



Úspornosť a efektívnosť u vás doma

Tepelné čerpadlá pre ohrev teplej vody TEC TM

Produktovú radu TEC TM tvoria
tepelné čerpadlá pre ohrev teplej
vody s objemom zásobníka 220
alebo 300 litrov.

 **Tatramat**
ohrievame vodu. spoľahlivo.



Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody TEC TM

Tepelné čerpadlá TEC TM sú zariadenia určené pre zásobovanie viacerých odberných miest s prehľadnou a jednoduchou elektronickou reguláciou s LCD displejom.

Vďaka špeciálnej technológii je možné nastavenie viacerých želaných teplôt pre rozličné zdroje elektrickej energie (nízka tarifa, fotovoltaický systém, atď.).

Voda je ohrievaná pomocou tepelného čerpadla vzduch – voda až do teploty 65°C. Tepelné čerpadlo znásobí dodanú energiu vyše trojnásobne a využije ju na ohrev vody.



Nízka náročnosť na priestor

- kompaktné rozmery
- minimálny objem miestnosti inštalácie len 13 m³



Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

- možnosť krátkodobého horizontálneho transportu
- potrebné pripojenie iba do vodovodnej a elektrickej siete
- elektronická regulácia s LCD displejom, jednoduchým ovládaním a servisným programom



Najnovšia technológia ohrevu vody

- ohrev vody s využitím energie zo vzduchu



Úspornosť a nízka energetická náročnosť

- vysoké výkonové COP číslo tepelného čerpadla
- minimálna spotreba energie v prevádzkovom i pohotovostnom režime
- 70 mm hrubá tepelná izolácia
- pasívne odmrázovanie tepelného čerpadla
- ohrev teplej vody až do 65°C bez potreby aktivácie prídavného ohrievacieho telesa



Užívateľský komfort

- možnosť nadštandardného odberu teplej vody
- možnosť napojenia externého signálu
- možnosť nastaviť rozličné želané teploty pre rozličné signály
- pohlcovanie vlhkosti v miestnosti inštalácie
- prídavné ohrievacie teleso s výkonom 1,5 kW
- možnosť pripojenia na cirkuláciu



Typ	TEC 220 TM	TEC 300 TM
Menovitý objem (l)	220	300
Teplota okolia (min./max.) (°C)	6/42	6/42
Max. teplota vody ohriata tepelným čerpadlom (°C)	65	65
Minimálny objem miestnosti inštalácie (m ³)	13	13
Max. prevádzkový tlak v zásobníku (Bar)	8	8
Rozmer (φ x v) (mm)	690 x 1555	690 x 1919
Pripojenie na vodovodné rozvody (vtok/výtok) (cóll)	G 1" / G 1"	G 1" / G 1"
Pripojenie na cirkuláciu (cóll)	G 1/2"	G 1/2"
Dĺžka napájacieho el. kábla (mm)	2200	2200
Elektrické pripojenie	1/N/PE ~ 220/230V 50Hz	
Hlučnosť (dB)	61	61
Stupeň ochrany el. krytia	IP 24	IP 24
Váha zariadenia (kg)	120	135
Prietok vzduchu (m ³ /h)	550	550
Spotreba energie v pohotovostnom režime za 1 hod (EN 16147 / A15) (kW)	0,033	0,045
Výkonové COP číslo (EN 16147 / A15)	3,22	3,27
Výkonové COP číslo pri A15/W10-55 (EN 255)	3,42	3,82
Priemerný tepelný výkon TČ (EN 16147 / A15) (kW)	1,68	1,69
Priemerná spotreba energie TČ (EN 16147 / A15) (kW)	0,52	0,52

Zmeny údajov vyhradené.

Prepočet tepelného čerpadla TEC TM, plynového kotla, elektrického ohrievača a solárneho systému pri dennej spotrebe 200l pre 3 - člennú domácnosť

Typ	Kond. kotol	El. ohrievač vody	Solárny systém	TEC TM
Cena za kWh energie plynu alebo el. energie	0,0424 €*	0,1605 €**	0,1605 €**	0,1299 €***
Doba potrebná na 1. ohrev 200l zásobníka	1 hodina	6 hodín	8,5 hodiny	7 hodín
Spotreba za hodinu	2,4 m3	2,2 kWh	0,17 kWh	0,52 kWh
Spotreba potrebná na 1. ohrev 200l zásobníka	2,4 m3 / 25,92 kWh	13,2 kWh	1,445 kWh	3,64 kWh
Spotreba na ohrev na deň v €	1,099 €	2,1186 €	0,2319 €*	0,4728 €

Prepočet tepelného čerpadla TEC TM, plynového kotla, elektrického ohrievača a solárneho systému pri dennej spotrebe 300l pre 4 - člennú domácnosť

Typ	Kond. kotol	El. ohrievač vody	Solárny systém	TEC TM
Cena za kWh energie plynu alebo el. energie	0,0424 €*	0,1605 €**	0,1605 €**	0,1299 €***
Doba potrebná na 1. ohrev 300l zásobníka	1,5 hodiny	9 hodín	8,5 hodiny	10 hodín
Spotreba za hodinu	2,4 m3	2,2 kWh	0,17 kWh	0,52 kWh
Spotreba potrebná na 1. ohrev 300l zásobníka	3,6 m3 / 38,88 kWh	19,8 kWh	1,445 kWh	5,2 kWh
Spotreba na ohrev na deň v €	1,6485 €	3,1779 €	0,2319 €*	0,6755 €

* Tarifa SPP-D2

** Sadzba VSE-Štandard maxi DD2

*** Sadzba VSE-EKO DOM NT DD6

* Podiel solárneho systému na ohreve je 70%, zvyšok musí dohriať plyn, alebo elektrina. Celková spotreba na ohrev na deň v € je pri dennej spotrebe 200 l s plynom 0,4920 € a s elektrinou 0,7979 € a pri dennej spotrebe 300 l s plynom 0,6569 € a s elektrinou 1,029 €.

Zmeny údajov vyhradené.