

■ Tepelné čerpadlo RTC 6i a 12i

Jednofázová invertorová tepelná čerpadla vzduch/voda s možností reverzního režimu chlazení.

Teplu z okolního vzduchu odebírají, i pokud teplota klesne až k $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Maximální výstupní teplota otopné vody je $55\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Výhodou invertorových tepelných čerpadel je **přizpůsobení výkonu aktuálním požadavkům domu**, s ohledem na vytápění, přípravu teplé vody, případně chlazení do vhodné chladicí soustavy, např. stropního, stěnového či podlahového vytápění / chlazení, nebo vzduchotechniky. Je tedy možné provozovat tepelné čerpadlo bez akumulární nádrže, pokud není vyžadována např. z důvodu nedostatečné zásoby tepla pro odmrazování, nebo při kombinaci s dalšími obnovitelnými zdroji energie.

Další výhodou je **malý rozběhový proud**, takže je možné tepelné čerpadlo instalovat i v oblastech, kde bývá problém s připojením (odlehlejší oblasti, koncová odběrná místa v obcích apod.).

Jednofázové provedení může dobře posloužit v kombinaci s využitím sluneční energie pro pohon tepelného čerpadla. Fotovoltaická elektrárna, která je schopná efektivně provozovat tepelné čerpadlo v létě pro přípravu teplé vody, případně chlazení, může být díky jednofázovému provedení a rozumného výkonu od cca 2-3 kWp cenově dostupná.



- Vytápění i chlazení
- SCOP 4,47
- Energetická třída s regulací A+++
- Pro kombinaci s jednofázovou fotovoltaikou

* Energetická třída pro sestavu s regulací za průměrných teplotních podmínek pro nízkoteplotní aplikaci

Technické parametry			RTC 6i	RTC 12i
Výkon		[kW]	6,21	12,6
Sezónní topný faktor SCOP		[-]	4,47	3,9
Teplota vzduch/výstup TČ v $^{\circ}\text{C}$	A7/W35* 35 ot./s	Výkon	1,6	5,34
		Příkon	0,5	1,04
		Topný faktor	3,25	5,14
	A2/W35* 50 ot./s	Výkon	3,15	6,76
		Příkon	0,75	1,66
		Topný faktor	4,23	4,08
	A-7/W35* 85 ot./s	Výkon	4,03	8,07
		Příkon	1,31	2,78
		Topný faktor	3,09	2,09
Rozměry a hmotnost	Šířka	[mm]	930	1258
	Výška	[mm]	731	1195
	Hloubka	[mm]	344	460
	Hmotnost	[kg]	66	140
Hladina akustického výkonu		[dB(A)]	57,3	65,0
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti	5 m	[dB(A)]	38,3	46,0
	10 m	[dB(A)]	32,3	40,0
SVT kód			24531	24532
Objednací kód			17735	17448

Tepelná čerpadla RTC dodáváme bez oběhových čerpadel. Instalují se výhradně s čerpadlovými skupinami CSE IR 14 RTC – viz strana 21.