

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA S INVERTOROM

RTC 6i a 13e

Jednofázová invertorová tepelná čerpadla vzduch/voda s možnosťou reverzného režimu chladenia.

Teplu z okolitého vzduchu odoberajú, aj 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 / chladenie, alebo vzduchotechniky.

Je teda možné prevádzkovať tepelné čerpadlo bez akumuláčnej 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 apod.).

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.



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

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

TECHNICKÉ PARAMETRE

			RTC 6i	RTC 13e
Výkon		[kW]	1-6	2-12
Sezónny vykurovací faktor SCOP		[-]	4,47	4,71
Teplota vzduch/výstup TČ v $^{\circ}\text{C}$	A7/W35 nízke otáčky	Výkon	1,6	5,47
		Príkon	0,5	1,10
		Vykurovací faktor	3,2	4,97
	A2/W35 stredné otáčky	Výkon	3,15	5,96
		Príkon	0,75	1,46
		Vykurovací faktor	4,2	4,08
	A-7/W35 vysoké otáčky	Výkon	4,03	7,64
		Príkon	1,32	2,46
		Vykurovací faktor	3,05	3,11
Rozmery a hmotnosť		Šírka	[mm]	921
		Výška	[mm]	845
		Hĺbka	[mm]	350
		Hmotnosť	[kg]	76
Hladina akustického výkonu		[dB(A)]	57	52
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti		5 m	[dB(A)]	38
		10 m	[dB(A)]	32
SVT kód		[-]	24531	
Objednávacia kód		[-]	17735	19437

Tepelné čerpadlá RTC dodávame bez obehových čerpadiel. Inštalujú sa výhradne s čerpadlovými skupinami CSE IR – alebo vnútornou jednotkou RegulusBOX.