

# POKER-P&PI

La soluzione naturalmente ecologica



Unità idroniche modulari,  
efficienti, ecologiche e con la massima  
flessibilità installativa.



PART OF **NIBE** GROUP

# R290 Green Comfort

La soluzione  
sostenibile  
per gli impianti  
del futuro

In un contesto climatico mondiale di cambiamento, l'utilizzo dei gas naturali, come il propano R290, è una scelta ad impatto nullo in sintonia con l'ambiente in cui viviamo.

## Gas R290

Il propano è un idrocarburo che si trova in natura e trova svariati impieghi in molteplici ambiti, sia puro che in miscela. Viene principalmente utilizzato come combustibile e come refrigerante (identificato con R290) e negli ultimi anni ha riscosso un grande successo per le sue proprietà termodinamiche, la sua non tossicità e il ridottissimo GWP.



## Basso impatto e alta disponibilità

Grazie al suo basso impatto ambientale e alla sua abbondanza, l'utilizzo del propano è diventato una realtà.




## Efficienza e sostenibilità

Rhoss da sempre attenta a innovare in modo sostenibile, ha scelto il gas propano R290 per i nuovi progetti.

Pompe di calore sempre più efficienti in grado di produrre acqua sempre più calda e per le più svariate applicazioni in climi freddi, temperati o caldi.





**GAS**  
**R290**



## **Flessibilità modulare**

Le soluzioni di sicurezza adottate ed il controllo con master dinamico SDR consentono l'installazione e la gestione fino a 4 unità collegate in parallelo idraulico.

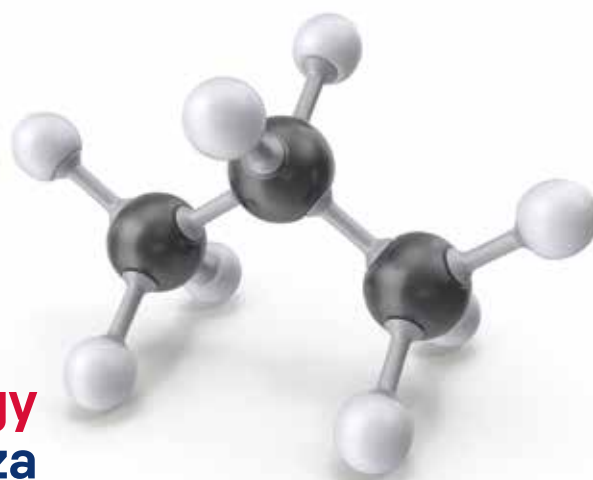
Gli impianti possono così essere progettati tenendo conto delle più diverse esigenze installative e dei possibili incrementi di potenza dell'impianto.



## **Green technology e sicurezza**

Fluido naturale non tossico, infiammabile (categoria A3) con impatto nullo sullo strato di ozono

La progettazione con i migliori standard di sicurezza, l'attenta valutazione dei rischi con un contenuto minimo di gas inferiore a 5 kg, la rilevazione delle eventuali perdite con



l'intervento pronto dei sistemi di evacuazione, sono i punti chiave per la serenità del cliente.

# POKER-P&PI pompa di calore ad alta temperatura e low GWP

Pompe di calore reversibili modulari POKER da 47,7 kW in classe A, con un elevato valore di SCOP, connessione semplificata (collegamento elettrico e idraulico) fino a 4 unità, gestione integrata del carico termico per una perfetta modulazione della potenza delle singole pompe di calore.



Applicazione ideale su nuovi impianti carbon free o sostituzione impianti tradizionali a caldaia



Gas **naturale**, nessuna prescrizione F-gas



**GWP 0,02** con contributo nullo sull'effetto serra



Acqua prodotta **fino a 80°C** e funzionamento **fino a -20°C** dell'aria esterna



Limiti di funzionamento estesi



Logica di sbrinamento **SMART DEFROST**



Gestione integrata dei cicli **anti-legionella**

## Componentistica ottimizzata

Compressori scroll di ultima generazione, elettronica avanzata, ventilatori ERP a bassa rumorosità, batterie idrofiliche, rilevatore di perdite gas, alcuni componenti Atex per una sicurezza totale.

## Carica Gas ridotta

Quantitativo di gas inferiore a 5 kg. Questo implica la libertà di installazione in luogo aperto senza alcuna limitazione d'impiego e accesso, ad esempio in alberghi, ristoranti, supermarket, teatri, università, ospedali e case di cura, ecc...

