



## Osnovne informacije

Toplotni izvor: Podzemni izvor – “Bunar” ili “Geosonda”

Temperatura grejanja vode: 25 ~ 60 0C

Temperatura hlađenja vode: 7 ~ 15 0C

Primena: Porodične kuće, hoteli, fabrike, bolnice, apartmani, saloni lepote i slično.

Naziv proizvoda: Toplotna puma sa vodom hlađenim izmenjivačima toplote.

Dimenzije uređaja: 1110 X 740 X 740

Napajanje: 400V ~ 3/50Hz

Tip toplotnih izmenjivača: Pločasti.

Boja: Sivo-crna.

## Opis proizvoda

Toplotna puma za geotermalno iskorišćavanje toplotne energije sa kompresorima Danfoss.

### 1. Visoka pouzdanost

Analozni ulazi: Senzor PT 1000 za izlaznu vodu grejanja i hlađenja, NTC za merenje spoljnje temperature, i jedan programabilni analogni ulaz za sensor ili strujni ili naponski ulaz .

Digitalni ulazi: Niski i visoki pritisak freona, presostat na obe hidraulične strane, rele prisustva i redosleda faze, motorna zaštita kompresora i dva programabilna digitalna bezpotencijalna ulaza.

Analogni izlazi: Dva izlaza koji daju signal 0-10V.

Digitalni izlaz: Tri programabilna izlaza sledećih karakteristika 5 A 30 Vdc/250 Vac - 100.000 cycles

### 2. Višenamenska upotreba

Grejanje, hlađenje i obezbeđivanje sanitarne tople vode.

### 3. Visoka efikasnost

Spoljni sensor prilagođava postavnu vrednost ( set point) tople vode u grejanju, prema spoljašnjoj temperaturi vazduha, čime se dobija bolja efikasnost kada se postiže grejanje sa manjom kondezacijom.

El expansioni ventil (opcija) postiže visoku efikasnost jer omogućuje precizno dogrevanje freona i optimalan rad kompresora što ima za posledicu efikasniji i sigurniji rad.

Programabilan kontroler sa mogućnosti programiranja u redukovanom radnom ili isključenom režimu.

Daljinsko upravljanje preko Internet nadzora ( opcija ).

### 4. Održavanje

Potrebe za održavanjem su izuzetno male: Čišćenje hvatača nečistoća, kontrolni pregled uređaja jednom godišnje i eventualno hemijski čišćenje po potrebi u zavisnost od tvrdoće vode iz izvora.

### 5. Prirodna okolina

Koristi se Freon 407C, za koga je utvrđeno da nema nikakve posledice po pitanju oštećenja ozona i ispunjava sve zakonske propise koji se primenjuju u Evropskoj Uniji.