

Set Free Mini

Pompa di Calore DC Inverter



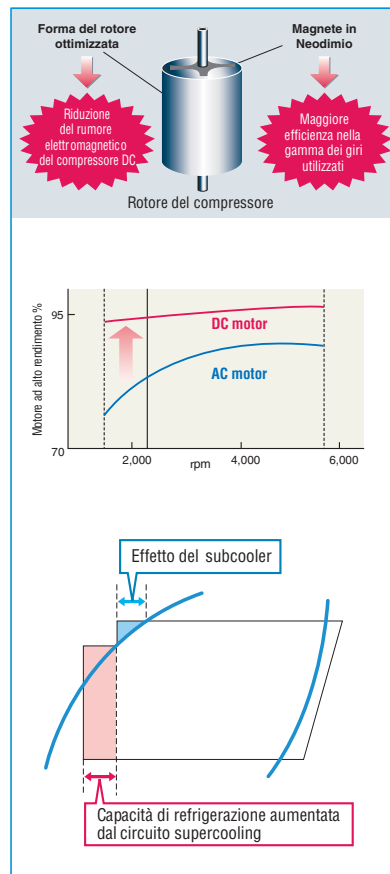
RAS 4FSVN3E
RAS 4FSNY3E
RAS 5FSVN3E
RAS 5FSNY3E
RAS 6FSVN3E
RAS 6FSNY3E

Sistemi multi a Pompa di Calore con compressore Scroll DC Inverter 2 tubi.

- Capacità frigorifera da 11,2 kW (4 HP) a 15,5 kW (6 HP)
- 3 taglie disponibili
- Fino a 12 unità interne collegabili, controllate in modo indipendente
- Dimensioni compatte
- Pressione Sonora minima: 42dB(A)
- Elevata efficienza energetica
- Raffrescamento fino a -5°C, riscaldamento fino a -20°C
- Compressore DC Scroll Inverter

Caratteristiche e vantaggi

- Affidabilità migliorata.
- Perdite in aspirazione e mandata fortemente ridotte mediante nuovo profilo asimmetrico dello scroll.
- Perdite di calore fortemente ridotte mediante nuova struttura di ritorno olio.
- Accurata lubrificazione del compressore attraverso un nuovo sistema di distribuzione.
- Grazie all'alimentazione DC del compressore, la prestazione migliora intorno all'intervallo di frequenza 30-40 Hz, dove il tempo di funzionamento del compressore Inverter è normalmente il più lungo. Inoltre, per sopprimere l'interferenza di rumore elettromagnetico ed ottenere un rumore più basso, il motore è stato diviso in due ed il polo elettrico spostato.
- Scambiatore di calore ad alta efficienza, recupera il calore residuo del refrigerante, aumentando l'area utile del ciclo frigorifero e migliorando l'efficienza.





- » Ingombro ridotto
- » Espulsione orizzontale
- » Sistema 2 tubi
- » Ingressi/uscite opzionali

