



Unità motoevaporanti con condensazione remota per installazione interna

Gamma:

Resa frigorifera: 50 ÷ 100 kW

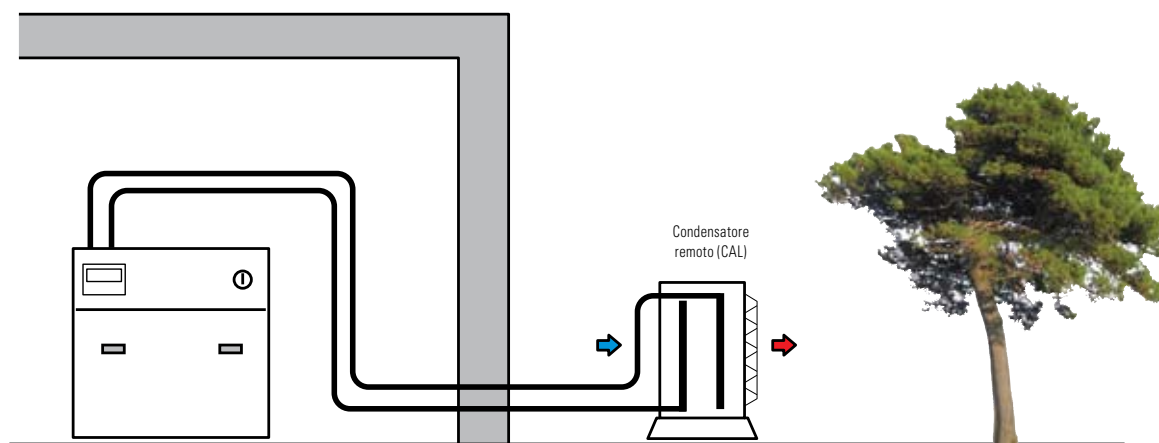
Versioni disponibili:

- base
- silenziata

Refrigerante R407C
Compressore Scroll

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Carpenteria metallica in lamiera d'acciaio galvanizzato con pannelli verniciati a polveri epossidiche (colore RAL9001) in conformità alla norma ASTM B117:
- Grado di protezione IP44
- Compressore ermetico tipo Scroll con protezione termica incorporata e con supporti antivibranti
- Evaporatori a piastre saldobrasate, in acciaio inossidabile e isolati con materiale espanso neoprenico a celle chiuse
- Doppio circuito frigorifero a norme CE (direttiva PED 97/23/CE) comprendente filtro deidratatore, spia di flusso e valvola termostatica
- Quadro elettrico a norme CE (direttiva 73/23/CE e direttiva EMC 89/336/CE) con trasformatore ausiliario a 24V, interruttore sezionatore generale bloccoporta, interruttori automatici magnetotermici
- Controllo sequenza fasi
- Pressostato differenziale flusso acqua
- Sistema di controllo a microprocessore base comprensivo di:
 - terminale utente locale di comando e controllo con display LCD e segnalazioni luminose con visualizzazione completa dei parametri di funzionamento
 - regolazione temperatura acqua refrigerata
 - protezione antigelo
 - protezione e temporizzazione compressori
 - visualizzazione ore di funzionamento compressore
 - segnalazione codici di allarme e centralizzazione per riporto allarme generale con contatto pulito di segnalazione
 - comando ON-OFF remoto



DATI TECNICI

MODELLO ARRC		0182A	0202A	0232A	0252A	0302A	0403A	0504A
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400 / 3 + N / 50						
Potenza frigorifera (1)	kW	43,3	49,4	57,1	63,3	74,7	86,5	96,0
Potenza assorbita (1)	kW	16,33	19,62	22,52	26,51	29,15	34,26	40,27
Circuiti frigoriferi / compressori	nr.	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 3	2 / 4
Condensatore	nr. x mod	2xCAL0801	2xCAL0801	2xCAL1011	2xCAL1011	2xCAL1301	2xCAL3002	2xCAL3002
Potenza recupero di calore parziale (2)	kW	12,1	13,5	16,2	18,0	20,5	22,8	25,1
Portata acqua recuperatore (2)	l/h	2080	2330	2790	3100	3540	3930	4320
Perdita di carico recuperatore (2)	kPa	15	7	10	9	11	13	12
Portata acqua evaporatore	l/h	7450	8500	9830	10910	12850	14890	16520
Portata aria	l/h	18990	18990	18090	18090	23630	31200	31200
Perdita di carico evaporatore	kPa	22	23	25	26	26	30	34
Prevalenza acqua disponibile lato evap.	kPa	205	186	167	162	153	180	166
Livello di pressione sonora (3)	dB(A)	50,5	51,0	52,5	54,5	55,5	56,0	56,0
Connessioni idrauliche acqua ingresso/uscita		2" gas f.						
Dimensioni e peso								
Altezza	mm	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452
Larghezza	mm	1191	1191	1191	1191	1191	1191	1191
Profondità	mm	905	905	905	905	905	905	905
Peso (versione base) (4)	kg	305	310	325	335	360	425	490

(1) Dati riferiti alle condizioni nominali: temperatura acqua 12/7°C; temperatura ambiente 35°C; refrigerante R407C

(2) Dati riferiti alle condizioni nominali: temperatura acqua refrigerata 12/7°C; temperatura acqua recupero 40/45°C; temperatura ambiente 35°C; refrigerante R407C

(3) Misurato fronte macchina in campo libero a 1 mt. dall'unità funzionante alle condizioni nominali

(4) Dati riferiti ad unità a vuoto

Gruppi di pompaggio disponibili (esterno)

ARRC	0182A	0202A	0232A	0252A	0302A	0403A	0504A
A (1,34 kW)	opz.	opz.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
B (1,50 kW)	opz.	opz.	opz.	opz.	opz.	n.d.	n.d.
C (2,35 kW)	opz.	opz.	opz.	opz.	opz.	opz.	opz.

opz. = opzionale; n.d. = non disponibile

Serbatoi di accumulo disponibili (esterno)

ARRC	0182A	0202A	0232A	0252A	0302A	0403A	0504A
A (210 l)	opz.	opz.	opz.	opz.	opz.	opz.	opz.
B (300 l)	opz.	opz.	opz.	opz.	opz.	opz.	opz.
C (500 l)	opz.	opz.	opz.	opz.	opz.	opz.	opz.

opz. = opzionale; n.d. = non disponibile

OPZIONI COSTRUTTIVE

- Versione supersilenziata
- Predisposizione per la gestione del gruppo di pompaggio Uniflair che deve E.S.S.E.R.e installato all'esterno delle unità ARRC
- Controllo a microprocessore evoluto mP20 II
- Valvola ad espansione elettronica (*)
- Scheda seriale RS485 per il collegamento al sistema di supervisione Uniflair o per l'interfacciamento con BMS esterni
- Scheda LAN per collegamento in rete locale con controllo

evoluto mP20 II (solo ARRC)

- Gestione automatica di 2, 3 e 4 unità installate in parallelo idraulico (solo con controllo base)
- Manometri alta e bassa pressione refrigerante
- Versione per la produzione di acqua glicolata a bassa temperatura (fino a - 8 °C) (*)
- Condensatori di rifasamento compressori
- Versione refrigerante R22 (versione disponibile su richiesta in accordo con Reg. UE 2037/2000)
- Refrigerante R134a (*)

ACCESSORI

- Gruppi esterni di pompaggio Uniflair dotati di 1 o 2 pompe (1 + 1 in stand-by) comprendenti il vaso d'espansione e la valvola di sicurezza: il motore della pompa ha grado di protezione IP55
- Serbatoio di accumulo esterno
- Pannello di controllo remoto (fino a 150 metri) che consente di:
 - visualizzare/variare le impostazioni

- visualizzare gli eventuali stati di allarmi
- Pannello di controllo remoto mP20 II (fino 200 metri) che consente di:
 - visualizzare/variare le impostazioni
 - visualizzare gli eventuali stati di allarme
- Supporti antivibranti in gomma