

RHA 020÷030

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



> GAMMA DISPONIBILE:

RHA 020÷030

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 3 modelli che coprono potenze termiche da 19 kW a 29 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:

PFC1	Condensatori di rifasamento (cosφ 0,95)
SL	Unità silenziata con coperture fonoassorbenti dedicate
EC	Ventilatori assiali EC Inverter con rete di protezione antinfortunistica sull'uscita dell'aria
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
FO	Resistenza antigelo su serbatoio e tubi
FG	Resistenza antigelo su pompa e tubi
FUM	Resistenza antigelo su serbatoio, pompa e tubi
SS	Soft starter
IS	Protocollo Modbus RTU, 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

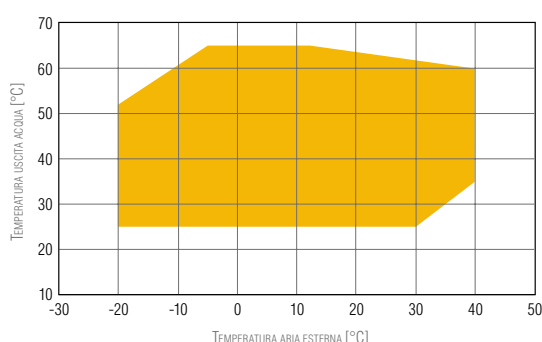
RHA			020	025	030
Raffreddamento versioni Standard (EN 14511)	Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	17	19,6	24,8
	Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	5,4	6,3	8
	EER ⁽¹⁾		3,18	3,11	3,11
	SEER ⁽²⁾		3,95	3,84	3,96
Riscaldamento versioni Standard (EN 14511)	Potenza termica ⁽³⁾	kW	19,9	23,4	29,2
	Potenza assorbita ⁽³⁾	kW	5,6	6,4	7,7
	COP ⁽³⁾		3,57	3,68	3,79
	SCOP ⁽⁴⁾		3,6	3,83	3,85
Numero compressori / Circuiti		nr	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Gradini di parzializzazione		nr	2	2	2
Evaporatore	Portata acqua	L/s	0,95	1,11	1,39
	Perdite di carico	kPa	17,7	15	14,9
	Attacchi idraulici	"G	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50		
Unità con serbatoio e pompa	Prevalenza utile pompa	kPa	99	75	134
	Contenuto d'acqua serbatoio	L	100	100	100
	Attacchi idraulici	"G	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Pressione sonora	Versione AB ⁽⁵⁾	Db(A)	59,6	59,9	60,7
	Versione AB+SL ⁽⁵⁾	Db(A)	57,6	57,9	58,7
Peso di trasporto ⁽⁶⁾		Kg	300	320	360
Peso in funzionamento ⁽⁶⁾		Kg	302	321	361

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

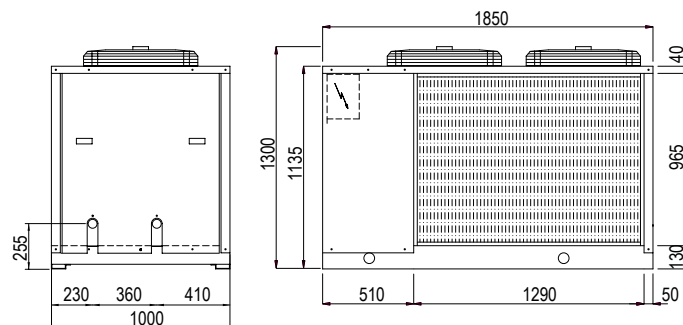
RANGE DI FUNZIONAMENTO

Modalità di funzionamento

RISCALDAMENTO

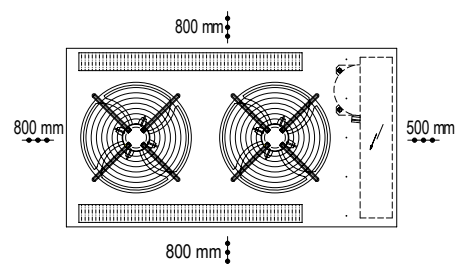
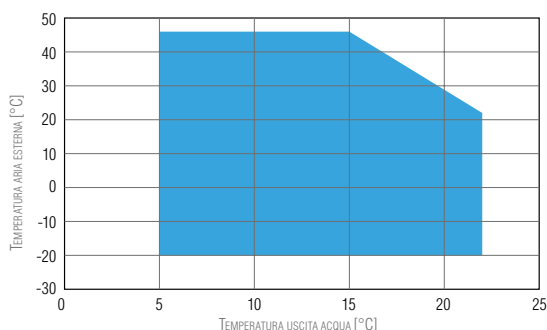


DIMENSIONI E SPAZI DI RISPETTO



Modalità di funzionamento

RAFFREDDAMENTO



I dati tecnici potrebbero subire dei cambiamenti dovuti al continuo miglioramento dei prodotti, far riferimento alla relativa scheda di selezione.