

Toplotna črpalka **OPTIMA SAN**

Priprava tople sanitarne vode



6 PREDNOSTI

- Kompaktna izdelava in vrhunski unikatni dizajn.
- Ogrevanje sanitarne vode do 60 °C tudi pri nižjih temperaturah prostora.
- Vgrajen diferenčni regulator omogoča ogrevanje sanitarne vode z uporabo dodatnega vira (kotel ali solarni sistem).
- Vgrajen sistem razslojevanja vode.
- Možnost upravljanja z mobilnim telefonom ali tabličnim računalnikom.
- Učinkovito in maksimalno varčno ogrevanje sanitarne vode.





Best-fit Compressor

Skrbno izbran kompresor, ki so ga razvili strokovnjaki mednarodnega koncerna Hitachi, zagotavlja zanesljivo in varčno delovanje toplotne črpalke OPTIMA SAN.



Toplotni izmenjevalec

Toplotni izmenjevalec za segrevanje sanitarne vode je nameščen na zunanji strani grelnika in ni v neposrednem stiku z vodo. Pri takšni izvedbi se popolnoma izognemo možnosti izpusta hladilnega sredstva v sanitarno vodo. Toplotni izmenjevalec s svojo povečano prenosno površino dodatno pripomore k učinkovitosti toplotne črpalke. Rezultat je maksimalno varno in varčno delovanje.



Minimalne toplotne izgube

Hranilnik je obdan s poliuretansko peno debeline minimalno 50 mm, kar zagotavlja minimalne toplotne izgube.



Inteligentni način odmrzovanja

Omogoča stabilno delovanje enote tudi ob nižjih ambientnih temperaturah.



Vrhunski dizajn

Zahvaljujoč kompaktni izdelavi in vrhunskemu dizajnu, lahko enoto postavimo kjerkoli v stavbi.



Dvojno tipalo temperature

Vgrajena temperaturna tipala v zgornjem in spodnjem nivoju hranilnika zagotavljata natančne podatke o temperaturah sanitarne vode.



Zračni izmenjevalec (kondenzator) s hidrofилnim nanosom

Posebni hidrofилni nanos na izmenjevalcu skrbi za hitro odtekanje kondenza in dodatno zaščito pred korozijo.



WI-FI modul

Možno upravljanje toplotne črpalke preko mobilnega telefona ali tabličnega računalnika.



SISTEM RAZSLOJEVANJA

Vgrajen sistem razslojevanja skrbi za usmerjeno dotekanje hladne vode in s tem maksimalno temperaturno razslojevanje, kar zagotavlja do 30 % več razpoložljive tople vode.

Vgrajen sistem razslojevanja



Hladna voda vstopa v hranilnik s pomočjo razslojevalnika tako, da se ne meša z že pripravljeno toplo sanitarno vodo.

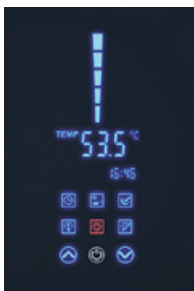
Klasično polnjenje hranilnika



Hladna voda vstopa v hranilnik in se meša z že pripravljeno toplo sanitarno vodo, kar povzroči pogostejše vklapljanje toplotne črpalke.

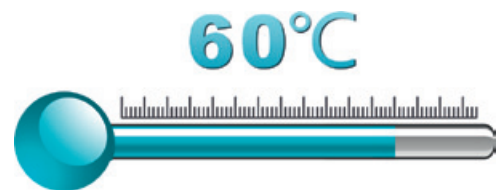
DODATNE PREDNOSTI TOPLOTNE ČRPALKE

- Toplotna črpalka ima vgrajen toplotni izmenjevalec, ki omogoča segrevanje sanitarne vode z dodatnim virom kot je kotel ali solarni sistem. V primeru, da želimo sanitarno vodo segrevati z električno energijo, za to poskrbi električni grelec moči 1,5 kW. Ta se po potrebi vklopi v manj ugodnih razmerah oziroma pri nizkih temperaturah zraka.
- Dodelana konstrukcija toplotne črpalke OPTIMA SAN in njen dovršen izgled omogočata postavitev na vidna mesta.
- V kolikor v prostoru namestitve ni dovolj velikega volumna zraka, da bi naprava lahko delovala učinkovito, lahko zrak do naprave dovedete tudi s pomočjo cevi, premera 150 mm.
- Vrednosti temperature okoljskega zraka so lahko od -7 °C do +43 °C.



NADZOR DELOVANJA

Za učinkovito in zanesljivo delovanje toplotne črpalke skrbi sodobni regulator z zaslonom občutljivim na dotik. Osvetljen zaslon omogoča jasen prikaz podatkov o temperaturi sanitarne vode in o stanju naprave ter dodatno dopolnjuje vrhunski dizajn toplotne črpalke.



S toplotno črpalko OPTIMA SAN lahko sanitarno vodo segrejemo do 60 °C, kar pomeni, da zadovolji tudi uporabnike, ki želijo sanitarno vodo ogreti na nekoliko višjo temperaturo.

SISTEM ZA ODDALJEN NADZOR z opcijem Wi-Fi modulom.



Podatki o delovanju naprave se pošiljajo v internetni oblak.



Prenos podatkov iz oblaka do uporabnika.



Enostavno upravljanje naprave od kjerkoli v svetu.



TEHNIČNI PODATKI	Toplotna črpalka OPTIMA SAN 300/1
Nazivna napetost / frekvenca	220-240 V ~ 50 Hz
Priključna moč toplotne črpalke	460 W / 2 A
Ogrevalna moč toplotne črpalke	1,8 kW
Priključna moč za električni grelec	1,5 kW / 9 A
Skupna priključna moč	2 kW / 11 A
Plin / količina	R 134 A / 950 g
COP (A / W)*	2,81
Kapaciteta vode	300 l
Maksimalni dovoljen tlak hranilnika	10 bar
Maksimalna temperatura ogrevane vode	60 °C
Priključek vode (vtok / iztok)	DN 20
Hrup	45 db
Temperaturno območje delovanja	- 7 / + 43 °C
Varovanje	Varovanje tlaka, temperaturno varovanje, električno varovanje
Delovanje	Avtomatsko / ročno (ON / OFF)
Dimenzije (premer / višina)	640 / 1.807 mm
Prekucna višina	1.910
Teža (neto / bruto)	120 kg

* Izmerjeno po standardu SIST EN 16147 , cikel L (A15 / W10-52)

TABELA ZA NAROČANJE

Koda	Opis
TCOESAN3001	OPTIMA toplotna črpalka, SAN 300/1
TCOESAN3001WIFIM	BREZŽIČNI modul za toplotno črpalko SAN 300/1



Vaš prodajalec: