

BRRC



Unità motoevaporanti con condensazione remota

Gamma:

Resa frigorifera: 300 ÷ 1200 kW

Versioni disponibili:

- base
- applicazioni con alta temperatura di condensazione (**)

Refrigerante R134a

Compressori a doppia vite

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Carpenteria metallica autoportante in lamiera d'acciaio galvanizzato con pannelli verniciati a polveri epossidiche (colore RAL7037)
- Due compressori semiermetici a doppia vite con protezione termica incorporata, resistenza carter e supporti antivibranti
- Due circuiti frigoriferi a norme CE (direttiva PED 97/23/CE) in tubo di rame comprendenti: filtro deidratatore, spia di flusso, valvola d'espansione elettronica, rubinetti in mandata compressori, manometri, pressostati e trasduttori di alta e bassa pressione.
- Evaporatore a fascio tubiero isolato con materiale espanso neoprenico a celle chiuse
- Pressostato differenziale flusso acqua evaporatore
- Quadro elettrico a norme CE (direttiva 73/23/CE e direttiva EMC 89/336/CE) con controllo massima temperatura interna, trasformatore ausiliario, interruttore sezionatore generale ausiliari, fusibili sui compressori e teleruttori di comando
- Controllo sequenza fasi e minima / massima tensione
- Sistema di controllo a microprocessore UPC1m comprensivo di:
 - terminale utente locale mP20II visibile dall'esterno ed accessibile tramite sportello
 - regolazione temperatura acqua refrigerata in mandata
 - controllo evoluto delle accensioni degli 8 gradini di parzializzazione tramite autoadattamento della banda di regolazione del set-point e rotazione compressori su logica FIFO (contatore funzionamento, contatore spunti e soglia su contatore per manutenzione programmata)
 - gestione evoluta della funzione antighiaccio dell'evaporatore
 - scheda LAN integrata per collegamento in rete locale di più refrigeratori (fino a 10 unità con una o due riserve)
 - scheda orologio
 - Il sistema di controllo permette inoltre:
 - gestione gruppo di pompaggio esterno per l'evaporatore
 - la modifica del set-point da segnale esterno 0-10 V
 - la gestione di doppio set-point con selezione da contatto
 - contatto di allarme generale e 2 di allarme indirizzabile
 - comando ON-OFF remoto
 - l'interfacciamento con principali protocolli di comunicazione: Modbus, Bacnet, Lonworks, Trend, Metasys, TCP/IP e SNMP

