

## POMPE DE CĂLDURĂ INVERTER AER-APĂ

### RTC 6i a 13e

Pompe de căldură aer-apă monofazate care **permit răci-rea în mod reversibil**. Ele extrag căldură din aerul ambiant chiar dacă temperatura scade la  $-25^{\circ}\text{C}$ . Temperatura maximă de tur este de  $55^{\circ}\text{C}$ .

Avantajul pompelor de căldură cu inverter este **ajustarea puterii la cerințele reale ale casei** în ceea ce privește încălzirea spațiului, prepararea ACM sau răcirea spațiului printr-un sistem de răcire adecvat, de ex. încălzire/răcire pe tavan, perete sau pardoseală sau ventilație. Astfel, este posibilă funcționarea pompei de căldură fără rezervor de acumulare căldură, cu excepția cazului în care este necesar, de exemplu, din cauza stocării insuficiente a căldurii pentru dezghețare sau în combinație cu alte surse regenerabile de energie.

Un alt avantaj este **curentul electric scăzut la pornire**, astfel încât pompa de căldură poate fi instalată chiar și în zonele în care există o problemă de conectare (zone mai izolate, puncte terminale în municipii etc.). Modelul monofazat poate servi bine în combinație cu utilizarea energiei solare pentru a alimenta o pompă de căldură. Panourile fotovoltaice sunt capabile să acționeze eficient pompa de căldură vara pentru preparare ACM sau răcirea spațiului. Datorită funcționării monofazate și puterii rezonabile de la cca. 2-3 kW pot avea un preț rezonabil.

- Este posibilă răcirea
- SCOP până la 4.71
- Clasa de Eficiență Energetică cu Controler A+++
- A se combina cu sisteme fotovoltaice monofazate



*\*Clasa de eficiența energetică pentru setul cu controler în condiții climatice medii pentru aplicare la temperaturi joase.*

DATE TEHNICE			RTC 6i	RTC 13e	
Putere termică		[kW]	1-6	3-12	
Coeficientul de performanță sezonier SCOP		[-]	4,47	4,71	
Temperatura aerului/apăi în °C	A7/W35 turație scăzută	Putere termică	[kW]	1,6	5,47
		Putere intrare	[kW]	0,5	1,10
		COP	[-]	3,2	4,97
	A2/W35 turație medie	Putere termică	[kW]	3,15	5,96
		Putere intrare	[kW]	0,75	1,46
		COP	[-]	4,2	4,08
	A-7/W35 turație mare	Putere termică	[kW]	4,03	7,64
		Putere intrare	[kW]	1,32	2,46
		COP	[-]	3,05	3,11
Dimensiuni si greutate	Lățime	[mm]	924	1160	
	Înălțime	[mm]	917	1024	
	Adâncime	[mm]	350	503	
	Greutate	[kg]	76	98	
Nivel de putere sonoră		[dB(A)]	57	52	
Nivelul de presiune al sunetului la distanță de:	5 m	[dB(A)]	35	30	
	10 m	[dB(A)]	29	24	
Cod		[-]	17735	19437	

Pompele de căldură RTC sunt furnizate fără pompe de recirculare. Acestea vor fi instalate exclusiv fie cu grupuri de pompare CSE IR (vezi pagina 24), fie cu unitatea interioară (vezi pagina 18-23).