

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA S INVERTOREM

RTC 6i a 13e

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 akumulací 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 rozumnému výkonu od cca 2-3 kWp cenově dostupná.

- Vytápění i chlazení
- SCOP 4,71
- 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 13e	
Výkon		[kW]	1-6	2-12	
Sezónní topný faktor SCOP		[-]	4,47	4,71	
Teplota vzduch/výstup T _C v °C	A7/W35 nízké otáčky	Výkon	[kW]	1,6	5,47
		Příkon	[kW]	0,5	1,10
		Topný faktor	[-]	3,2	4,97
	A2/W35 střední otáčky	Výkon	[kW]	3,15	5,96
		Příkon	[kW]	0,75	1,46
		Topný faktor	[-]	4,2	4,08
	A-7/W35 vysoké otáčky	Výkon	[kW]	4,03	7,64
		Příkon	[kW]	1,32	2,46
		Topný faktor	[-]	3,05	3,11
Rozměry a hmotnost	Šířka	[mm]	921	1160	
	Výška	[mm]	845	1024	
	Hloubka	[mm]	350	503	
	Hmotnost	[kg]	76	85	
Hladina akustického výkonu		[dB(A)]	57	52	
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti	5 m	[dB(A)]	38	30	
	10 m	[dB(A)]	32	24	
SVT kód		[-]	24531		
Objednací kód		[-]	17735	19437	

Tepelná čerpadla RTC dodáváme bez oběhových čerpadel. Instalují se výhradně s čerpadlovými skupinami CSE IR – viz strana 24 nebo vnitřní jednotkou RegulusBOX – viz strana 20.