



**INVERTER**  
Consumes less energy, more control



**₹290**



# HOMBASK

## POMPA DI CALORE ACS



PROTEZIONE  
SERBATOIO DELL'ACQUA



PROTEZIONE  
ANTI-INCENDIO



SERBATOIO DELL'ACQUA  
COIBENTATO



CONTROLLO TEMPERATURA  
IN AUTOMATICO



PROTEZIONE DI MESSA  
A TERRA



RILEVAMENTO AUTOMATICO  
ERRORI



PROTEZIONE DA  
SOVRAPRESSIONI



PROTEZIONE IMPERMEABILE  
E ANTI-FLUSSO



BACK UP  
ELETTRICO



TIMER



Modello	Descrizione
GRS-1.5Pd/TD200ANpA-K	Pompa di calore ACS - 200 L
GRS-1.5Pd/TD270ANpA-K	Pompa di calore ACS - 270 L

Sistema indipendente di ultima generazione a pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria che utilizza refrigerante naturale R290. Una soluzione elegante, in classe A+, dall'aspetto moderno che si caratterizza per il funzionamento particolarmente silenzioso. Il pratico pannello-comandi frontale può essere spostato e installato in un altro locale per permettere di avere sempre sotto controllo le condizioni di funzionamento e la quantità di acqua calda disponibile. L'intuitiva interfaccia facilita la programmazione per ottimizzare comfort e consumi in base ad ogni esigenza. Sono disponibili due modelli, taglia 200 e 270 litri, entrambe dotate di resistenza elettrica integrativa. Sia il compressore, sia il motore del ventilatore sono modulanti e, grazie anche all'utilizzo del refrigerante R290, ciò permette a questi prodotti di distinguersi per le elevate prestazioni, che garantiscono l'accesso ai relativi incentivi Conto Termico, Eco-Bonus 65% e Super-Bonus. Con COP elevati si riducono i tempi di riscaldamento dell'accumulo ed i relativi consumi elettrici.

Materiale del serbatoio: acciaio al carbonio.

Trattamento protettivo interno: Smaltatura ai cristalli di titanio.

### CERTIFICAZIONI



### CLASSE ENERGETICA



### INCENTIVI FISCALI

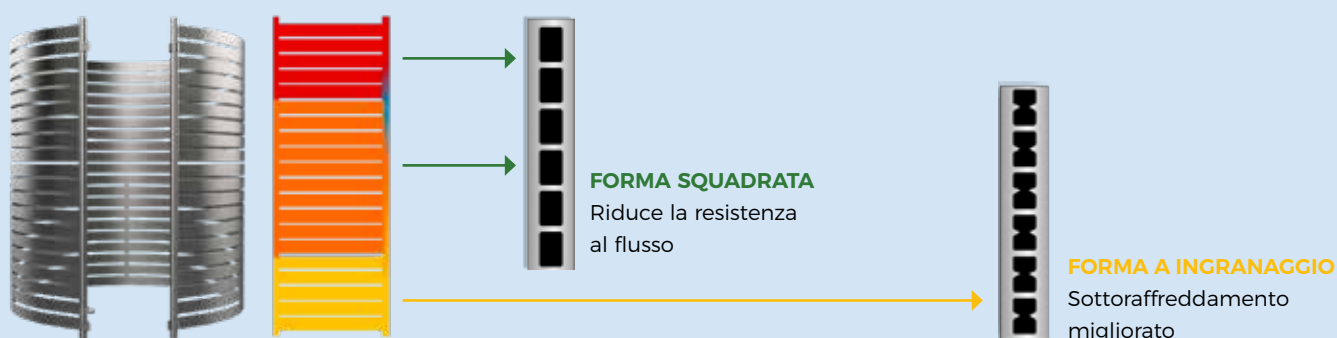


- Scambiatore di calore a microcanali con sezioni differenziate
- Accessibilità semplificata
- Flessibilità di installazione
- Contatto fotovoltaico o Smart Grid
- Prevalenza del ventilatore regolabile fino a 60 Pa
- Anodo elettronico anti-corrosione
- Doppia sicurezza: componenti non-innescanti e separazione dei controlli elettronici
- Valvola a 4-vie per sbrinamento
- Wi-Fi di serie
- Funzione intelligente di auto-apprendimento
- Funzione riscaldamento rapido
- Funzione ECO
- Ciclo anti-legionella programmabile



