

CONDIZIONATORI AUTONOMI DI PRECISIONE AD ARMADIO

Ventilatori Centrifughi

Mono e Bi Compressore SCROLL - Mono e Bi Circuito

Condensatore ad acqua incorporato

Mandata aria verso l'alto

R407C Gas Ecologico

Unità EX - Extra Coil
Unità FC - Free Cooling



ACCESSORI

- Trasmissione a cinghia (da mobile C)
- Filtri pieghetati F5
- Plenum con filtri speciali
- Plenum diffusione aria con bocchette
- Serrande di non ritorno
- Batteria riscaldante ad acqua
- Batteria riscaldante elettrica
- Valvola acqua pressostatica
- Condensatori di rifasamento compressori
- Contatti per allarme fumo/fuoco
- Controllo elettronico avanzato
- Scheda clock
- Scheda di comunicazione
- Segnalazione allarme acqua a pavimento
- Segnalazione filtri sporchi
- Segnalazione mancanza flusso aria
- Isolamento compressori
- Plenum con setti afonizzati
- Telaio antivibrante con supporti
- Sistema di deumidificazione spinta
- Umidificatore a vapore di tipo modulante
- Umidificatore a vapore modulante con cilindro ispezionabile
- Valvola a tre vie modulante 0/10 V (caldo) (da abbinare al controllo elettronico avanzato)
- Valvola a tre vie passo/passivo (caldo)

1 soluzione

T - Tecnologica

2 versioni

ST - Standard

SP - Speciale

1 allestimento

AS - Allestimento Standard

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Struttura:** Basamento realizzato in lamiera di acciaio zincata e verniciata; telaio completo di pannelli di servizio che consentono alla macchina di funzionare correttamente durante le operazioni di manutenzione. La pannellatura estetica, ricoperta con un innovativo doppio strato di resine plastiche, è rivestita all'interno con materiale fonoassorbente per contenere i livelli sonori.
- **Compressori:** Di tipo ERMETICO SCROLL, completo di protezione termica e attacchi rotalock (dal 7,5 HP). Montato su gommini antivibranti ed è completo di carica d'olio.
- **Ventilatori:** Elettroventilatore di tipo centrifugo a doppia aspirazione, direttamente accoppiato, con motore a rotore esterno posizionato al centro della ventola e sospeso su gommini antivibranti. I ventilatori hanno pale curve in avanti che consentono di ottenere il massimo rendimento e silenziosità.
- **Filtro:** Di tipo pieghettato, supportato da un telaio, con reti di protezione, e setto filtrante rigenerabile in fibre di poliestere trattate con resine sintetiche. Efficienza G4 secondo la norma CEN-EN 779 con grado di separazione medio 90,1% ASHRAE. Il filtro è di tipo autoestinguente.
- **Scambiatore ad aria:** A pacco alettato, realizzato in tubi di rame disposti su file sfalsate e alette di alluminio ad elevata superficie di scambio. Trattamento idrofilico per facilitare lo scorrimento dell'acqua di condensa.
- **Scambiatore ad acqua:** Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316.
- **Quadro elettrico:** Costruito e cablo in conformità alle norme IEC 204-1/EN60204-1, completo di contattore e protezione per compressori e ventilatori, sezionatore con dispositivo di sicurezza bloccaporta.
- **Regolazione e Controllo:** Il microprocessore attraverso la gestione dei tempi di accensione dei compressori regola la potenza frigorifera e controlla gli allarmi di funzionamento con possibilità di collegamento a sistemi di supervisione.
- **Circuito frigorifero:** Filtro deidratatore, indicatore di passaggio del liquido e di umidità, pressostato di sicurezza alta/bassa pressione, valvola di espansione termostatica con equalizzatore.
- **Attacchi idraulici:** Di tipo filettato maschio sul lato destro o sinistro (a scelta del cliente).

