



◆ 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 38,3 - 208 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 (esclusi modelli 70C2 e 80C2): 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 differenziale, 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, accumulatore.

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 Min e Max tensione.
- Relè sequenza fasi.

- Resistenza antigelo evaporatore.(solo versione base)
- Manometri refrigerante
- Recupero totale del calore di condensazione - 100% (allestimento HR)
- Flussostato acqua meccanico
- Gruppo di pompaggio 1 pompa.
- Elettropompa acqua aggiuntiva (stand-by automatico)
- 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		15C2	18C2	20C2	26C2	30C2	35C2	40C2	50C2	55C2	60C2	70C2	80C2
VERSIONE ST													
Potenza frigorifera(1)	kW	38,3	43,2	53,0	62,0	78,1	90,8	101,0	128,0	143,0	156,0	180,0	208,0
Potenza impegnata compressori tot.(1)	kW	13,4	16,8	18,6	25,0	29,2	33,0	40,2	46,6	51,6	58,0	66,4	81,2
Portata acqua refrigerata(1) Pn	m3/h	6,6	7,4	9,1	10,7	13,4	15,6	17,3	21,9	24,5	26,9	30,9	35,7
Pressione utile @ Pn(1)	kPa	135	120	140	130	130	145	130	170	160	150	100	80
Portata aria totale	m3/h	16400	16400	24500	24500	35000	31800	35000	45200	51300	51300	60700	60700
Pressione sonora(2)	dB(A)	67	67	68	68	70	71	72	73	74	74	75	75
VERSIONE LN													
Potenza frigorifera(1)	kW	37,2	42,2	51,7	60,5	76,2	88,5	98,4	125,0	139,5	151,8	175,1	202,3
Potenza impegnata compressori tot.(1)	kW	14,1	17,6	19,5	26,2	30,7	34,5	42,1	48,8	54,0	60,7	69,5	85,0
Portata acqua refrigerata(1) Pn	m3/h	6,4	7,3	8,9	10,4	13,1	15,2	16,9	21,5	24,0	26,1	30,1	34,8
Pressione utile @ Pn(1)	kPa	140	130	145	140	140	150	140	175	170	155	105	90
Portata aria totale	m3/h	14000	14000	20800	20800	30000	28000	30000	38500	43700	43700	52000	52000
Pressione sonora(2)	dB(A)	66	66	66	66	67	68	70	70	71	72	72	72
Tipo compressori	-	Scroll											
Quantità compressori	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti frigoriferi indipendenti	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Gradini di parzializzazione	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tipo ventilatori	-	Elicoidali											
Quantità ventilatori	n°	1	1	2	2	3	3	2	4	3	3	3	3
Potenza impegnata ventilatori (tot.)	kW	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0	4,0	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Tensione di alimentazione	V/ph/Hz + T	400/3/50+T											
Corrente massima assorbita (esclusa pompa)	A	48,7	48,7	58,2	65,2	75,2	82,2	94,6	113,6	127,4	137,9	146,8	160,1
Corrente avviamento (esclusa pompa)	A	106,5	106,5	127,5	131,0	215,2	266,2	314,6	333,6	374,9	385,4	410,2	435,6
SOLUZIONE INTEGRATA													
Tipo pompa	-	Centrifuga											
Potenza impegnata pompa	kW	0,55	0,55	0,9	0,9	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	1,5	1,5
Contenuto acqua accumulato	L	160	160	290	290	460	460	460	480	480	480	500	500
DESURRISCALDATORE (Allestimento DS)													
Capacità calorifera (3)	kW	10,5	11,2	13,4	16,1	19,9	25,0	25,5	33,9	37,7	42,7	46,9	54,1
Portata acqua	m3/h	1,8	1,9	2,3	2,8	3,4	4,3	4,4	5,8	6,5	7,3	8,1	9,3
Perdita di carico	kPa	28	30	33	26	29	31	34	28	32	38	29	33
RECUPERO DI CALORE TOTALE (Allestimento HR)													
Capacità calorifera (3)	kW	51,7	60,0	71,6	87,0	107,3	123,8	141,2	174,6	194,6	214,0	246,4	289,2
Portata acqua	m3/h	8,9	10,3	12,3	15,0	18,5	21,3	24,3	30,0	33,5	36,8	42,4	49,7
Perdita di carico	kPa	24	27	31	36	29	33	37	25	28	32	33	35
DIMENSIONI E PESI - Soluzione BASE													
Lunghezza (L)	mm	1280	1280	1930	1930	2580	2580	2580	3520	3520	3520	3800	3800
Profondità (P)	mm	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	1150	1150
Altezza (H)	mm	2075	2075	2155	2155	2155	2155	2155	2215	2215	2215	2250	2250
Peso di spedizione	Kg	510	560	725	770	890	980	1050	1530	1620	1640	1700	1730
Disegno dimensionale		E_1280x990	E_1280x990	E_1930x990	E_1930x990	E_2580x990	E_2580x990	E_2580x990	E_3520x990	E_3520x990	E_3520x990	E_3800x1150	E_3800x1150
DIMENSIONI E PESI - Soluzione INTEGRATA													
Lunghezza (L)	mm	1280	1280	1930	1930	2580	2580	2580	3520	3520	3520	4600	4600
Profondità (P)	mm	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	1150	1150
Altezza (H)	mm	2075	2075	2155	2155	2155	2155	2155	2215	2215	2215	2250	2250
Peso di spedizione	Kg	575	620	810	860	1010	1100	1170	1720	1810	1850	1880	1920
Disegno dimensionale		E_1280x990	E_1280x990	E_1930x990	E_1930x990	E_2580x990	E_2580x990	E_2580x990	E_3520x990	E_3520x990	E_3520x990	E_4600x1150	E_4600x1150

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"