# Una soluzione modulare, silenziosa, efficiente, affidabile e flessibile

## Una soluzione smart

Controllo elettronico proprietario, specifico per la gestione modulare fino a 4 unità con logica master dinamico

Controllo valvole a 3 vie per la produzione di acqua calda sanitaria in funzionamento estivo/invernale

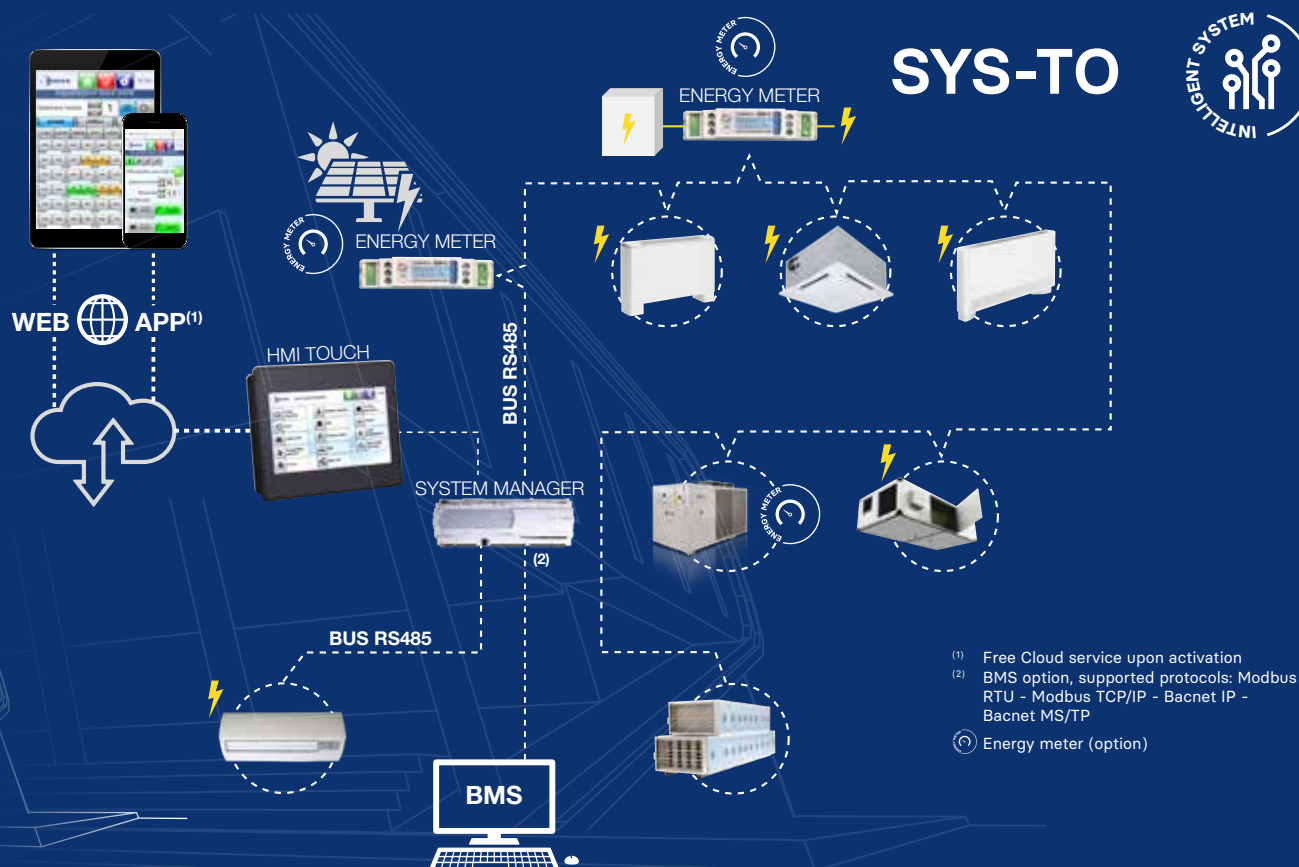
Gestione eventuale sorgente termica integrativa

Interfacciabilità con il sistema SYS-TO per la gestione completa anche di fancoil, centrale di trattamento aria e sorgenti ausiliarie

Recupero parziale del calore mediante desurriscaldatore

Gestione centralizzata delle unità mediante display touch (opzione)

