

RCA 1P 50-100

POMPE DI CALORE MULTISCROLL ARIA/ACQUA IN CLASSE A



Le pompe di calore RCA 50-100 in R410a sono dedicate a soddisfare le esigenze di ambienti di media dimensione di tipo terziario e industriale.

Vengono utilizzate abbinate a unità terminali, di climatizzazione o riscaldamento dei locali, oppure per sottrarre il calore sviluppato durante i processi industriali.

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.

Le unità in pronta consegna sono preconfigurate con:

- **SI: Serbatoio inerziale da 400L**
- **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 autoportante in lamiera zincata con protezione aggiuntiva tramite verniciatura a polveri di poliestere
- Compressore Scroll con spia livello olio, dotato di protezione termica incorporata e di resistenza carter
- Ventilatori assiali direttamente accoppiati a motori a rotore esterno
- 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.
- Gas refrigerante R410a
- Quadro elettrico con sezionatore generale, dispositivo bloccaporta, fusibili, relè termici ai compressori, termocontatti ai ventilatori
- Funzionamento in riscaldamento con temperatura dell'aria esterna fino a -15°C



> VERSIONI

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

> ACCESSORI INCLUSI IN QUESTA CONFIGURAZIONE

- **SI:** Serbatoio inerziale da 400L
- **PS:** Pompa singola di circolazione
- **AG:** antivibranti in gomma (da montare in loco)

ACCESSORI	DESCRIZIONE
2CLA001F	Comando Remoto CRE

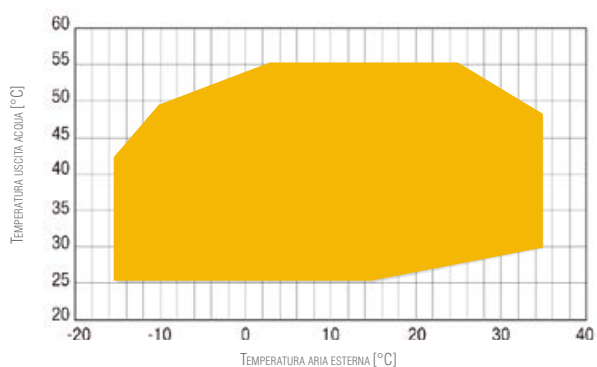
MODELLO			RCA 50	RCA 60	RCA 65	RCA 75	RCA 85	RCA 100
Raffreddamento versioni Standard (EN 14511)	Potenza frigorifera ⁽¹⁾ / Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	68,3 / 17,56	78,2 / 20,1	90,1 / 22,58	102,2 / 26,01	116,8 / 30,03	133,2 / 33,81
	EER ⁽¹⁾		3,89	3,89	3,99	3,93	3,89	3,94
	SEER ⁽²⁾		4,11	4,15	4,14	4,13	4,13	4,16
Riscaldamento versioni Standard (EN 14511)	Potenza termica ⁽³⁾ / Potenza assorbita ⁽³⁾	kW	59,1 / 14,41	68,0 / 16,5	77,6 / 18,79	88,5 / 21,85	101,6 / 24,9	115,9 / 28,0
	COP ⁽³⁾		4,10	4,12	4,13	4,05	4,08	4,14
	SCOP ⁽⁴⁾		3,36	3,32	3,31	3,5	3,52	3,35
Raffreddamento versioni Standard	Potenza frigorifera ⁽⁵⁾	kW	68,3	78,1	90,0	102,1	116,7	133,0
	Potenza assorbita ⁽⁵⁾	kW	17,6	20,2	22,7	26,1	30,1	34,0
	EER ⁽⁵⁾		3,87	3,87	3,97	3,91	3,87	3,92
Riscaldamento versioni Standard	Potenza termica ⁽⁶⁾	kW	57,7	66,4	76,1	86,7	99,5	113,1
	Potenza assorbita ⁽⁶⁾	kW	14,4	16,5	18,8	21,8	24,8	27,8
	COP ⁽⁶⁾		4,00	4,02	4,05	3,98	4,01	4,06
Nr. Compressori / Circuiti	Quantità	-	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1
Evaporatore	Portata acqua	L/s	2,44	2,82	3,21	3,66	4,2	4,78
	Perdite di carico	kPa	43	42	33	41	49	42
	Attacchi idraulici	"G	1 ½"	1 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
Caratteristiche elettriche	Alimentazione	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/51	400/3/52	400/3/53	400/3/54	400/3/55
	Corrente max funzionamento / di spunto	A	38 / 132	44 / 142	51 / 148	57 / 172	68 / 212	73 /169
Unità con serbatoio e pompa	Prevalenza utile pompa	kPa	140	135	130	125	160	175
	Contenuto acqua serbatoio	L	400	400	400	400	400	400
	Attacchi idraulici	"G	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
Pesi	Peso di trasporto ⁽⁷⁾ / in funzionamento ⁽⁷⁾	Kg	574 / 578	606 / 610	625 / 630	679 / 685	728 / 734	836 / 843
Potenza sonora / Pressione sonora	Versione AB ⁽⁸⁾ / AB ⁽⁹⁾	dB(A)	81 / 61	81 / 61	84 / 64	84 / 64	84 / 64	85 / 64
CODICE			2CL0002F	2CL0003F	2CL0004F	2CL0005F	2CL0006F	2CL0007F