GRANDEZZA

		As20 E	As21 E	As25 E	A030 E	A031 E	A035 E	A040 E	A041 E	Bs41 E	Bs51 E	B051 E	B061 E
Potenza frigorifera totale (1)	kW	6,9	8,0	9,3	11,0	11,9	12,6	14,2	15,0	17,2	18,5	20,5	23,6
Potenza frigorifera sensibile (1)	kW	6,8	7,9	8,8	10,8	11,7	11,9	13,4	14,1	16,2	17,4	19,5	22,2
Fattore (R)		0,98	0,98	0,94	0,98	0,98	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,95	0,94
Compressori: quantità-potenza impegnata (1)	n°xkW	1x1,4	1x1,4	1x1,75	1x1,9	1x1,9	1x2,5	1x2,5	1x2,7	1x2,7	1x3,5	1x3,5	1x4,0
Corrente totale assorbita compressori (1)	A	2,5	2,5	3,9	4	4	5	5	5	5	7	7	7
Circuiti frigoriferi indipendenti	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Portata aria	m ³ /h	2300	2300	2300	3500	3500	3500	3500	3500	4200	4200	5600	5600
Prevalenza statica utile	Pa	80	80	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Ventilatori: quantità-potenza impegnata	n°xkW	1x0,5	1x0,5	1x0,5	1x0,5	1x0,5	1x0,5	1x0,5	1x0,5	1x0,6	1x0,6	2x0,5	2x0,5
Corrente totale assorbita ventilatori	A	4	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	7,0	7,0	9,0	9,0
Portata acqua al condensatore	m ³ /h	1,3	1,8	1,9	2,2	2,2	2,6	2,6	2,6	3,2	3,6	4,2	4,8
Perdite di carico lato acqua al condensatore	kPa	30	35	30	40	40	35	35	35	45	40	35	40
Potenza sonora/Pressione sonora (Front.) (3)	dB(A)	59/43	59/43	59/43	61/45	61/45	61/45	61/45	61/45	63/47	63/47	65/49	65/49
Lunghezza	mm	440	440	440	700	700	700	700	700	880	880	1140	1140
Profondità	mm	440	440	440	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Altezza	mm	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950

GRANDEZZA

		C065 E	C081 E	C091 E	D082 E	D102 E	D122 E	E122 E	E132 E	E162 E	F182 E	G182 E	G202 E
Potenza frigorifera totale (1)	kW	25,9	29,4	33,9	35,4	37,8	44,3	48,3	50,3	57,4	67,8	71,8	81,4
Potenza frigorifera sensibile (1)	kW	25,4	28	32,5	34,7	35,6	41,7	47,4	48,2	55,2	63,7	70,4	76,6
Fattore (R)		0,98	0,95	0,96	0,98	0,94	0,94	0,98	0,96	0,96	0,94	0,98	0,94
Compressori: quantità-potenza impegnata (1)	n°xkW	1x4,5	1x5,2	1x5,6	2x2,6	2x3,5	2x4,0	2x4,0	2x4,5	2x5,2	2x6,1	2x6,1	2x7,1
Corrente totale assorbita compressori (1)	A	8	10	11	10	14	15	15	18	24	27	27	28
Circuiti frigoriferi indipendenti	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Portata aria	m ³ /h	8200	8200	8200	10500	10500	10500	14000	14000	14000	16000	20000	20000
Prevalenza statica utile	Pa	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	80	80
Ventilatori: quantità-potenza impegnata	n°xkW	2x0,5	2x0,5	2x0,5	3x0,5	3x0,5	3x0,5	4x0,5	4x0,5	4x0,5	4x0,5	4x0,6	4x0,6
Corrente totale assorbita ventilatori	A	9,0	9,0	9,0	13,5	13,5	13,5	18,0	18,0	18,0	18,0	28,0	28,0
Portata acqua al condensatore	m ³ /h	6,0	6,0	6,7	7,6	7,6	8,8	10,2	10,2	11,6	13,4	16,5	16,5
Perdite di carico lato acqua al condensatore	kPa	45	45	35	40	40	35	40	40	35	35	35	35
Potenza sonora/Pressione sonora (Front.) (3)	dB(A)	67/51	67/51	67/51	69/53	69/53	69/53	71/55	71/55	71/55	72/56	74/57	74/57
Lunghezza	mm	1320	1320	1320	1760	1760	1760	2200	2200	2200	2640	3080	3080
Profondità	mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
Altezza	mm	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950

Dati tecnici riferiti a: (1) Aria entrante 24°C, 50% rH - Acqua al condensatore 30/35°C - (3) Pressione sonora a 1m in campo libero.