

RCCE-RHCE-RCCE GT 130÷280

Serie Q-Top



Condizionatori autonomi e pompe di calore aria/aria tipo roof-top. Serie a compressori ermetici rotativi tipo scroll e gas refrigerante R407C.

Caratteristiche costruttive

Struttura: struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio zincata verniciata a polveri di poliestere; lato trattamento aria interna in doppia lamiera zincata con interposto materiale isolante iniettato, con densità 40 kg/m³.

Compressore: ermetico scroll completo di protezione termica. Vano compressori e quadro elettrico rivestiti con materiale fonoassorbente.

Scambiatore: lato aria ambiente e lato aria esterna realizzati con batterie in tubi di rame e alette di alluminio.

Ventilatore: interno di tipo centrifugo con trasmissione a cinghia e puleggia regolabili e ventilatori esterni di tipo elicoidale.

Circuito frigorifero: realizzato con tubo di rame ricotto e saldato con leghe pregiate, completo di: filtro deidratatore, attacchi di carica, pressostato di alta pressione a riarmo manuale, pressostato di bassa pressione a riarmo automatico,

valvola di ritegno, indicatore di liquido-umidità, valvola di espansione termostatica, rubinetto e valvola solenoide sulla linea del liquido, valvola di inversione ciclo (per RHCE), ricevitore di liquido (per RHCE), separatore di gas (per RHCE).

Unità completa di:

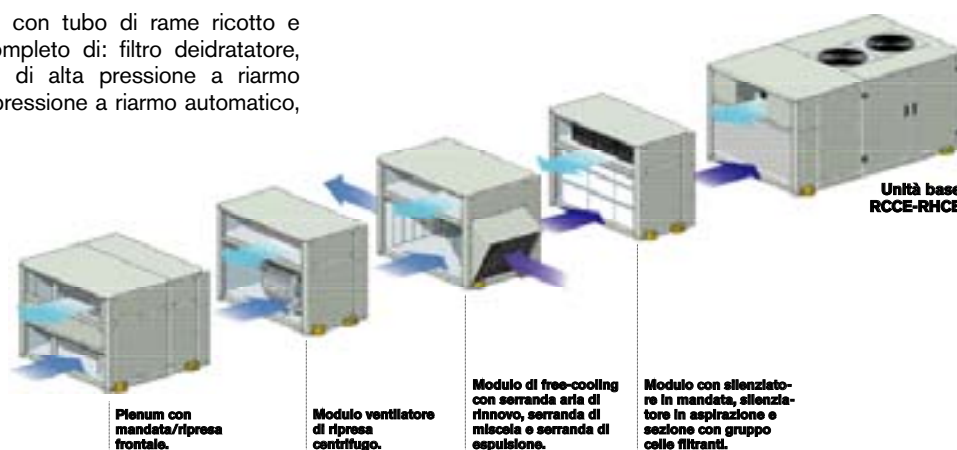
- valvola di sicurezza sulla sezione di alta pressione;
- isolamento linea di aspirazione in gomma poliuretanica espansa a cellule chiuse con pellicola di protezione contro i raggi U.V.A.;
- carica di fluido frigorifero R407C.

Versioni

RCCE: unità prevista per solo raffreddamento.

RHCE: unità in pompa di calore.

RCCE GT: unità prevista per solo raffreddamento con generatore di calore.



MacroSystem
30,7÷78,9 kW
25,9÷71,2 kW



Pannello di controllo in ambiente



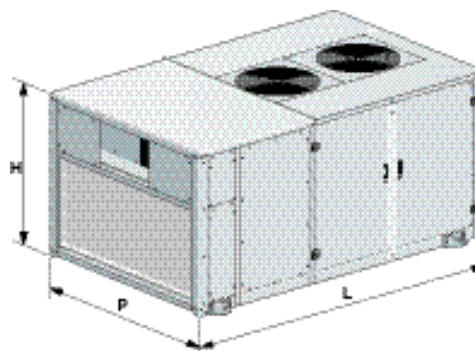
Funzioni di regolazione

- **COOL:** raffrescamento.
- **HEAT:** riscaldamento.
- **FAN:** ventilazione.
- **SET POINT** dinamico.
- Controllo modulante batteria acqua calda.
- Controllo resistenze elettriche.
- Funzione **ECONOMY**.
- **FREE COOLING** in temperatura.
- **FREE COOLING** entalpico.
- **DRY:** deumidificazione e postriscaldamento.
- Funzione **NIGHT**.
- Funzione **AUTO**.
- Controllo di condensazione.
- Sonda qualità dell'aria.

