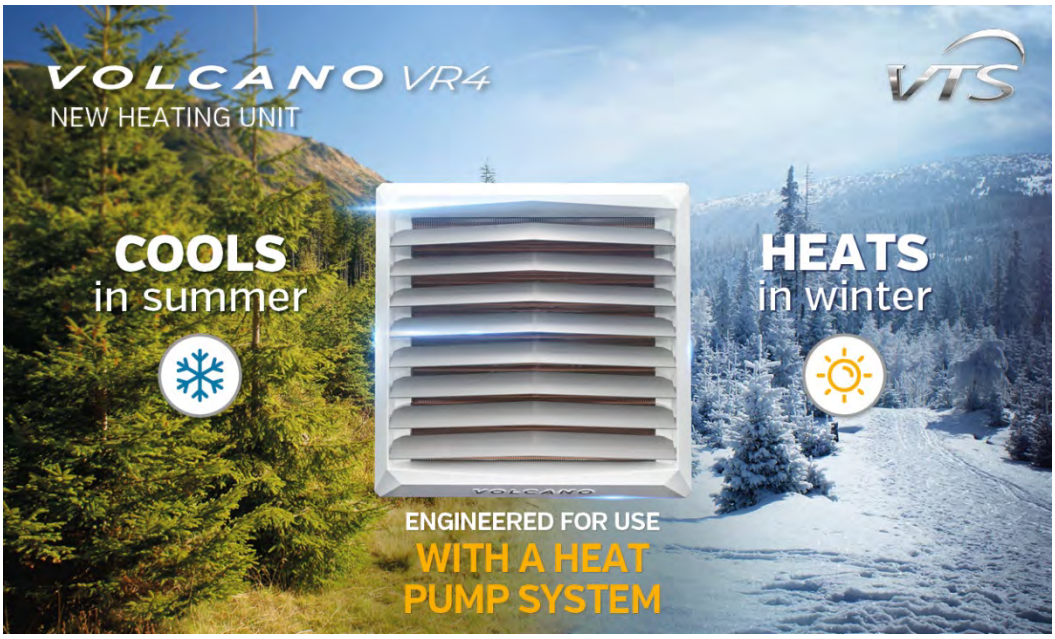
Novi modeli toplovodnih kalorifera VOLCANO –

Projektovani za korištenje sa sistemima toplotnih pumpi.

Poštovani,

U današnje vrijeme novi niskotemperaturni izvori toplote, posebno toplovodni kaloriferi i grijači, dobijaju veliku popularnost.

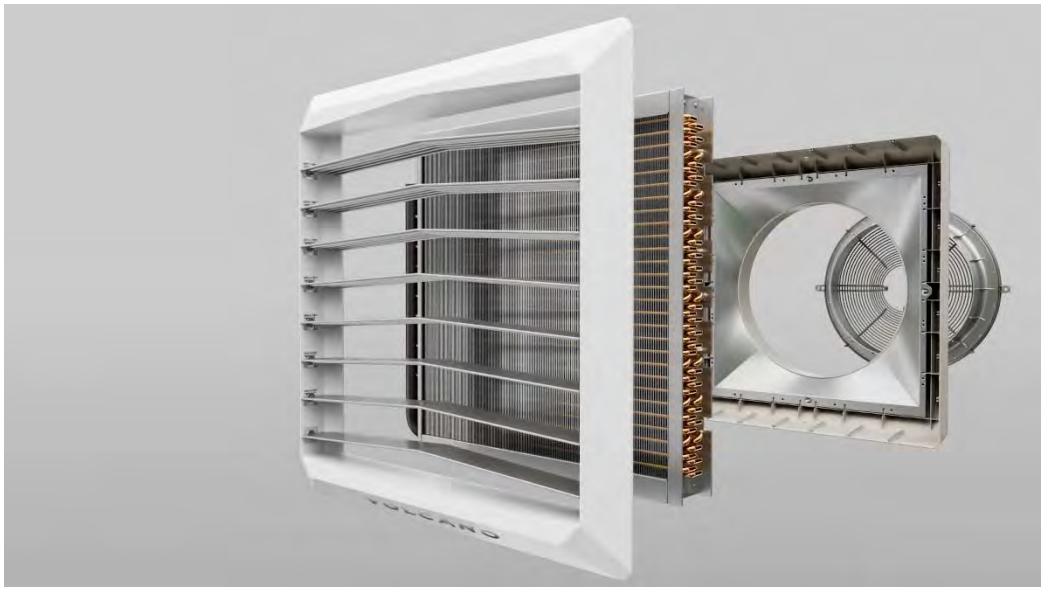
Odgovarajući na te potrebe, VTS Group proširuje svoj portfelj toplovodnih kalorifera VOLCANO s modelima VR4 i VR Mini 3. Njihov dizajn omogućuje im rad s niskotemperaturnim izvorima, tako da se mogu koristiti u modernim sistemima grijanja.



