

RCI 1P 35-40

POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA IN CLASSE A CON COMPRESSORI SCROLL E MODULAZIONE INVERTER DC



Le pompe di calore RCI 35-40 in R410a sono dedicate a soddisfare le esigenze di piccoli e medi ambienti di tipo domestico e terziario.

Con la struttura autoportante in peraluman e tutta la viteria in acciaio inox, le macchine sono resistenti a fenomeni di corrosione nel tempo. L'ampio range di funzionamento della macchina, che si allarga ulteriormente nella versione Brine, permette di soddisfare anche raffrescamenti di processo, con acqua glicolata prodotta fino a -8°C. Le unità in pompa di calore sono invece progettate per produrre acqua calda fino a +55°C.

Tutte le unità sono in Classe di efficienza energetica A e conformi alla Direttiva ErP.

Sono dotate di controllo Inverter sul compressore Scroll, che garantisce un ottimale inseguimento del carico termico stagionale, sia in riscaldamento che in raffrescamento, con valori di SEER e SCOP sopra la media. Le unità in pronta consegna sono preconfigurate con:

- **TE: Valvola di espansione elettronica**
- **CC: Controllo di condensazione fino a -20°C esterni**
- **PS: Pompa singola**
- **AG: Antivibranti in gomma**

Per macchine customizzate (ad es. Brine per produzione acqua refrigerata fino a -8°C) o configurate diversamente contattate il vostro referente commerciale.

> PRINCIPALI CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Struttura di tipo autoportante in peralumen e lamiera zincata con viteria in acciaio inox
- Compressore Scroll DC Inverter con spia livello olio, dotato di protezione termica incorporata e di resistenza carter, montati su antivibranti in gomma
- Ventilatori assiali con profilo alare speciale a bassi giri, direttamente accoppiati a motori a rotore esterno. Rete antinfortunistica all'uscita dell'aria
- Batteria condensante con tubi in rame e alette in alluminio, idonea agli sbrinamenti
- Evaporatore a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316 con pressostato differenziale acqua incluso. Nelle pompe di calore la resistenza antigelo è di serie
- Valvola di espansione elettronica
- Gas refrigerante R410a
- Quadro elettrico con sezionatore generale, dispositivo bloccaporta, fusibili, relè termici ai compressori, termocontatti ai ventilatori, ON/OFF remoto, commutazione estate/inverno, gestione ACS e valvola 3 vie esterna
- Controllo di condensazione incluso che permette il funzionamento continuativo ed efficiente in raffreddamento fino a -20°C esterni. Costituito da un regolatore di velocità dei ventilatori e trasduttori di alta e bassa pressione, garantisce inoltre l'attenuazione sonora, utile specialmente nelle ore notturne



> VERSIONI

- **RCI 1P** - Pompa di calore reversibile in R410a

> ACCESSORI INCLUSI IN QUESTA CONFIGURAZIONE

- **TE:** Valvola di espansione elettronica
- **CC:** Controllo di condensazione fino a -20°C esterni
- **PS:** Pompa singola di circolazione
- **AG:** antivibranti in gomma (da montare in loco)