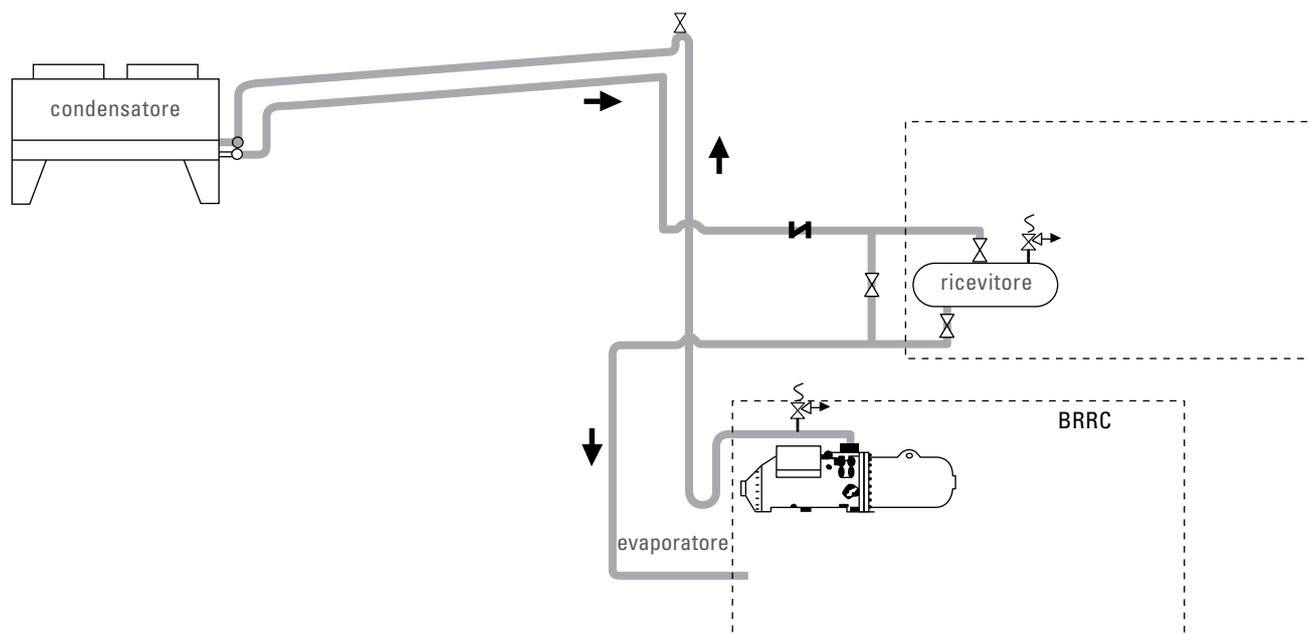
DATI TECNICI

MODELLO BRRC		1402A	1602A	1802A	2002A	2202A	2502A	2802A	3202A	3602A	4202A	4802A
Alimentazione	V/ph/Hz	400 / 3 / 50										
Compressori	nr. x mod	2 x Semiermetici a doppia vite										
Evaporatore	nr. x mod	1 x fascio tubiero										
Potenza frigorifera (1)	kW	284	336	377	414	482	551	630	726	842	938	1069
Potenza assorbita (1)	kW	88,7	100,3	115,5	122,2	143,9	159,0	176,3	208,3	244,0	272,0	299,8
EER		3,21	3,36	3,26	3,39	3,35	3,46	3,57	3,49	3,45	3,45	3,57
Livelli sonori												
Livello di pressione sonora versione base (2)	dB(A)	73,5	73,7	73,8	78,0	79,5	79,7	79,6	77,3	75,3	76,3	78,4
Livello di pressione sonora versione LN (2)	dB(A)	64,0	63,9	64,6	68,5	69,6	68,7	72,4	69,3	69,1	71,8	72,5
Dimensioni e peso												
Altezza	mm	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	1870	1870	1870	1870
Lunghezza	mm	3700	3700	3700	3700	3700	3900	3900	4130	4130	4130	4130
Larghezza	mm	850	850	850	850	850	850	850	1400	1400	1400	1400
Peso (3)	kg	2335	2385	2420	3139	3159	3191	3212	4616	4737	4858	4939

(1) Dati riferiti alle condizioni nominali: Temperatura acqua in/out evaporatore: 12/7°C; Temperatura condensazione: 50°C; coefficiente sporco evaporatore: 0,000043 m²°C/W; refrigerante R134a

(2) Misurato in campo libero con fattore di direzionalità Q=2, a distanza di 1 mt. dalla macchina, in versione base

(3) Dati riferiti ad unità a vuoto



OPZIONI COSTRUTTIVE

- Versione silenziata con cofanatura fonoisolante per i compressori
 - Produzione acqua a bassa temperatura (fino a - 10°C)
 - Scheda seriale RS485 per il collegamento al sistema di supervisione Uniflair o a BMS esterni
 - Scheda seriale LON FFT10 per il collegamento a BMS esterni su protocollo LON
 - Condensatori di rifasamento
 - Unità predisposta per installazione all'esterno (*)
- (*) su richiesta
(**) disponibili solo per i modelli: 1402A, 2002A, 2202A, 3202A, 3602A

ACCESSORI

- Pannello di controllo remoto che consente di:
 - visualizzare / variare le impostazioni
 - visualizzare gli eventuali stati di allarme
- Supporti antivibranti antisismici a molla
- Supporti antivibranti in neoprene