

TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH/VODA S INVERTOROM

RTC 6i a 13e

Jednofázové invertorové tepelné čerpadlá vzduch/voda s možnosťou reverzného režimu chladenia.

Teplotu z okolitého vzduchu odoberajú, ak teplota klesne až k $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Maximálna výstupná teplota vykurovacej vody je $55\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Výhodou invertorových tepelných čerpadiel je prispôsobenie výkonu aktuálnym požiadavkám domu, s ohľadom na vykurovanie, prípravu ohriatej pitnej vody, prípadne chladenie do vhodnej chladiacej sústavy, napr. stropného, stenového či podlahového vykurovania / chladenia, alebo vzduchotechniky. Tepelné čerpadlo je teda možné prevádzkovať bez akumulácie nádrže, ak nie je vyžadovaná napr. z dôvodu nedostatočnej zásoby tepla pre odmrazovanie, alebo pri kombinácii s ďalšími obnoviteľnými zdrojmi energie.

Ďalšou výhodou je malý rozbehový prúd, takže je možné tepelné čerpadlo inštalovať aj v oblastiach, kde býva problém s pripojením (odľahlejšej oblasti, koncové odberné miesta v obciach a pod.).

Jednofázové prevedenie môže dobre poslúžiť v kombinácii s využitím slnečnej energie pre pohon tepelného čerpadla. Fotovoltaická elektrárňa, ktorá je schopná efektívne prevádzkovať tepelné čerpadlo v lete pre prípravu ohriatej pitnej vody, prípadne chladenie, môže byť vďaka jednofázovému prevedeniu a rozumnému výkonu od cca 2-3 kWp cenovo dostupná.

- Možnosť režimu chladenie
- SCOP 4,71
- Energetická trieda s reguláciou A+++
- Pre kombináciu s jednofázovou fotovoltaikou



**Energetická trieda pre zostavu s reguláciou za priemerných teplotných podmienok pre nízkotepelnú aplikáciu*

TECHNICKÉ PARAMETRE

			RTC 6i	RTC 13e	
Výkon			[kW]	1-6	3-12
Sezónny vykurovací faktor SCOP			[-]	4,47	4,71
Teplota vzduch/výstup TČ v °C	A7/W35 nízke otáčky	Výkon	[kW]	1,6	5,47
		Príkion	[kW]	0,5	1,10
		Vykurovací faktor	[-]	3,2	4,97
	A2/W35 stredné otáčky	Výkon	[kW]	3,15	5,96
		Príkion	[kW]	0,75	1,46
		Vykurovací faktor	[-]	4,2	4,08
	A-7/W35 vysoké otáčky	Výkon	[kW]	4,03	7,64
		Príkion	[kW]	1,32	2,46
		Vykurovací faktor	[-]	3,05	3,11
Rozmery a hmotnosť	Šírka	[mm]	924	1160	
	Výška	[mm]	917	1024	
	Hĺbka	[mm]	350	503	
	Hmotnosť	[kg]	76	98	
Hladina akustického výkonu			[dB(A)]	57	52
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti	5 m	[dB(A)]	35	30	
	10 m	[dB(A)]	29	24	
SVT kód			[-]	24531	32256
Objednávacie kód			[-]	17735	19437

Tepelné čerpadlá RTC dodávame bez obehových čerpadiel. Inštalujú sa výhradne s čerpadlovými skupinami CSE IR – pozri stranu 24, vnútornou jednotkou RegulusBOX - pozri stranu 20 alebo RegulusHBOX - pozri stranu 22.