CODICE		RAS 4FSVN3E	RAS 4FSNY3E	RAS 5FSVN3E	RAS 5FSNY3E	RAS 6FSVN3E	RAS 6FSNY3E
Alimentazione	V/Ph/Hz	1F 230V 50Hz	3N 380/415 50Hz	1F 230V 50Hz	3N 380/415 50Hz	1F 230V 50Hz	3N 380/415 50Hz
Capacità nominale in raffreddamento (1)	kW	11,2 (5,60-11,2)	11,2 (5,60-11,2)	14,0 (7,00-14,0)	14,0 (7,00-14,0)	15,5 (7,8-15,5)	15,5 (7,8-15,5)
Capacità nominale in riscaldamento (2)	kW	12,5 (6,3-12,5)	12,5 (6,3-12,5)	16,0 (8,00-16,0)	16,0 (8,00-16,0)	18,0 (9,00-18,0)	18,0 (9,00-18,0)
Corrente di esercizio Raffrescamento	A	12,2	4,1	17,2	5,8	20,7	7,0
Corrente di esercizio Riscaldamento	A	13,4	4,6	18,6	6,3	21,7	7,44
Potenza assorbita a Cap. nominale (Raffr. / Risc.)	kW	2,75/3,03	2,72/3,00	3,88/4,20	3,84/4,16	4,67-4,90	4,62/4,85
EER / COP (4)	W/W	4,07/4,13	4,12/4,17	3,61/3,81	3,65/3,85	3,32/3,67	3,35/3,71
Classe energetica		A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Capacità collegabile min - max		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
N. min - max interne	N.	8*	8*	10*	10*	12*	12*
Pressione Sonora Raffr. / Risc. (modalità notturna) (3)	dB(A)	49/51(45)	49/51(45)	51/53(47)	51/53(47)	51/53(48)	51/53(48)
Potenza Sonora alla resa nominale (Raffr. / Risc.)	dB(A)	66	66	68	68	68	68
Numero ventilatori	n.	2	2	2	2	2	2
Portata aria	m ³ /h	5400	5400	5400	5400	6000	6000
Pressione statica ventilatore	Pa	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Dimensioni (A x L x P)	mm	1380x950x370	1380x950x370	1380x950x370	1380x950x370	1380x950x370	1380x950x370
Peso	kg	100	102	100	102	100	102
Campo di lavoro in raffreddamento	°C	-5 / +46 (BS)	-5 / +46 (BS)	-5 / +46 (BS)	-5 / +46 (BS)	-5 / +46 (BS)	-5 / +46 (BS)
Campo di lavoro in riscaldamento	°C	-20 / +15 (BU)	-20 / +15 (BU)	-20 / +15 (BU)	-20 / +15 (BU)	-20 / +15 (BU)	-20 / +15 (BU)
Carica di refrigerante R-410A	kg	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Massima lunghezza tubazioni	m	75	75	75	75	75	75
Dislivello Massimo (UE in alto - UE in basso)	m/m	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
Lunghezza linee frigorifere max (giunto - u. interna)	m	10 (15 con collettore)	10 (15 con collettore)	10 (15 con collettore)	10 (15 con collettore)	10 (15 con collettore)	10 (15 con collettore)
Dimensione linea del liquido	mm/poll	9,53 - 3/8	9,53 - 3/8	9,53 - 3/8	9,53 - 3/8	9,53 - 3/8	9,53 - 3/8
Dimensione linea del gas	mm/poll	15,88 - 5/8	15,88 - 5/8	15,88 - 5/8	15,88 - 5/8	15,88 - 5/8	15,88 - 5/8

Le capacità di raffreddamento e riscaldamento indicate si riferiscono all'unità esterna funzionando con le unità interne al 100% di capacità e sono basate sulla norma EN14511

¹ Raffrescamento: temp. ambiente interna 27°C (19°C BU) - temp. ambiente esterna 35°C; lunghezza tubazioni refrigerante 7,5m; dislivello 0m.

² Riscaldamento: temp. ambiente interna 20°C - temp. ambiente esterna 7°C (6°C BU); lunghezza tubazioni refrigerante 7,5m; dislivello 0m.

³ Livello di pressione sonora è stato misurato nelle seguenti condizioni:

a. 1 metro dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1.5 metri dal livello del pavimento

b. In camera anecoica senza riflessi

⁴ Il valore di EER e COP corrisponde all'unità esterna, non si considera l'alimentazione in ingresso dell'unità interna.

Le prestazioni dell'unità esterna sono state stabilite in combinazione con unità interne RCI.

*Nel caso in cui la taglia di tutte le unità interne collegate sia pari a 0.6 HP. Diversamente il limite massimo di unità interne collegabili è il seguente:

6 per la taglia 4 HP

8 per la taglia 5 HP

9 per la taglia 6 HP