



Večja učinkovitost, večji prihranek –
**toplotna črpalka za sanitarno toplo
vodo Compress 3000 DWF**



BOSCH

Tehnika za življenje

Izjemno udobje in energetska varčno delovanje

Ob stalnem višanju stroškov za energijo in povečane pozornosti uporabnikov, ki se nagibajo k zmanjšanju škodljivega vpliva izdelkov na okolje, je ponudba toplotnih črpalk za segrevanje sanitarne tople vode Bosch Compress 3000 DWF idealna rešitev.

Način segrevanja vode, ki je gospodaren in prijazen do okolja.

Toplotna črpalka za pripravo tople vode je prijazna do okolja in energetska varčna. Na voljo je v dveh različnih izvedbah: za črpanje zraka znotraj objekta, z vgrajenim dodatnim izmenjevalcem toplote ali brez njega. Zaradi tega je še posebej prilagodljiva in zagotavlja nizke stroške za porabo energije, istočasno pa zadovoljuje današnje visoke zahteve po udobju in praktičnosti.

Napravo je možno preprosto kombinirati z drugimi napravami za ogrevanje, kot so na primer plinski kondenzacijski grelnik, solarni sistem ali fotonapetostni sistem. Če razmišljate o posodobitvi vašega sistema, je idealna zamenjava za konvencionalni bojler za sanitarno vodo.

Prednosti, ki jih lahko merite z udobjem in v prihranku stroškov.

Linija izdelkov Bosch Compress 3000 DWF s količnikom učinkovitosti (COP) 4,3 omogoča do 75% brezplačne energije v primerjavi s klasičnimi napravami za ogrevanje vode.



Prednosti na kratko:

- ▶ do 75% brezplačne energije iz obnovljivih virov energije, iz zraka, v primerjavi s klasičnimi grelniki vode (COP 4,3 po EN 255-3),
- ▶ možnost subvencioniranja s strani Eko Sklada RS (preverite aktualne razpise),
- ▶ funkcija časovnega programiranja povečuje udobje in zmanjšuje stroške za energijo, poleg tega je preprosta za uporabo,
- ▶ toplotna izolacija iz trde pene, omogoča izjemno odpornost, trajnost in učinkovitost
- ▶ preprosto kombiniranje z drugimi napravami za ogrevanje,
- ▶ pripravljena za pametno omrežje - za uporabo toka iz fotonapetostnega sistema in oskrbo s toplo vodo z maksimalno učinkovitostjo

DHW toplotna črpalka Compress 3000 DWF

Hitreje do tople vode in preprosto časovno uravnavanje

Toplotno črpalko Bosch lahko s pomočjo vgrajenega programatorja preprosto nastavite za delovanje takrat, ko potrebujete toplo sanitarno vodo, ali pa v času, ko je tarifa električne energije nižja. Glede na to, da Compress 3000 DWF pri pripravi tople vode uporablja plastno polnjenje bojlerja, vodo segreva precej hitreje kot klasični bojlerji.

Preproste in intuitivne uporabniške nastavitve

Vse je zasnovano za kar najbolj preprosto in učinkovito uporabo, upravljanje pa je s preprosto upravljavsko ploščo zelo enostavno. Obstaja izbor različnih ročno nastavljivih načinov delovanja:

- ▶ Eco: najbolj ekonomični način delovanja: za segrevanje vode se uporablja zgolj kompresor.
- ▶ Combi: kombinirano delovanje kompresorja in električnega grelca. Skupno delovanje je optimizirano z elektronskim regulacijskim sistemom.
- ▶ Boost: naprava deluje z največjo izhodno močjo in omogoča najhitrejšo pripravo tople vode. Hkrati sta vključena tako kompresor, kot električni grelec.
- ▶ Zaščita pred legionelo: toplotna črpalka samodejno skrbi za dezinfekcijo vode v bojlerju.

Regulator omogoča zelo natančne nastavitve - na primer, za izkoriščanje ugodnejše nočne cene energije. Da bi se izognili nepotrebnim porabi energije v času krajših odsotnosti iz hiše, lahko toplotno črpalko začasno nastavite v počitniški režim delovanja. Sami lahko določite tudi temperaturo vode v bojlerju ali temperaturo zraka, pri kateri se bo električni grelec aktiviral.