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

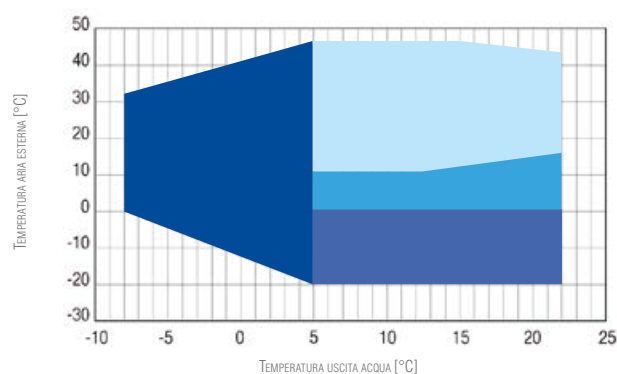
RISCALDAMENTO



Area di funzionamento

Modalità di funzionamento

RAFFREDDAMENTO



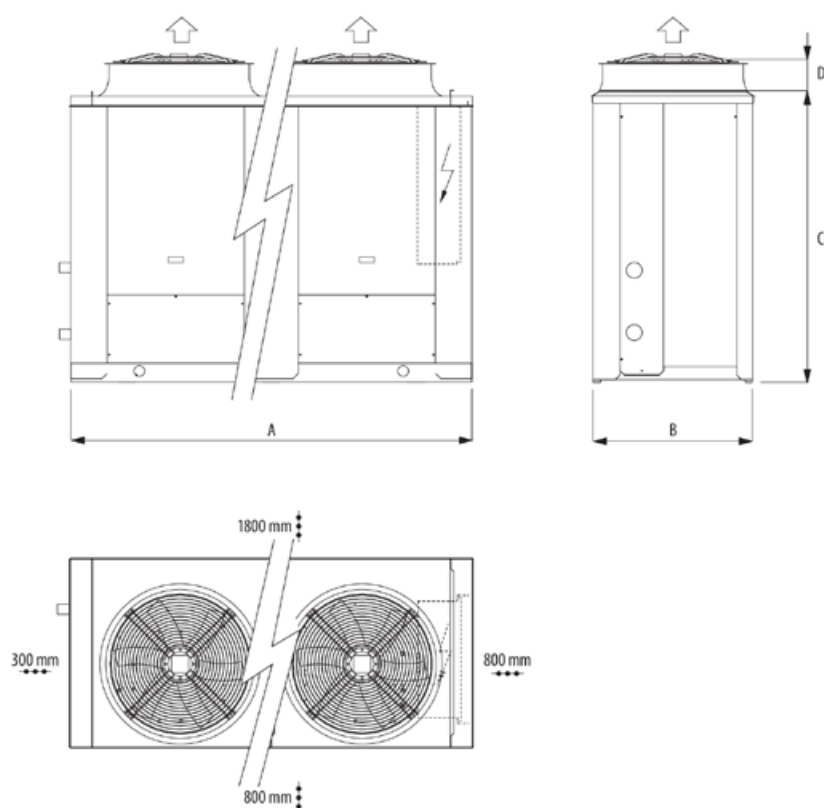
Area di funzionamento

Area di funzionamento con accessorio CT

Area di funzionamento con accessorio CC

Area di funzionamento con accessorio BT

DIMENSIONI E SPAZI DI RISPETTO



RCA		50	60	65	75	85	100
A	mm	2350	2350	2350	2350	2350	3550
B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	mm	1675	1975	1975	1975	1975	1675
D	mm	245	245	245	245	245	245
n° ventilatori		1	1	2	2	2	2