

2

Sanitarno vodo ogrejte ceneje



Prepusitate ogrevanje sanitarne vode učinkoviti toplotni črpalki

Toplotna črpalka SAN omogoča izredno učinkovito in varčno ogrevanje sanitarne vode, saj ima vgrajen kapilarni izmenjevalec z izjemno stično površino s hranilnikom tople vode. Dosega koeficient izkoristka COP 3,7 in spada med najučinkovitejše na trgu.

Vgrajen diferenčni regulator in dodatni toplotni izmenjevalec omogočata ogrevanje sanitarne vode z uporabo dodatnega vira (kotla ali solarnega sistema). Uporabnik lahko samostojno izbira vir ogrevanja sanitarne vode glede na razpoložljivost in cenovno ugodnost.

Toplotna črpalka SAN spada v energetski razred A+.



Varčno segrevanje sanitarne vode

Poleg ogrevanja objekta predstavlja segrevanje sanitarne vode drugi največji strošek v družinskem proračunu. Danes je postalo že skoraj samoumevno, da za segrevanje sanitarne vode uporabimo toplotno črpalko.

Toplotna črpalka potrebuje za svoje delovanje manjši delež električne energije za pogon kompresorja in ventilatorja, medtem, ko večji del energije za pripravo tople sanitarne vode pridobi iz zraka, ki je obnovljiv vir energije in brezplačen. Toplotno črpalko SAN namestimo v novogradnjah ali kot dodatek k že obstoječemu ogrevalnemu sistemu. Velikost zalogovnika sanitarne vode zadovolji potrebe tako manjših kot večjih porabnikov.

Zmogljivosti, ki prepičajo

Toplotna črpalka SAN je bila preizkušena skladno z najnovejšim standardom in ima koeficient izkoristka COP 3,72, kar jo uvršča med najučinkovitejše toplotne črpalke za ogrevanje sanitarne vode na evropskem trgu.

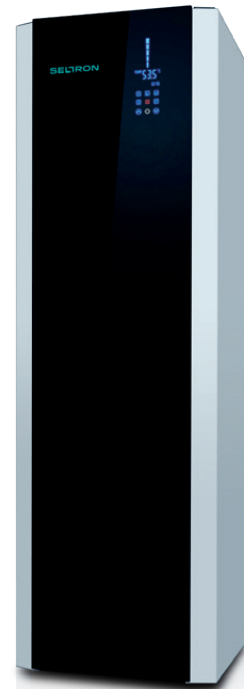
Nov unikaten patentiran kapilarni izmenjevalec omogoča do 10 % učinkovitejšo pripravo tople sanitarne vode.

Toplotna črpalka SAN se po svoji energetski učinkovitosti uvršča v razred izredno varčnih toplotnih črpalk z energetsko oznako A+.

COP 3,72

Unikaten kapilarni izmenjevalec

Energetski razred A+



Inovativen sistem dopolnjevanja zalogovnika s hladno vodo

Sistem razslojevanja z usmerjenim dotekanjem hladne vode nudi uporabniku do 20 % več razpoložljive, na zeleno temperaturo segrete tople sanitarne vode.

Posledično sistem razslojevanja zmanjša tudi število vklopov in izklopov toplotne črpalke ter s tem zagotavlja daljšo življenjsko dobo tako kompresorja kot toplotne črpalke kot celote.



Klasičen sistem polnjenja zalogovnika

Hladna voda vstopa v zalogovnik in se meša z že pripravljeno toplo sanitarno vodo. To povzroči ohlajanje celotne količine sanitarne vode in zato pogostejše vklapljanje toplotne črpalke.



Vgrajen sistem razslojevanja

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

Ekološko prijazen in energetsko najcenejši način segrevanja sanitarne vode

Možnost segrevanja sanitarne vode z dodatnim virom

Toplotna črpalka ima vgrajen toplotni izmenjevalec, ki omogoča segrevanje sanitarne vode z dodatnim virom, kot je kotel ali solarni sistem. Če želimo sanitarno vodo segreti hitreje ali nimamo na razpolago dodatnega vira, lahko v manj ugodnih temperaturnih razmerah vodo segrevamo tudi z vgrajenim električnim grelnikom moči 1,5 kW.

Maksimalno varno in varčno delovanje

Toplotni izmenjevalec toplotne črpalke za segrevanje sanitarne vode je nameščen na zunanji strani grelnika in ni v neposrednem stiku s sanitarno vodo. Prednost takšne izvedbe je popolna zaščita pred morebitnim mešanjem sanitarne vode in hladilnega sredstva. Toplotni izmenjevalec s svojo povečano prenosno površino dodatno pripomore k učinkovitosti toplotne črpalke. Rezultat je maksimalno varno in varčno delovanje.

Zajem zraka od zunaj

Če nameščate toplotno črpalko v majhen prostor, v katerem ni zadostnega volumna zraka, da bi naprava lahko delovala učinkovito, lahko zrak do naprave dovedemo tudi od zunaj ali iz sosednjega prostora.

Pripravljena za koriščenje električne energije iz sonca

Če imate na voljo sistem za pridobivanje električne energije iz sonca, ima toplotna črpalka SAN funkcijo »PV« za koriščenje tako pridobljene energije za ogrevanje.

Upravljanje na dotik

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

Elegantna oblika

Sodobna elegantna oblika in konstrukcija toplotne črpalke SAN omogočata postavitev v kateri koli prostor vašega doma.



Tehnični podatki

Toplotna črpalka SAN	Enota	Vrednost
Nazivni volumen zalogovnika	l	300
Uporabni volumen zalogovnika	l	287
Nazivna napetost	V/Hz	220-240 ~ 50
Priključna moč enote	kW/A	2 / 11
Priključna moč za električni grelnik	kW/A	1,5 / 9
Priključna moč kompresorja	W/A	460 / 2
Ogrevalna moč kompresorja	kW	1,8
Temperaturno območje delovanja (zrak)	°C	-7 / +43
COP (SIST EN 16147, A20W55)		3,722*
Maks. temperatura ogrevanja sanitarne vode	°C	60
Energijski razred		A+
Sezonska energijska učinkovitost (ns)	%	154,9
Hrup toplotne črpalke (oddaljenost 1 m)	db	45
Vrsta in količina hladilnega sredstva	g	R 134 A / 900
Maksimalni pretok zraka	m ³ /h	350
Premer priključkov za vodeni zrak	mm	150
Mere priklopa tople/hladne vode		Rp 3/4
Maksimalni tlak zalogovnika	bar	6
Mere (širina / višina / globina)	mm	640 / 1820 / 655
Masa	kg	120

*Izmerjeno po standardu SIST EN 16147:2017, cikel XL (A20/W10-55).

Mere

