



◆ Soluzioni

- B - Base
- I - Integrata

◆ Versioni

- ST - Standard
- LN - Silenziata

◆ Allestimenti

- AS - Allestimento Standard
- DS - Desurriscaldatore
- HR - Recupero totale
- BT - Bassa temperatura fluido

Capacità Frigorifera 5,90 - 40,2 kW

Caratteristiche

● Struttura

Basamento realizzato in lamiera di acciaio zincata e verniciata, pannellatura in acciaio zincato con pellicola esterna in materiale plastico (PVC) fissata a montanti in alluminio per una superiore resistenza alla corrosione.

I pannelli all'interno sono rivestiti con materiale fonoassorbente per contenere i livelli sonori (solo per versioni LN).

● Compressore

Di tipo ermetico SCROLL, completo di protezione termica. Supporti antivibranti e carica olio sono forniti di serie.

● Ventilatore

Elicoidali a basso numero di giri, direttamente accoppiato, con grado di protezione IP 54, protezione termica incorporata e griglia antinfortunistica. Il boccaglio sagomato e la pala a profilo alare aumentano l'efficienza e diminuiscono il livello sonoro.

● Scambiatore ad aria

A pacco alettato, realizzato in tubi di rame disposti su file sfalsate e alette di alluminio ad elevata superficie di scambio.

● Scambiatore ad acqua

Soluzione INTEGRATA: del tipo NOFROST: ad espansione secca in tubi di rame, rivestiti da una guaina plastica e direttamente inseriti in un serbatoio di accumulo in acciaio, esternamente rivestito con isolamento termico a cellule chiuse a barriera di vapore; completo di pressostato differenziale. Soluzione BASE: del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316 completo di pressostato diffe-

renziale, isolamento termico a cellule chiuse a barriera di vapore.

● Quadro elettrico

Costruito e cablato in conformità alle norme IEC 204-1/EN60204-1, completo di contattore e protezione per compressori e ventilatori, sezionatore con dispositivo di sicurezza bloccoporta.

● 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, valvola solenoide, rubinetto di intercettazione sulla linea del liquido, valvola di espansione termostatica con equalizzatore, pressostato di sicurezza alta/bassa pressione.

● Circuito idraulico

(Integrata): Gruppo automatico di carico acqua con manometro, valvola di sicurezza, vaso di espansione a membrana, elettropompa centrifuga, accumulo.

Accessori

- Antivibranti in gomma
- Controllo condensazione con regolatore di giri ventilatori a taglio fase
- Controllo condensazione a gradini (5 °C) (standard)
- Resistenza carter olio compressore
- Rubinetti aspirazione e mandata compressori
- Terminale utente remoto
- Relè sequenza fasi

- Resistenza antigelo evaporatore.(solo versione base)
- Manometri refrigerante
- Flussostato acqua meccanico
- Gruppo di pompaggio 1 pompa
- Gruppo di riempimento acqua automatico (vaso chiuso)
- Vano compressori separato(standard)
- Rete di protezione batteria(standard)

Dati Tecnici

Compressore
Scroll

Ventilatore
Elicoidale

Evaporatore
"NoFrost"

