

RAK.E/PC

50C1 ↔ 300C4



Refrigerante
R410A | GWP=2.088



Compressore
scroll



Versione pompa
di calore



Ventilatore assiale



Scambiatore
a piastre
saldobrasate

Pompe di calore aria/acqua



Soluzione

B - Base
I - Integrata

Versione

ST - Standard

Allestimento

LT - Aria bassa temperatura

Capacità Termica 46 - 302 kW

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.

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

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 IE 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, pressostato di sicurezza alta/bassa pressione, valvola a 4 vie, separatore di gas e ricevitore di liquido, valvola di espansione termostatica con equalizzatore.

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
- Resistenza carter olio compressore (standard)
- Rubinetti aspirazione e mandata compressori
- Terminale utente remoto per installazione a parete
- Relè Min e Max tensione.
- 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)
- Valvola di espansione elettronica
- Vano compressori separato (standard)
- Rete di protezione batteria (standard)

RAK.E/PC

50C1 ↔ 300C4

Pompe di calore aria/acqua

RAK.E/PC	50C1	75C1	100C2	150C2	200C4	250C4	300C4
----------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------

VERSIONE ST							
Potenza calorifera(1)	kW	46,8	74,5	92,2	156,2	187,2	254,4
Potenza impegnata compressori tot.(1)	kW	13,2	21,2	26,4	42,4	52,8	70,4
Portata acqua refrigerata(1) Pn	m3/h	8,0	12,8	15,9	26,9	32,2	43,8
Pressione utile @ Pn(1)	kPa	120	150	130	160	110	130
Portata aria totale	m3/h	22000	27000	33000	60000	60000	90000
Pressione sonora(2)	dB(A)	73	74	75	75	77	78

Tipo compressori	-	Scroll					
Quantità compressori	n°	1	1	2	2	4	4
Circuiti frigoriferi indipendenti	n°	1	1	2	2	2	2
Gradini di parzializzazione	n°	1	1	2	2	4	4

Tipo ventilatori	-	Elicoidale					
Quantità ventilatori	n°	2	3	3	4	4	6
Potenza impegnata ventilatori (tot.)	kW	1,7	2,1	2,1	7,6	7,6	11,4

Tensione di alimentazione	V/ph/Hz + T	400/3/50+T					
Corrente massima assorbita (esclusa pompa)	A	33,7	52,7	64,6	111,8	135,6	184,8
Corrente avviamento (esclusa pompa)	A	154,0	210,0	188,5	265,9	259,5	354,3

SOLUZIONE INTEGRATA							
Tipo pompa	-	Centrifuga					
Potenza impegnata pompa	kW	0,9	1,1	1,5	2,2	2,2	3,0
Contenuto acqua accumulo	L	500	500	500	500	500	500

DIMENSIONI E PESI - Soluzione Base							
Lunghezza (L)	mm	1.930	2.580	3.520	3.900	3.900	4.700
Profondità (P)	mm	990	990	990	2.000	2.000	2.000
Altezza (H)	mm	2.155	2.175	2.235	1.930	1.930	2.230
Peso di spedizione	Kg	710	1.080	1.740	2.120	2.180	2.450

DIMENSIONI E PESI - Soluzione Integrata							
Lunghezza (L)	mm	1.930	2.580	3.520	3.900	3.900	4.700
Profondità (P)	mm	990	990	990	2.000	2.000	2.000
Altezza (H)	mm	2.155	2.175	2.235	1.930	1.930	2.230
Peso di spedizione	Kg	750	1.140	1.820	2.230	2.290	2.580

Note:

(1) Aria evaporatore 7°C U.R. 85% - Acqua condensatore IN/OUT 40/45°C

(2) Pressione sonora a 1m in campo libero.

I dati relativi alle pompe sono riferiti alla "Soluzione Integrata"

LE RESE SONO DICHiarate AL LORDO DELLA POTENZA IMPEGNATA DALLA POMPA (OVE PREVISTO).