## MICROCANALI

Lo scambiatore di calore che avvolge il serbatoio è realizzato con tubi piatti di alluminio. La sezione di passaggio è realizzata da microcanali con geometria variabile; la forma squadrata minimizza le perdite di carico nella porzione di scambiatore che opera ad alta temperatura, mentre in quella a temperatura inferiore la forma ad ingranaggio ottimizza lo scambio nella fase di sottoraffreddamento del refrigerante



## COMPRESSORE E VALVOLA 4-VIE



Il compressore DC Inverter è stato sviluppato specificamente per il refrigerante R290, migliorando la resistenza di tutte le parti mobili e riducendo il suo ingombro del 40%.  
Lo sbrinamento viene effettuato tramite inversione del ciclo grazie alla valvola 4-vie, anziché con by-pass tradizionale.



**Valvola di inversione Gree a 4 vie per sbrinamento**

- Effettua lo sbrinamento automaticamente in base allo spessore della brina sull'evaporatore
- Sbrinamento rapido e completo

VS



**Elettrovalvola di by-pass gas caldo per sbrinamenti con soluzioni tradizionali**

- Residuo dopo lo sbrinamento
- Processo di sbrinamento lento

R290

## INSTALLAZIONE

L'unità può essere installata all'interno dell'abitazione, preferibilmente in ambienti con temperature sempre >5 °C (es. lavanderia, garage, locale tecnico, etc). È anche possibile installare l'unità all'esterno, purché adeguatamente riparata dalle intemperie. Si possono canalizzare verso l'esterno sia la presa che l'uscita dell'aria o nessuna delle due, in base alle condizioni. Il locale, se non areato, deve avere una superficie minima di 7 m<sup>2</sup>.



Modello	Unità di misura	GRS-1.5Pd/TD200ANpA-K	GRS-1.5Pd/TD270ANpA-K
Alimentazione	/	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz
Resistenza polvere acqua	IPX	IPX4	IPX4
Resistenza shock elettrico	I	I	I
Capacità di riscaldamento	kW	1,7	1,7
Potenza assorbita	kW	0,425	0,425
COP *		4	4
COP **		3,34	3,63
Pressione nominale del serbatoio	MPa	0,8	0,8
Tempo di riscaldamento (solo pompa di calore) ***	h	7,2	8,9
Resistenza elettrica ausiliaria	kW	2	2
Massima potenza assorbita	kW	2,85	2,85
Massima corrente assorbita	A	12,4	12,4
Refrigerante/Quantità	g	R290/150 g	R290/150 g
Dimensioni (Larg./Pro./Alt.)	mm	668/663/1667	668/663/1947
Peso netto	kg	96	108
Temperatura acqua nominale	°C	54	52
Volume aria	m <sup>3</sup> /h	360	360
Pressione aria	Pa	30 (0-60)	30 (0-60)
Diametro condotto aria	mm	160	160
Connessioni ingresso-uscita acqua	inch	3/4"	3/4"
Compressore		Rotary	Rotary
Volume nominale serbatoio	l	206	270
Volume equivalente V40	l	282	328

Condizioni di misura:

\* Temperatura ambiente 14 °C/13 °C, ingresso acqua 10 °C, uscita acqua 55 °C (EN16147).

\*\* Temperatura ambiente 7 °C/6 °C, ingresso acqua 10 °C, uscita acqua 54 °C (EN16147).

\*\*\* Temperatura ambiente 15 °C, ingresso acqua 10 °C, uscita acqua 54 °C.

Intervallo di lavoro:

(1) Temperatura ambiente -7 °C-45 °C (Pompa di calore).

