

## ■ Tepelné čerpadlo RTC 6i a 12i

Jednofázové inverterové tepelné čerpadlá 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 inverterových 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. Je teda možné prevádzkové tepelné čerpadlo bez akumuláčnej nádrže, ako nie je vyžadovaná napr. z dôvodu nedostatočnej zásoby tepla pre odmrázovanie, 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 rozumného výkonu od cca 2-3 kWp cenovo dostupná.



- Vykurovanie aj chladenie
- SCOP 4,47
- Energetická trieda s reguláciou A+++
- Pre kombináciu s jednofázovou fotovoltaikou

\* Energetická trieda pre zostavu s reguláciou za priemerných teplotných podmienok pri nízkotplotnej aplikácii

Technické parametre			RTC 6i	RTC 12i	
Výkon		[kW]	6,21	12,6	
Sezónny vykurovací faktor SCOP		[-]	4,47	3,9	
Teplota vzduchu/výstup TČ v °C	A7/W35* 35 ot./s	Výkon	[kW]	1,6	5,34
		Príkon	[kW]	0,5	1,04
		Vykurovací faktor	[-]	3,25	5,14
	A2/W35* 50 ot./s	Výkon	[kW]	3,15	6,76
		Príkon	[kW]	0,75	1,66
		Vykurovací faktor	[-]	4,23	4,08
	A-7/W35* 85 ot./s	Výkon	[kW]	4,03	8,07
		Príkon	[kW]	1,31	2,78
		Vykurovací faktor	[-]	3,09	2,09
Rozmery a hmotnosť	Šírka	[mm]	930	1258	
	Výška	[mm]	731	1195	
	Hĺbka	[mm]	344	460	
	Hmotnosť	[kg]	66	140	
Hladina akustického výkonu		[dB(A)]	57,3	65,0	
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti	5 m	[dB(A)]	38,3	46,0	
	10 m	[dB(A)]	32,3	40,0	
SVT kód			24531	24532	
Objednávacie kód			17735	17448	

Tepelné čerpadlá RTC dodávame bez obehových čerpadiel. Inštalujú sa výhradne s čerpadlovými skupinami CSE IR 14 RTC – pozri stranu 21.