ACCESSORI	DESCRIZIONE
2CLA001F	Comando Remoto CRE

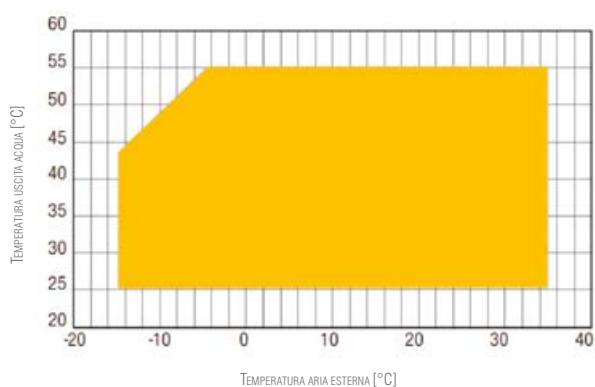
MODELLO			RCI 35	RCI 40
Raffreddamento versioni Standard (EN 14511)	Potenza frigorifera ⁽¹⁾ / Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	46,5 / 12,6	54,9 / 14,96
	EER ⁽¹⁾		3,69	3,67
	SEER ⁽²⁾		4,21	4,22
Riscaldamento versioni Standard (EN 14511)	Potenza termica ⁽³⁾ / Potenza assorbita ⁽³⁾	kW	44,4 / 10,4	52,8 / 12,28
	COP ⁽³⁾		4,27	4,3
	SCOP ⁽⁴⁾		3,33	3,41
Raffreddamento versioni Standard	Potenza frigorifera ⁽⁵⁾ / Potenza assorbita ⁽⁵⁾	kW	46,5 / 12,7	54,9 / 15,1
	EER ⁽⁵⁾		3,65	3,64
Riscaldamento versioni Standard	Potenza termica ⁽⁶⁾ / Potenza assorbita ⁽⁶⁾	kW	41,6 / 10,3	49,4 / 12,2
	COP ⁽⁶⁾		4,04	4,06
Numero Compressori / Circuiti	Quantità	-	1 / 1	1 / 1
Evaporatore	Portata acqua	L/s	1,72	2,02
	Perdite di carico	Kpa	31	31
	Attacchi idraulici	"G	1 1/4"	1 1/4"
Condensatore	Ventilatore	N°	2	2
	Portata aria	m³/s	4,91	4,91
Caratteristiche elettriche	Alimentazione	V/Ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50
	Corrente max funzionamento / di spunto	A	27 / 15	34 / 18
Unità con pompa	Prevalenza utile pompa	KPa	150	105
	Attacchi idraulici	"G	1 1/4"	1 1/4"
Pesi	Peso di trasporto ⁽⁷⁾ / in funzionamento ⁽⁷⁾	Kg	269 / 275	283 / 289
Potenza sonora / Pressione sonora	Versione AB ⁽⁸⁾ / AB ⁽⁹⁾	dB(A)	78 / 62	78 / 62
CODICE			2CL0000F	2CL0001F

Note: **1** Acqua 23/18°C, T. aria est. 35°C b.s./24°C b.u. **2** Efficienza stagionale in raffrescamento (Reg.UE n. 2016/2281) **3** Acqua 30/35°C, T. aria est. 7°C b.s./6°C b.u. **4** Efficienza stagionale in riscaldamento in condizioni climatiche medie (Reg.UE n. 811/2013) **5** Acqua 23/18°C, T. aria est. 35°C **6** Acqua 30/35°C, T. aria est. 7°C b.s./6°C b.u. **7** Pesi unità solo freddo, per i pesi delle pompe di calore vedere i manuali **8** Potenza sonora secondo ISO 3744 e norme Eurovent 8/1 **9** Pressione sonora ad 1 m secondo ISO 3744

RANGE DI FUNZIONAMENTO

Modalità di funzionamento

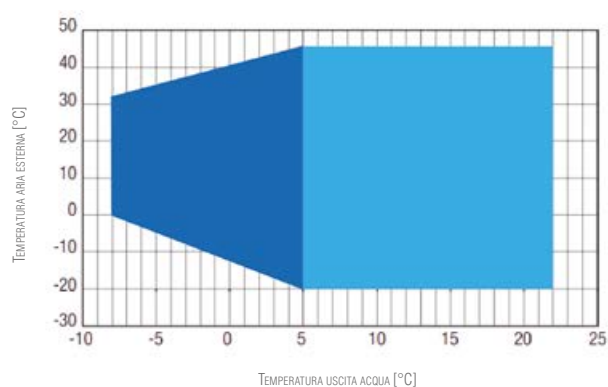
RISCALDAMENTO



 Area di funzionamento

Modalità di funzionamento

RAFFREDDAMENTO



 Area di funzionamento

 Area di funzionamento con accessorio BT

DIMENSIONI E SPAZI DI RISPETTO