Logiche di set-point personalizzabili



# POKER di unità con la tecnologia naturalmente ecologica

Incentivi fiscali\*

SUPER  
BONUS

ECO BONUS  
65%

BONUS CASA  
50%

CONTTO TERMICO  
2.0



Ventilatori assiali di tipo  
EC-Brushless

Batteria ad aria con  
trattamento idrofilico

Display ergonomico e tastiera  
7" touch come accessorio  
(comandi centralizzati per il gruppo di unità)

Quadro elettrico esterno  
compatto con facile accessibilità

Resistenza elettrica nella vaschetta  
raccolti condensa

Gruppo di pompaggio & attacchi  
filettati (Valvola a 3-vie come accessorio)

Valvola di espansione elettronica

Vano tecnico per l'alloggiamento di  
compressori e inverter (specificamente  
progettati per il gas R290)

## Progettazione dedicata di una pompa di calore

- Produzione di acqua calda ad alta temperatura
- Ampi limiti di funzionamento
- Ottimizzazione per il gas R290
- Implementazione logiche di sicurezza
- Dispositivi Atex per l'utilizzo sicuro della pompa di calore

## Le condizioni di lavoro per installazioni in tutti i climi

POKER è progettata per lavorare in condizioni di massima efficienza in climi freddi, temperati e caldi. Sfruttando le potenzialità del propano (R290) e ottimizzandone il funzionamento in pompa di calore, si possono raggiungere elevate temperature di acqua prodotta anche nei climi più rigidi. Progettata per la sostituzione di impianti esistenti a caldaia o per nuovi impianti sempre più efficienti, POKER trova sempre la giusta collocazione.

Produrre acqua calda a 65°C fino a temperature inferiori a -10°C è quindi una garanzia. Oltre all'ampio campo di funzionamento invernale, è possibile sfruttare al massimo la pompa di calore in modalità estiva, con produzione di acqua fredda per il condizionamento ed anche di acqua refrigerata a bassa temperatura (fino a -10°C) per processi industriali o applicazioni vinicole.

## Features



MODELLO		THAETP 250	THAITP 150	
②	Potenza termica nominale	kW	47,4	47,5
②	Potenza assorbita	kW	14,8	15,3
②	C.O.P.		3,20	3,10
	SCOP LT Applicazione bassa temperatura 35°C	kW	3,81	4,08
	SCOP MT Applicazione media temperatura 55°C	kW	3,20	3,40
①	Potenza frigorifera nominale	kW	44,8	41,8
①	E.E.R.		2,82	2,45
③	Pressione sonora	dB(A)	44,5	47,5
④	Potenza sonora	dB(A)	76	79
	Compressore scroll/gradini	n.	2/2	1 INVERTER
	Prevalenza utile nominale elettropompa	kPa	118	118
	Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONI E PESI		THAETP 250	THAITP 150	
L - Larghezza	mm	1224	1224	
H - Altezza	mm	2335	2335	
P - Profondità	mm	1320	1320	
⑤	Peso	kg	670	635

Dati alle seguenti condizioni:

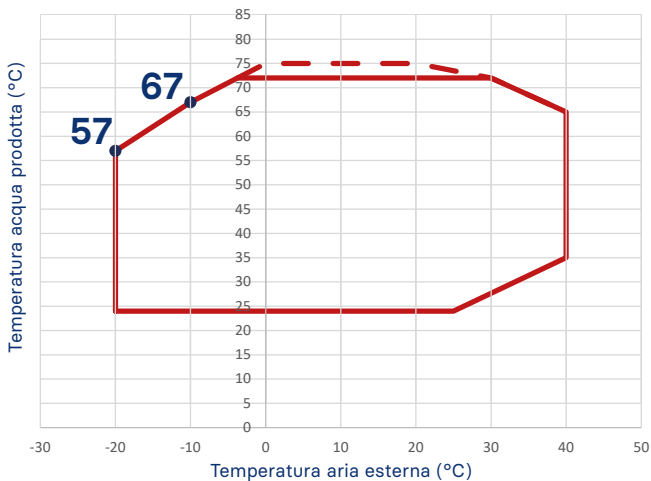
- ① Aria: 35°C B.S. - Acqua: 12/7°C.
- ② Aria: 7°C B.S. - 6°C B.U. - Acqua: 40/45°C.
- ③ In campo aperto (Q = 2) a 10 m dall'unità.
- ④ Livello di potenza sonora totale in dB(A) sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa UNI EN-ISO 9614.
- ⑤ Peso riferito all'allestimento P1.