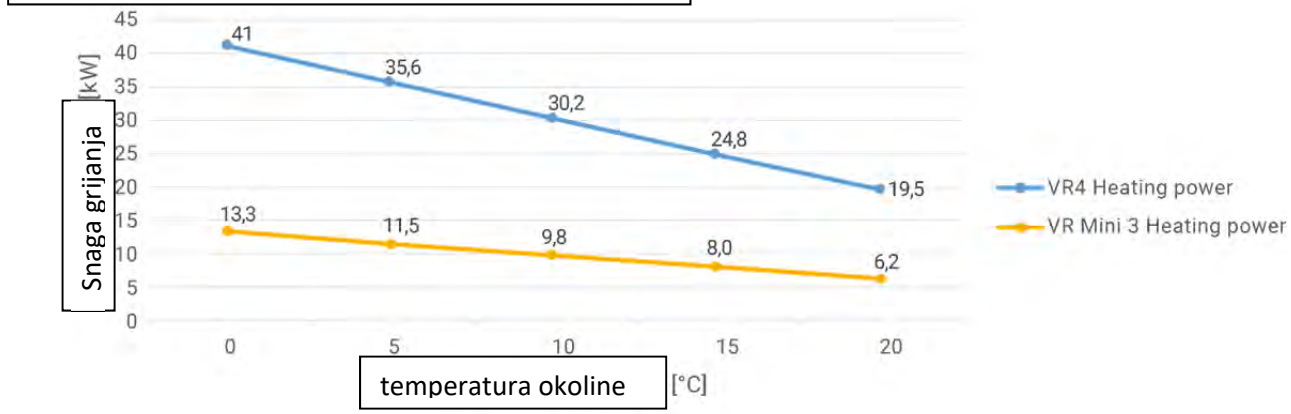
Model	VOLCANO VR4	VOLCANO VR Mini 3
Dostupne verzije	AC / EC	AC / EC
Maksimalni protok zraka	5300 m^3/h	2000 m^3/h
Opseg snage grijanja	10-90 kW	4-27 kW
Dimenzije	700 x 700 mm	530 x 530 mm

Prilikom odabira grijača za rad sa toplovodnom pumpom važno je imati na umu da se radi o izvoru s znatno nižom temperaturom ogrjevnog medija u odnosu na klasične kotlove. Ovdje veliku ulogu igraju kapacitet zraka i broj redova izmjenjivača vode. Grijalica VOLCANO VR4 opremljena je visoko učinkovitim vodenim izmjenjivačem topline u 4 reda, prilagođenom za korištenje s toplovodnim pumpama. Dizajn izmjenjivača omogućuje reverzibilni rad s funkcijom grijanja prostorija zimi i hlađenja ljeti.

