizaciju grejanja, jer se lako priključuju i na radijatorsko grejanje

Vitocal 343

kompaktan energetski sistem sadrži celovito rešenje za nisko-energetske kuće: integrisana toplotna pumpa, spremnik sanitarnе vode, kao i sve komponente za priključenje za solarni sistem

"natural cooling" – eksluzivna pogodnost

i kad je napolju toplo, Viessmann toplotne pumpe pružaju posebnu pogodnost: sa funkcijom "natural cooling" imate energetski štedljivo i komfortno hlađenje kuće.

Toplotne pumpe VITOCAL

toplota iz okoline u Vašoj kući

- svaki dan

Vitocal 300

toplotne pumpe zemlja/voda i voda/voda- toplota iz tla/podzemnih voda

Vitocal 300, tip BW (zemlja/voda), oduzima toplotu iz tla (vode) preko kolektora ili sonde. Kako tlo preko cele godine ima jednaku temperaturu, Vitocal 300 i u hladnim danima lako obezbeđuje celokupno snabdevanje sa toplotom.

Vitocal 300, tip WW (voda/voda), može se upotrebiti i za korišćenje toplote iz podzemnih voda.

Koeficijent grejanja: do 5,90 (kod pumpe voda/voda na 10/35°C)



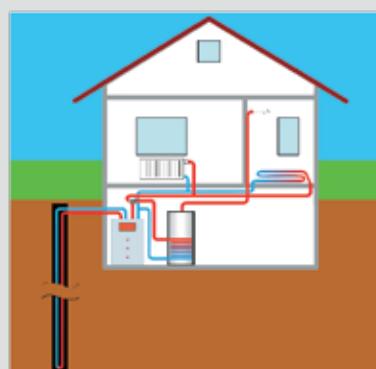
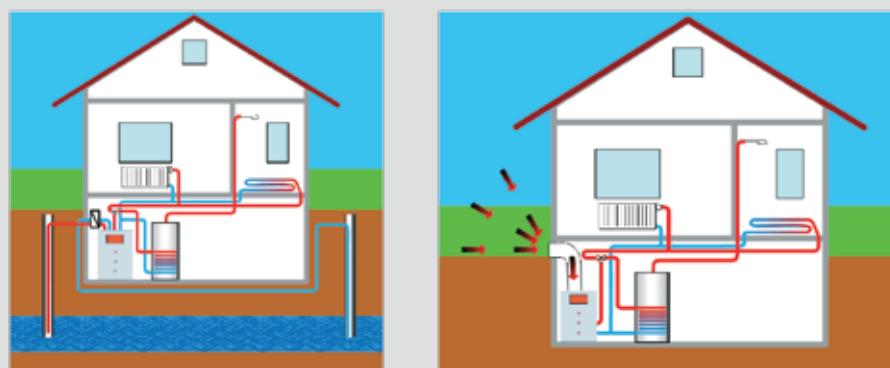
Toplotne pumpe vazduh/voda - toplota iz vazduha

Vitocal 300, tip AW (vazduh/voda), uzima toplotu od zagrejanog spoljašnjeg vazduha pretvarajući je u korisnu ogrevnu toplatu. Kada pri niskim temperaturama vazduha pada ogrevna moć, kao pomoć pumpi dodajemo drugi proizvođač toplote.

Koeficijent grejanja: do 3,1 (kod pumpe vazduh/voda na 2/35°C)

"Natural cooling" ekološko i energetski štedljivo hlađenje brine za prijatne letnje temperature

Toplotna pumpa uzima toplotu iz okoline i predaje je na kuću. Kod funkcije "natural cooling" se rad toplotne pumpe praktično obrne toplota iz kuće se predaje okolini. Tako dobijamo prirodno hlađenje, bez neprijatnih uticaja veštačkih klima uređaja.



Vitocal 300

tip BW (zemlja/voda)
kapacitet: 6,4 do 81,2 kW

tip WW (voda/voda)
kapacitet: 8,4 do 43 kW
(prema specijalnim zahtevima i do 106,8 kW)

tip AW (vazduh/voda)
kapacitet: 7,2 do 18,5 kW