Prestazioni secondo EN 14511



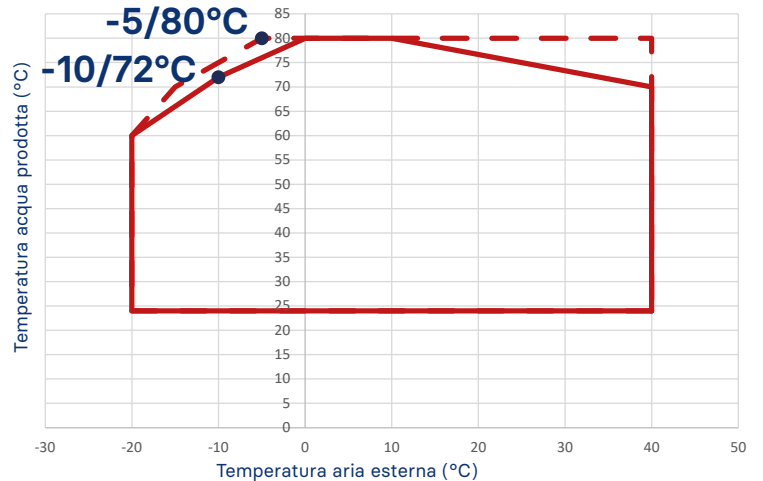
## THAETP 250

### Campo di lavoro INVERNALE

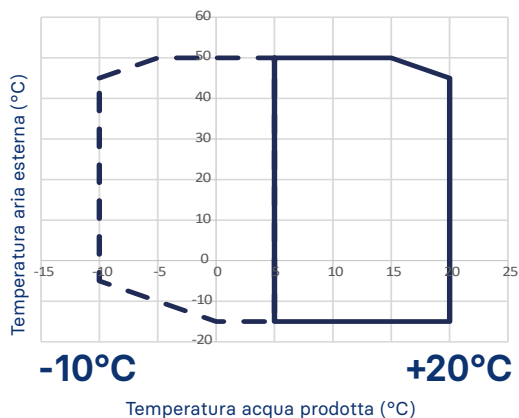


## THAITP 150

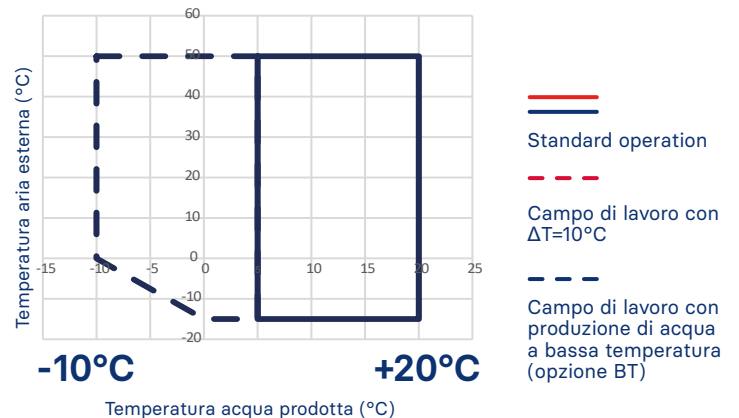
### Campo di lavoro INVERNALE



### Campo di lavoro ESTIVO



### Campo di lavoro ESTIVO



- Standard operation
- - - Campo di lavoro con  $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$
- - - Campo di lavoro con produzione di acqua a bassa temperatura (opzione BT)



# New air for the future.

## **RHOSS S.P.A.**

Via Oltre Ferrovia, 32  
33033 Codroipo (UD) - Italy  
tel. +39 0432 911611  
rhoss@rhoss.com

## **RHOSS Deutschland GmbH**

Hölzlestraße 23, D  
72336 Balingen, OT Engstlatt - Germany  
tel. +49 (0)7433 260270  
rhossde@rhoss.com

## **RHOSS S.P.A. - France**

39 Chemin Des Peupliers  
9570 Dardilly - France  
tel. +33 (0)4 81 65 14 06  
rhossfr@rhoss.com

## **RHOSS Iberica Climatizacion, S.L.**

Frederic Mompou, 3 - Pta. 6a Dpcho. B 1  
08960 Sant Just Desvern - Barcelona - Spain  
tel. +34 691 498 827  
rhossiberica@rhossiberica.com

## **RHOSS Nederland B.V.**

Nijverheidsweg 9 - 3401 MC IJsselstein - NL  
Nikola Teslastraat 1-14 - 7442 PC Nijverdal - NL  
tel. +31 (0)85 8223 001  
info@rhossnederland.nl

**rhoss.com**