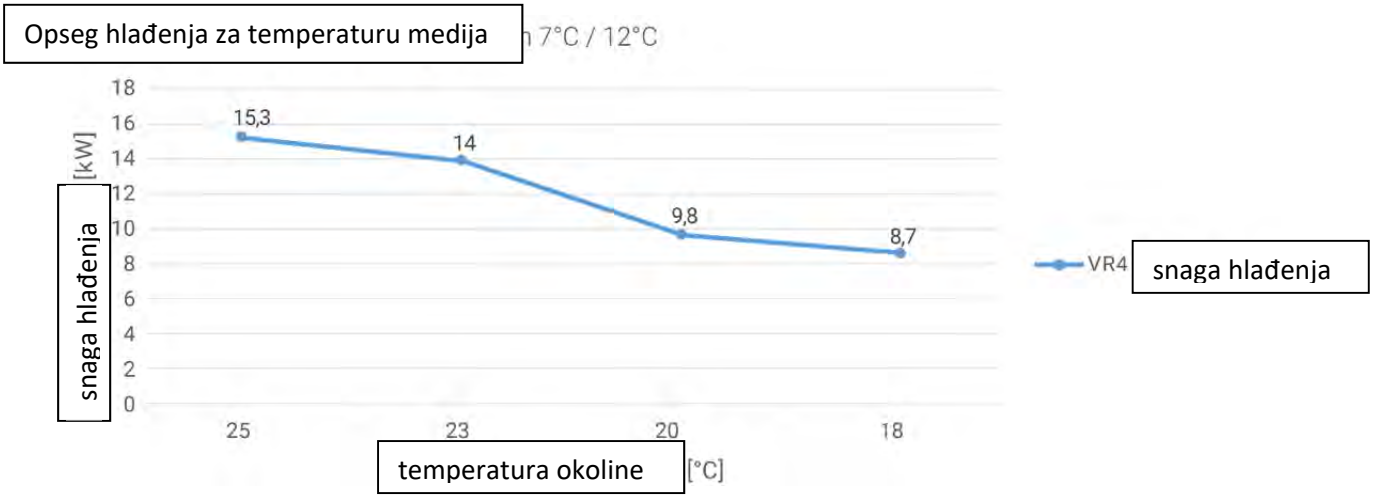
Na tržištu je trenutno dostupno nekoliko rješenja za sisteme grijanja koji koriste različite vrste tooplovodnih pumpi. Najpopularniji su toplovodni kaloriferi zrak-voda, koje se uglavnom koriste na mjestima s malim volumenom. Imajući to na umu, VTS Group je dopunio svoju ponudu visokoučinkovitih niskotemperaturnih izmjenjivača topline i u MINI jedinicama. Ovdje se koristi 3-redni izmjenjivač vode koji može učinkovito raditi s toplovodnom pumpom dok jamči kompaktnu veličinu same jedinice.



Opseg grijanja za tepmeraturu medija 45°C/ 35°C



Povećani broj redova izmjenjivača čini VR4 uređajem koji je također vrlo prikladan za reverzibilni rad, tj. kao uređaj za hlađenje zraka s dovodom ohlađene vode.



Kako bi se povećala udobnost korisnika koji koriste VOLCANO jedinice za potrebe hlađenja, uvode se odvodne posude za odvod kondenzata koji nastaje tijekom procesa kondenzacije na izmjenjivaču vode.

Kao i postojeći kaloriferi, VR4 i VR Mini 3 također će biti dostupni u dvije verzije motora. S AC motorima s tri brzine i energetski učinkovitim EC motorima bez četkica:

- VOLCANO VR Mini 3 AC | snaga motora: 115 W
- VOLCANO VR Mini 3 EC | snaga motora: 95 W
- VOLCANO VR4 AC | snaga motora: 450 W
- VOLCANO VR4 EC | snaga motora: 375 W

Motori korišteni u novim jedinicama su jedinice koje su već korištene u modelima VOLCANO VR3 i VOLCANO VR Mini. Zbog toga implementacija novih uređaja ne uključuje nove regulacijske komponente, a princip povezivanja grijača je isti kao i kod ostalih uređaja.

Ukratko, mnogi investitori velikih lokacija koriste takozvane hibridne sustave kako bi maksimalno zaštitili svoje stranice od vanjskih uvjeta. Koriste i toplinske pumpe sa zemljom i plinske kotlove. Takav raspored vam omogućuje da iskoristite prednosti i smanjite troškove grijanja kada vam vanjski uvjeti dopuštaju da iskoristite puni potencijal toplovodnih kalorifera. U razdobljima najvećeg mraza sustav grijanja štiti lokaciju od hlađenja zahvaljujući plinskom kotlu koji može učinkovito podržati ili zamijeniti rad toplovodne pumpe kada se ukaže potreba. Budući da se kotao koristi samo privremeno, ne izlaže korisnika značajnom povećanju troškova grijanja.

Valja napomenuti da univerzalna priroda toplovodnog kalorifera VOLCANO omogućuje suradnju s takvim hibridnim izvorom topline, prilagođavajući radne parametre temperaturi medija za grijanje i trenutnim potrebama mjesta.

VOLCANO katalog – DOWNLOAD.