Evaporatore
Phe

Refrigerante
R410A

RAK.E		01C1m	02C1m	01C1t	02C1t	03C1	05C1	08C1	09C1	10C1	12C1	15C1
VERSIONE ST												
Potenza frigorifera(1)	kW	5,8	8,0	5,8	8,0	12,7	16,8	19,3	23,1	27,1	33,0	40,2
Potenza impegnata compressori tot.(1)	kW	2,2	3,0	2,2	3,0	4,4	5,9	6,7	8,0	9,0	11,4	13,9
Portata acqua refrigerata(1) Pn	m3/h	1,0	1,4	1,0	1,4	2,2	2,9	3,3	4,0	4,7	5,7	7,0
Pressione utile @ Pn(1)	kPa	175	170	175	170	160	150	140	140	130	140	130
Portata aria totale	m3/h	2600	3650	2600	3650	5300	5700	5700	9800	12700	12000	16300
Pressione sonora(2)	dB(A)	55	58	55	58	55	58	59	65	65	65	67
VERSIONE LN												
Potenza frigorifera(1)	kW	5,6	7,8	5,6	7,8	12,4	16,4	18,7	22,5	26,4	32,1	39,2
Potenza impegnata compressori tot.(1)	kW	2,3	3,2	2,3	3,2	4,5	6,2	7,0	8,4	9,4	11,9	14,5
Portata acqua refrigerata(1) Pn	m3/h	1,0	1,3	1,0	1,3	2,1	2,8	3,2	3,9	4,5	5,5	6,7
Pressione utile @ Pn(1)	kPa	185	180	185	180	170	160	150	150	140	150	140
Portata aria totale	m3/h	2400	3400	2400	3400	4800	5200	5200	8900	11700	11000	15000
Pressione sonora(2)	dB(A)	52	56	52	56	53	55	57	62	63	63	66
Tipo compressori	-	Scroll										
Quantità compressori	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuiti frigoriferi indipendenti	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gradini di parzializzazione	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tipo ventilatori	-	Elicoidale										
Quantità ventilatori	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Potenza impegnata ventilatori (tot.)	kW	0,12	0,20	0,12	0,20	0,33	0,63	0,63	0,65	1,0	1,0	2,0
Tensione di alimentazione	V/ph/Hz + T	230/1/50					400/3+N/50					
Corrente massima assorbita (esclusa pompa)	A	14,7	16,5	4,6	7,3	10,8	13,8	16,3	21,3	24,5	29,5	34,7
Corrente avviamento (esclusa pompa)	A	88,0	96,0	24,4	46,3	50,8	47,8	102,3	124,3	129,5	169,5	200,7
SOLUZIONE INTEGRATA												
Tipo pompa	-	Centrifuga										
Potenza impegnata pompa	kW	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,55	0,55
Contenuto acqua accumulato	L	27	27	27	27	65	65	65	160	160	160	160
DESURRISCALDATORE (Allestimento DS)												
Capacità calorifera (3)	kW	1,6	2,2	1,6	2,2	3,5	4,9	5,3	6,2	7,0	9,1	11,1
Portata acqua	m3/h	0,3	0,4	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,6	1,9
Perdita di carico	kPa	25	28	25	28	33	27	29	24	28	32	35
RECUPERO DI CALORE TOTALE (Allestimento HR)												
Capacità calorifera (3)	kW	8,0	11,0	8,0	11,0	17,1	22,7	26,0	31,1	36,1	44,4	54,1
Portata acqua	m3/h	1,4	1,9	1,4	1,9	2,9	3,9	4,5	5,3	6,2	7,6	9,3
Perdita di carico	kPa	28	30	28	30	32	27	29	33	36	28	31
DIMENSIONI E PESI - Soluzione BASE												
Lunghezza (L)	mm	830	830	830	830	980	980	980	1280	1280	1280	1280
Profondità (P)	mm	650	650	650	650	800	800	800	990	990	990	990
Altezza (H)	mm	1320	1320	1320	1320	1785	1785	1785	2055	2075	2075	2075
Peso di spedizione	Kg	155	170	155	170	250	270	285	470	495	500	520
Disegno dimensionale		E_830x650	E_830x650	E_830x650	E_830x650	E_980x800	E_980x800	E_980x800	E_1280x990	E_1280x990	E_1280x990	E_1280x990
DIMENSIONI E PESI - Soluzione INTEGRATA												
Lunghezza (L)	mm	830	830	830	830	980	980	980	1280	1280	1280	1280
Profondità (P)	mm	650	650	650	650	800	800	800	990	990	990	990
Altezza (H)	mm	1320	1320	1320	1320	1785	1785	1785	2055	2075	2075	2075
Peso di spedizione	Kg	170	190	170	190	280	300	315	520	550	560	575
Disegno dimensionale		E_830x650	E_830x650	E_830x650	E_830x650	E_980x800	E_980x800	E_980x800	E_1280x990	E_1280x990	E_1280x990	E_1280x990

Note:

- (1) Aria al condensatore 35°C - Acqua evaporatore IN/OUT 12/ 7°C
 - (2) Pressione sonora a 1m in campo libero.
 - (3) Temperatura acqua IN/OUT 40/45°C - Acqua evaporatore IN/OUT 12/ 7°C
- I dati relativi alle pompe sono riferiti alla "Soluzione Integrata"