MODELLO RCCE-RHCE-RCCE GT		130	140	245	250	260	270	280
❶ Potenzialità frig. nom. (calore totale)	kW	30,7	37,5	42,3	45,1	55,7	67,0	78,9
❷ Potenzialità termica nominale	kW	25,9	32,8	37,8	43,6	50,5	65,7	71,2
❸ Potenza assorbita	kW	10,9	14,3	17,1	19,7	23,0	28,8	34,5
❹ Potenza assorbita	kW	9,6	11,9	15,1	17,2	20,9	26,8	28,4
Potenza termica generatore	kW	32,8-36,5	32,8-36,5	36,5-44,8	44,8-54,0	44,8-54,0	54,0-73,2	73,2
❺ Pot. termica nominale batt. aggiuntiva	kW	19-40-51	22-47-61	25-53-70	26-57-76	34-73-97	36-77-103	39-85-113
Potenza resistenza elettrica	kW	9-12-15-18	9-12-15-18	9-12-15-18	9-12-15-18	15-18-21-24	15-18-21-24	15-18-21-24
❻ Pressione sonora	dB(A)	56	56	56	56	58	58	58
Compressore scroll/gradini	n.	1	1	2	2	2	2	2
Circuiti	n.	1	1	1	1	1	1	1
Portata nominale ventilatori interni	m ³ /h	5.000	6.500	8.000	9.000	11.000	12.000	14.000
❼ Prevalenza statica totale	Pa	300	300	300	300	350	350	400
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
DIMENSIONI E PESI		130	140	245	250	260	270	280
L - Larghezza	mm	3.000	3.000	3.000	3.000	3.204	3.204	3.204
H - Altezza	mm	1.517	1.517	1.517	1.517	1.517	1.517	1.517
P - Profondità	mm	1.774	1.774	1.774	1.774	2.176	2.176	2.176
Peso RCCE	kg	980	1.000	1.070	1.200	1.400	1.450	1.500
Peso RHCE	kg	1.030	1.070	1.120	1.260	1.480	1.530	1.580

Dati alle seguenti condizioni:

- ❶ Aria esterna: 35°C B.S. - Aria ingresso evaporatore: 27°C B.S., 50% U.R.
- ❷ Aria esterna: 7°C, 85% U.R. - Aria ingresso evaporatore: 21°C B.S.
- ❸ Senza accessori
- ❹ Aria ambiente: 21°C B.S., acqua 70/60°C
- ❺ In campo aperto (Q = 2) a 5 m dall'unità



RCCE-RHCE-RCCE GT 130÷280

Serie Q-Top

Accessori montati in fabbrica

- Dispositivo elettronico proporzionale per la regolazione in continuo della velocità di rotazione dei ventilatori.
- **1** - Batteria elettrica aggiuntiva (solo per RCCE-RHCE).
- **2** - Batteria aggiuntiva ad acqua (solo per RCCE-RHCE).
- Manometri di alta e bassa pressione circuito frigorifero.

Moduli accessori

- **4** - Modulo celle filtranti in aspirazione con filtri ondulati in fibra sintetica (G3).
- **5** - Modulo con silenziatore in mandata e doppia sezione filtrante in aspirazione con gruppo celle filtranti (G3) e filtri a tasche rigide (F8).
- **6** - Modulo con silenziatore in mandata, silenziatore in aspirazione e sezione filtrante con gruppo celle filtranti (G3).
- **7** - Modulo di free-cooling con ventilatore di ripresa elicoidale, serranda di presa aria di rinnovo, serranda di miscela e serranda di espulsione, tutte con servomotore.
- **8** - Modulo di free-cooling con serranda di presa aria di rinnovo, serranda di miscela e serranda di espulsione, tutte con servomotore.
- **9** - Modulo camera di miscela con due serrande motorizzate modulanti (0-100%).
- **10** - Modulo ventilatore di ripresa centrifugo con trasmissione a cinghia e puleggia regolabili.

- **11** - Plenum con mandata in più direzioni, ripresa frontale e silenziatore in aspirazione.
- **12** - Plenum di mandata/ripresa in più direzioni.
- **13** - Plenum con mandata frontale e ripresa inferiore.
- **14** - Plenum con mandata/ripresa inferiore.
- **15** - Plenum con mandata frontale, ripresa inferiore e generatore di aria calda modulante.
- **16** - Plenum mandata/ripresa frontale e generatore di aria calda modulante.
- **17** - Plenum con mandata/ripresa frontale, silenziatore in ripresa e generatore di aria calda modulante.

Accessori forniti separatamente

- **3** - Bocchette circolari di distribuzione dell'aria di mandata.
- **18** - Tubazione scarico fumi per generatore di aria calda.
- **19** - Silenziatore installabile su canali di ripresa o mandata rivolti verso il basso.
- **20** - Roof-curb per installazione a tetto.
- Reti protezione batterie.
- Supporti antivibranti.
- Tastiera remota.
- Interfaccia seriale.
- Chiave hardware.
- Sonda qualità dell'aria.

