

RHA 035÷070

POMPE DI CALORE REVERSIBILI ARIA/ACQUA AD ALTA TEMPERATURA CON GAS ECOLOGICO R454C A BASSO GWP (146)



> GAMMA DISPONIBILE:

RHA 035÷070

Pompa di calore reversibile in R454C

> DESCRIZIONE DELL'UNITÀ

Pompe di calore ad alta temperatura condensate ad aria con ventilatori assiali e compressori Scroll per installazione da esterno. La gamma comprende 4 modelli che coprono potenze termiche da 34 kW a 67 kW, disponibili con alimentazione trifase. Caratteristica peculiare dell'unità è la produzione di **acqua calda ad alta temperatura (fino a 65°C)** e la possibilità di funzionare **fino a -20°C di aria esterna**.

Idonee per riscaldamento, raffrescamento e ACS e ottimizzate per raggiungere temperature elevate fino a 65°C.

> CARATTERISTICHE

- Struttura autoportante, realizzata in lamiera zincata con un'ulteriore protezione ottenuta tramite verniciatura a polveri poliestere
- **Compressori Scroll** con spia livello olio, protezione termica interna e resistenza carter
- Ventilatori di tipo assiale a basso numero di giri e profilo alare speciale
- Rete antinfortunistica sull'uscita dell'aria
- **Include controllo di condensazione e evaporazione**, per funzionare **in freddo fino a -20°C esterni e in caldo fino a +40°C**. Garantisce anche attenuazioni sonore in modulazione e **funzioni di attenuazione notturna**
- Condensatore alettato con tubi di rame ed alette in alluminio e trattamento idrofilico
- Evaporatore a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316. Resistenza antigelo di serie
- L'unità è gestita da un controllore a microprocessore a cui sono collegati, tramite una scheda di cablaggio, tutti i carichi e i dispositivi di controllo. Interfaccia utente costituita da display a quattro tasti attraverso i quali è possibile visualizzare e modificare i parametri di funzionamento
- Disponibile, come accessorio, una tastiera remota che replica tutte le funzionalità dell'interfaccia montata a bordo macchina

> OPZIONI - ACCESSORI

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA:

IM	Interruttori magnetotermici al posto dei fusibili e relè termici inclusi nell'unità
PFC1	Condensatori di rifasamento (cosφ0,95)
SL	Unità silenziata con coperture fonoassorbenti dedicate
EC	Ventilatori assiali EC Inverter con rete di protezione antinfortunistica sull'uscita dell'aria
ECH	Ventilatori EC Inverter ad alta prevalenza, range dai 60 ai 110Pa. Incluso boccaglio maggiorato e rete di protezione
TX	Trattamento batteria con alette preverniciate
SI	Serbatoio inerziale
PS	Pompa singola all'interno dell'unità
PSI	Pompa singola con inverter all'interno dell'unità
PD	Doppia pompa all'interno dell'unità
PDI	Doppia pompa con inverter all'interno dell'unità
FO	Resistenza antigelo su serbatoio e tubi

FG	Resistenza antigelo su pompa e tubi
FM	Resistenza antigelo su pompa doppia e tubi
FUM	Resistenza antigelo su serbatoio, pompa e tubi
FDM	Resistenza antigelo su serbatoio, pompa doppia e tubi
SS	Soft starter
IS	Protocollo Modbus RTU su interfaccia seriale RS485
GDS	Rilevatore di fughe

ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE:

V3D	Valvola a 3 vie per produzione di acqua calda sanitaria
CR	Pannello comandi remoto
RP	Reti in acciaio trattate di protezione alle batterie
AG	Antivibranti in gomma
AM	Antivibranti a molla

