

POKER290

La soluzione naturalmente ecologica



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



NIBE GROUP MEMBER

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.

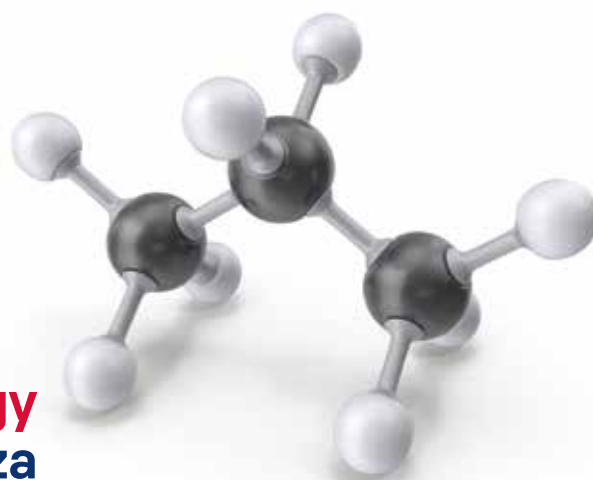
Gli impianti possono così essere progettati tenendo conto delle più diverse esigenze installative e dei possibili incrementi di potenza dell'impianto.



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.

POKER₂₉₀

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 3 con contributo nullo sull'effetto serra



Acqua prodotta **fino a 75°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

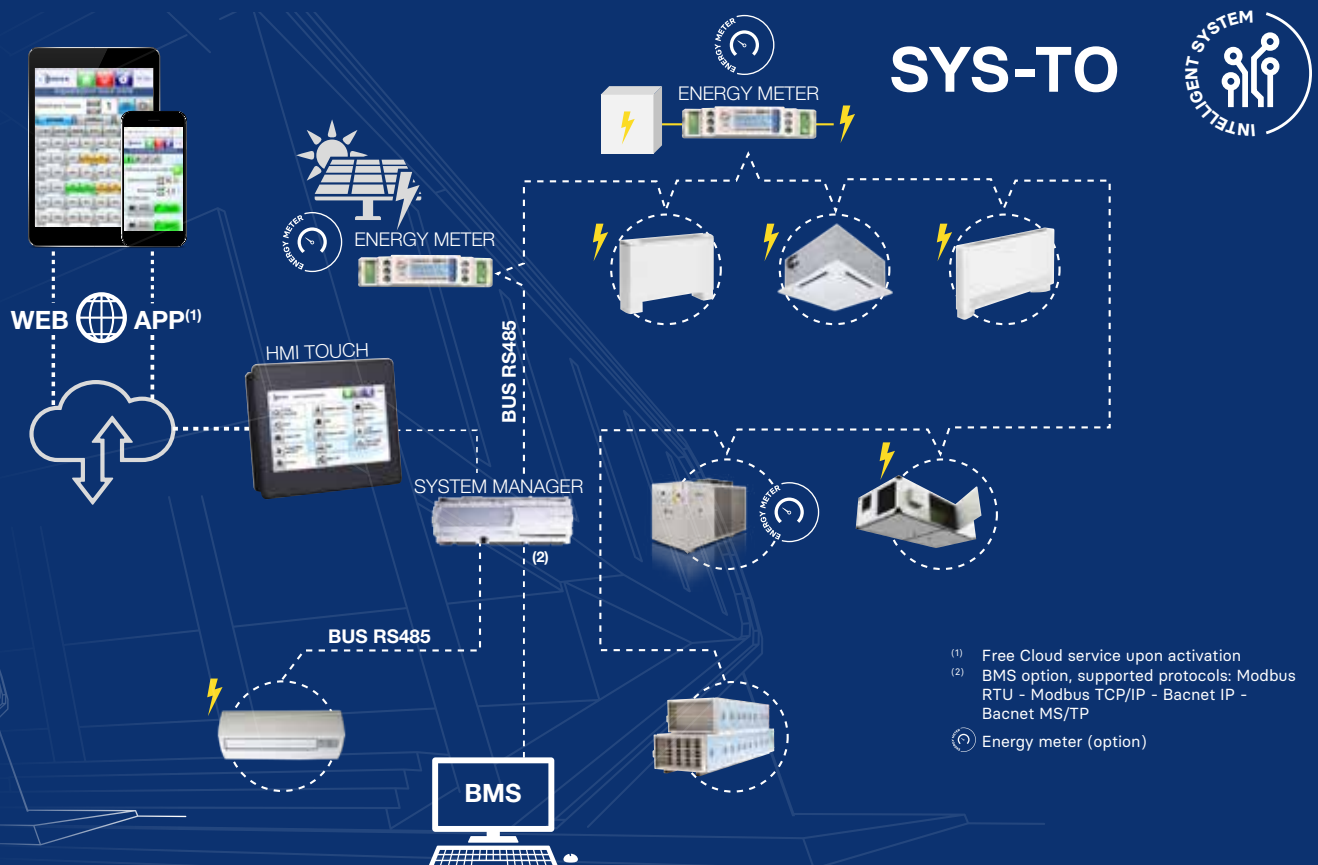
Gestione eventuale sorgente termica integrativa