Preprosta namestitvev - kot pri hladilniku

Linija naprav Bosch Compress 3000 DWF je zasnovana tako, da je kompatibilna s standardnimi električnimi in hidravličnimi priključki, kar pomeni, da se lahko preprosto integrirana v večino obstoječih sistemov. Njena zasnova je modularna: modul toplotne črpalke in bojler sta dve ločeni enoti. Ob dobavi sta že povezani in pripravljeni za delovanje. Toplotno črpalko le postavite v prostor, priključite na sistem, napolnite z vodo in priključite na električno omrežje.

Namenjena je za namestitvev v nestanovanjske prostore, kot so garaže in kleti. Kot sistem toplotna črpalka nudi pomembno dodatno prednost, saj poleg priprave tople vode skrbi tudi za razvlaževanje zraka v sicer problematičnih prostorih.

Glavne značilnosti toplotnih črpalk Bosch Compress 3000 DWF



Vsem toplotnim črpalkam Bosch, iz linije Compress 3000 DWF, je skupno to, da so poleg uporabljenih najkakovostnejših materialov in komponent, zasnovane za dolgoletno delovanje.

- 1 Intuitivni regulator za preprosto upravljanje
- 2 Modul toplotne črpalke
- 3 Magnezijeva anoda za zaščito pred korozijo
- 4 Električni grelec moči 2 kW
- 5 Izmenjevalnik toplote (pri modelu HP 270-2E1)
- 6 Bojler za sanitarno vodo s toplotno izolacijo in zunanjo toplotno prevleko
- 7 Nastavljive nogice za lažjo postavitvev
- 8 Zaradi ploščnega izmenjevalnika toplote v zgornjem delu je v toplotni črpalki lahko manj hladilnega sredstva.



Prerez toplotne črpalke

Tehnični podatki

Tip	Compress 3000 DWF HP270-2E0	Compress 3000 DWF HP270-2E1
Razred energ. učinkovitosti		
Električni priključek (v/hZ)	230/50	230/50
Vodeni zrak (zajem iz prostora)	DA	DA
Vgrajena programska enota	DA	DA
Zaščita pred legionelo (programska nastavitvev)	DA	DA
Vgrajen električni grelec	DA	DA
Nazivna električna moč (brez grelca) (kW)	0,6	0,6
Hladilno sredstvo R134a (g)	400	400
Pretok zraka (z/brez napeljav) (m ³ /h)	380/300	380/300
COP – EN255-3 A20W15-45	4.3*	4.3*
COP – EN16147 A15W10-54	3.2	3.2
Razpoložljiva topla voda (Tv=40 °C)* (l)	470	470
Moč vgrajenega električnega grelca (kW)	2	2
Delovna temperatura (°C)	+5/+35	+5/+35
Iztočna temperatura vode (°C)	nastavljiva do 70	nastavljiva do 70
Maks. stopnja hrupa na oddaljenosti 2 m (dB(A))	40**	40**
Volumen vode (l)	270	261
Masa toplotne črpalke (brez vode) (kg)	120	138
Površina izmenjevalnika toplote (solarna spirala) (m ²)	-	1,3
Dimenzije		
Višina (mm)	1835	1835
Širina (mm)	700	700
Globina (mm)	735	735
Dimenzija cevi za vodni zrak	ø 160	ø 160
Dimenzije cevskih priključkov za vodo	DN25	DN25
Dimenzije cevskih priključkov za toplotni izmenjevalec DN25	-	DN25
Dimenzije cevskih priključkov za cirkulacijo	DN20	DN20

*v skladu z EN 255-3 (temp. zraka 20°C, vlažnost 70%, temp. vode 15°C-45°C)

**tlak zvoka, merjen s pomočjo vodov

Robert Bosch d.o.o.
 Oddelek Toplotne Tehnike
 Kidričeva 81
 4220 Škofja Loka

www.bosch-climate.si