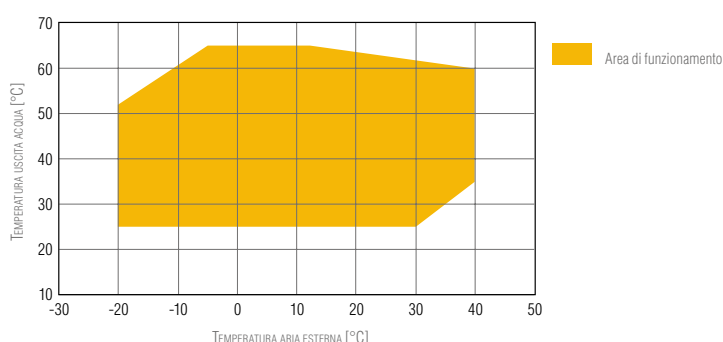
RHA			035	045	055	070
Raffreddamento versioni Standard (EN 14511)	Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	29,8	40,2	48,7	58,4
	Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	9,4	12,4	16,2	18,8
	EER ⁽¹⁾		3,16	3,24	3,02	3,11
	SEER ⁽²⁾		3,97	3,92	3,86	3,97
Riscaldamento versioni Standard (EN 14511)	Potenza termica ⁽³⁾	kW	34,2	44,8	56,1	66,9
	Potenza assorbita ⁽³⁾	kW	9,3	12,9	15,7	18,4
	COP ⁽³⁾		3,69	3,47	3,57	3,63
	SCOP ⁽⁴⁾		3,72	3,38	3,41	3,56
Numero compressori / Circuiti		nr	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Gradini di parzializzazione		nr	2	4	4	4
Evaporatore	Portata acqua	L/s	1,65	2,15	2,68	3,19
	Perdite di carico	kPa	13,2	8,2	9,4	8,1
	Attacchi idraulici	"G	2"	2"	2"	2"
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50			
Unità con serbatoio e pompa	Prevalenza utile pompa	kPa	112	176	167	158
	Contenuto d'acqua serbatoio	L	400	400	400	400
	Attacchi idraulici	"G	2"	2"	2"	2"
Pressione sonora	Versione AB ⁽⁵⁾	Db(A)	61,8	62,3	62,4	64,1
	Versione AB+SL ⁽⁵⁾	Db(A)	59,8	60,3	60,4	62,1
Peso di trasporto ⁽⁶⁾		Kg	717	844	923	996
Peso in funzionamento ⁽⁶⁾		Kg	720	860	940	1020

Note: I dati riferiscono alle macchine senza accessori (se non specificato). Far riferimento sempre alla relativa scheda di selezione. **1** Acqua 12/7°C, T. aria est. 35°C **2** Efficienza stagionale in raffreddamento (Reg.UE n. 2016/2281) **3** Acqua 40/45°C, T. aria est. 7°C b.s./6°C b.u. **4** Efficienza stagionale in riscaldamento in condizioni climatiche medie (Reg.UE n. 811/2013) **5** Pressione sonora ad 1 m secondo ISO 3744 **6** Pesi unità indicativi senza accessori, far sempre riferimento alla relativa scheda di selezione

RANGE DI FUNZIONAMENTO

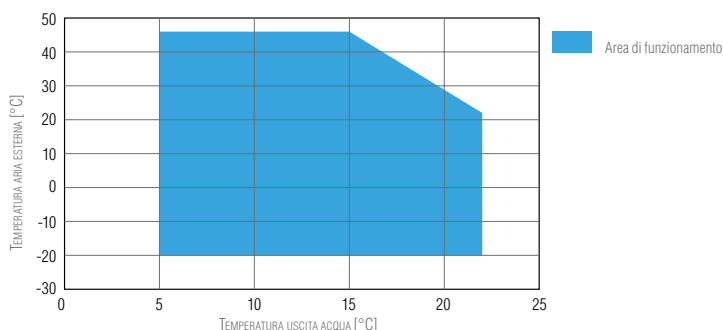
Modalità di funzionamento

RISCALDAMENTO

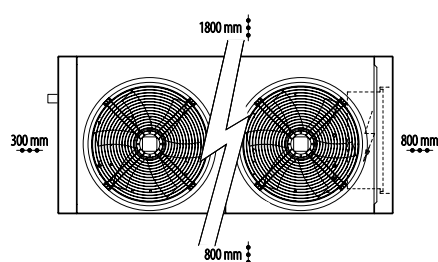
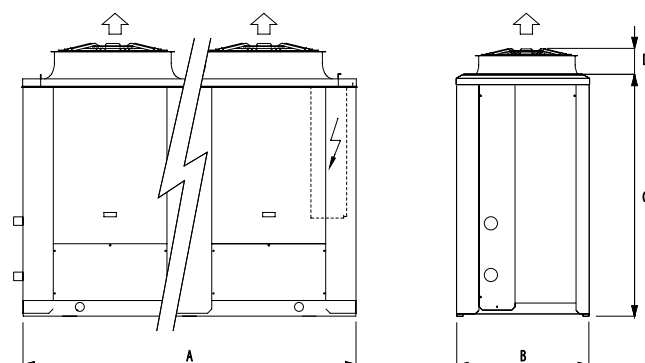


Modalità di funzionamento

RAFFREDDAMENTO



DIMENSIONI E SPAZI DI RISPETTO



MOD.		035	045	055	070
		AB/SL	AB/SL	AB/SL	AB/SL
A	mm	2350	2850	2850	2850
B	mm	1100	1100	1100	1100
C	mm	1675	1975	1975	1975
D	mm	245	245	245	245
n. ventilatori		1	2	2	2