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%

CONTO 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 dei
compressori (in configurazione tandem
specificatamente 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

POKER290 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, POKER290 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



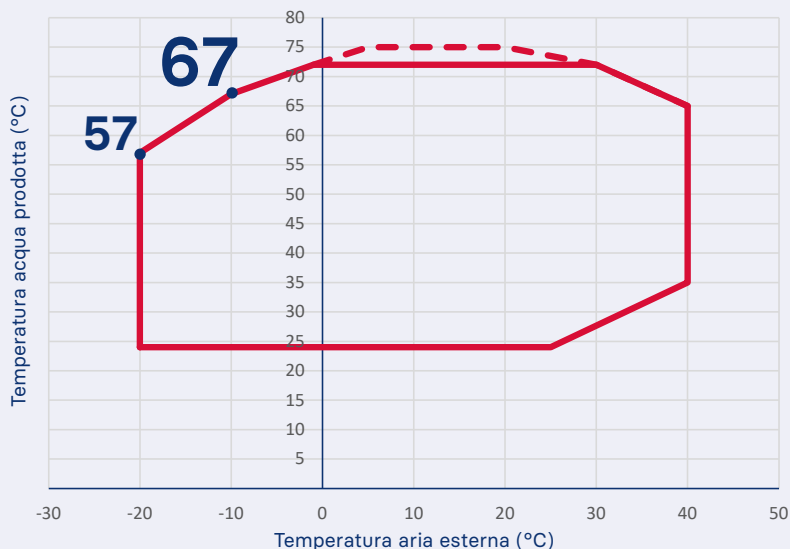
MODELLO THAETP		250				
		1 mod.	2 mod.	3 mod.	4 mod.	
②	Potenza termica nominale	kW	47,4	95,1	142,8	190,5
②	Potenza assorbita	kW	14,8	29,7	44,6	59,5
②	C.O.P.		3,20	3,20	3,20	3,20
	SCOP LT Applicazione bassa temperatura 35°C	kW	3,81	3,92	4,11	4,19
	SCOP MT Applicazione media temperatura 55°C	kW	3,20	3,30	3,50	3,57
①	Potenza frigorifera nominale	kW	44,8	89,3	133,8	178,3
①	E.E.R.		2,82	2,82	2,82	2,82
⑤	Pressione sonora	dB(A)	44,5	47	48,5	50
④	Potenza sonora	dB(A)	76	79	81	82
	Compressore scroll/gradini	n.	2/2	4/4	6/6	8/8
	Prevalenza utile nominale elettropompa	kPa	118	118	118	118
	Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONI E PESI			1 mod.			
	L - Larghezza	mm	1224			
	H - Altezza	mm	2260			
	P - Profondità	mm	1320			
⑤	Peso	kg	670			

- 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 sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa UNI EN-ISO 9614.
 - ⑤ Peso riferito all'allestimento P1.

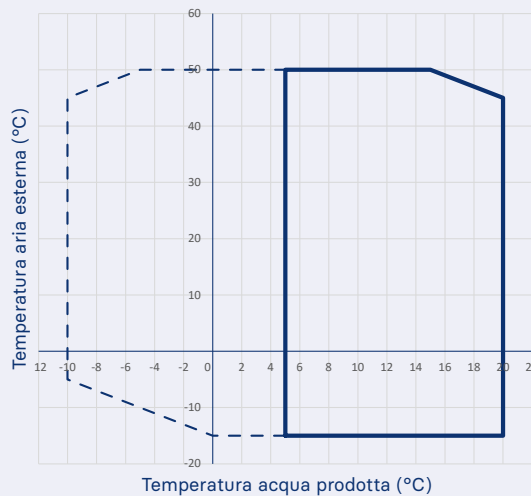
Prestazioni secondo EN 14511



Campo di lavoro INVERNALE



Campo di lavoro ESTIVO



- Standard operation
- - - Campo di lavoro con $\Delta T=10^{\circ}C$
- - - 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 France

Bat. Cap Ouest - 19 Chemin de la Plaine
69390 Vourles - France
tel. +33 (0)4 81 65 14 06
rhossfr@rhoss.com

RHOSS Iberica Climatizacion, S.L.

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

rhoss.com