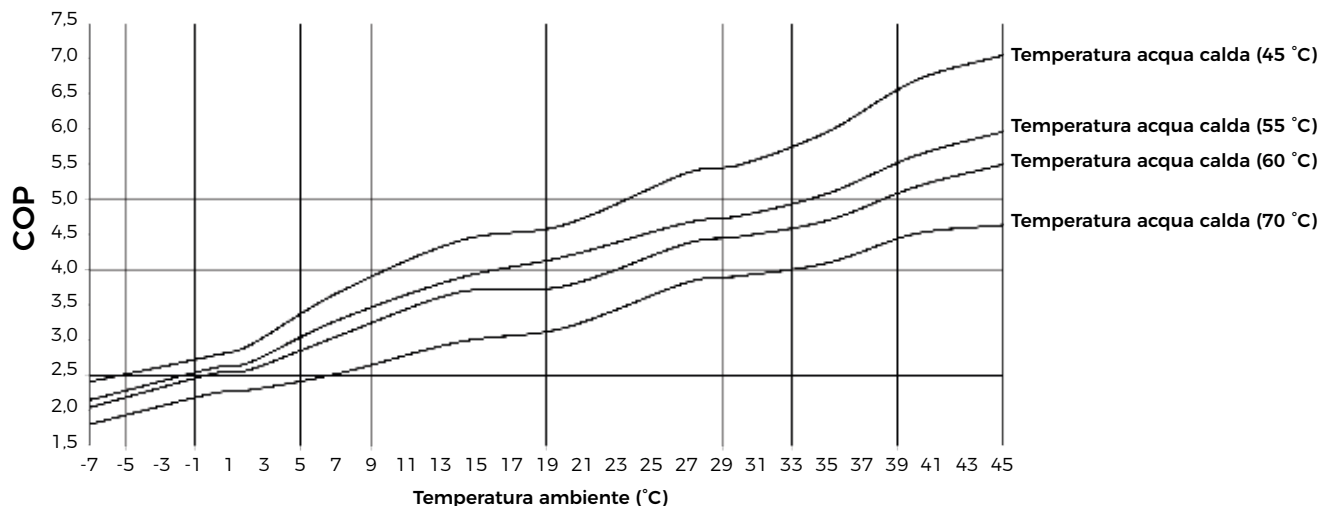
(2) La temperatura massima dell'acqua è 70 °C.

Parametri operativi:

Intervallo operativo della temperatura dell'acqua: 35-70 °C.

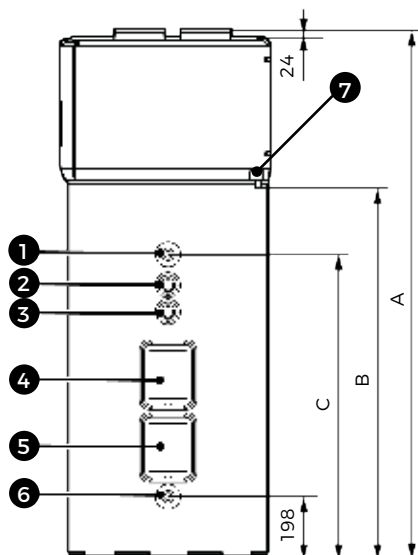
Intervallo operativo della pressione dell'acqua: 0.1-0.7 MPa.

## PRESTAZIONI A DIVERSE TEMPERATURE

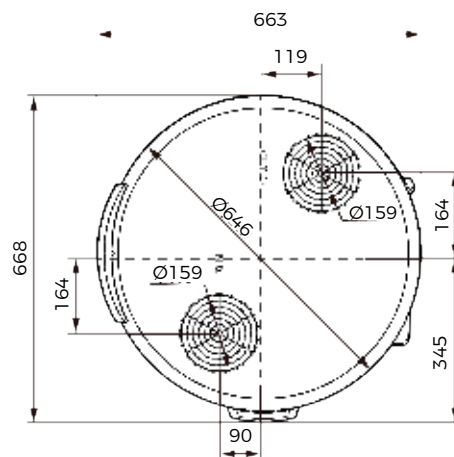




## DIMENSIONI



- ❶ Uscita ACS
- ❷ Sensore temp. acqua superiore
- ❸ Anodo elettronico
- ❹ Scatola elettrica
- ❺ EEV (include sensore temp. acqua inferiore)
- ❻ Ingresso acqua
- ❼ Scarico condensa



Dimensione	GRS-1.5Pd/TD200ANpA-K	GRS-1.5Pd/TD270ANpA-K
A	1667	1947
B	1177	1459
C	964	1235

## INSTALLAZIONE

