

# POKER-P&PI

La solución naturalmente ecológica



Unidades hidrónicas modulares,  
eficientes, ecológicas y con la máxima  
flexibilidad de instalación.



PART OF **NIBE** GROUP

# R290 Green Comfort

La solución  
sostenible para  
las instalaciones  
del futuro

En un clima global cambiante, el uso de gases naturales, como el propano R290, es una opción de impacto cero en armonía con el medio ambiente en el que vivimos.

## Gas R290

El propano es un hidrocarburo natural que se utiliza en diversos ámbitos, tanto puro como en mezclas. Se utiliza principalmente como combustible y como refrigerante (identificado con R290) y ha tenido un gran éxito en los últimos años debido a sus propiedades termodinámicas, su no toxicidad y su muy bajo GWP.



## Bajo impacto y alta disponibilidad

Gracias a su bajo impacto medioambiental y su abundancia, el uso del propano se ha convertido en una realidad.



## Eficiencia y sostenibilidad

Rhoss, siempre dispuesta a innovar de forma sostenible, ha elegido el gas propano R290 para sus nuevos proyectos. Bombas de calor cada vez más eficientes capaces de producir agua caliente para una amplia variedad de aplicaciones en climas fríos, templados o cálidos.



# GAS R290



## Flexibilidad modular

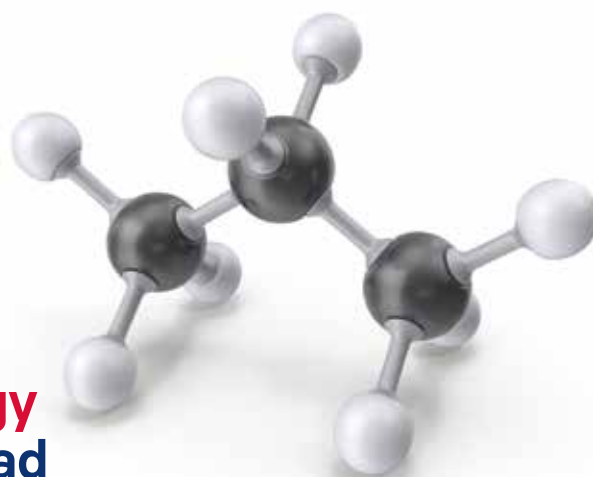
Las soluciones de seguridad adoptadas y el control con maestro dinámico SDR permiten la instalación y gestión de hasta 4 unidades conectadas en paralelo hidráulico. De este modo, los sistemas pueden diseñarse teniendo en cuenta los requisitos de instalación más diversos y los posibles aumentos del rendimiento de la instalación.



## Green technology y seguridad

Fluido natural no tóxico e inflamable (categoría A3) con un impacto nulo en la capa de ozono. Un diseño con los más altos estándares de seguridad, una cuidadosa evaluación de riesgos con un contenido mínimo de gas inferior a 5 kg, la detección de cualquier fuga con una rápida

intervención de los sistemas de evacuación, son los puntos clave para la tranquilidad del cliente.



# POKER-P&PI bomba de calor a alta temperatura y bajo GWP

Bombas de calor reversibles modulares **POKER** 47,7 kW clase A con alto SCOP, conexión simplificada (conexión eléctrica e hidráulica) hasta 4 unidades, gestión integrada de la carga térmica para una modulación perfecta de la potencia de las bombas de calor individuales.



Aplicación ideal en nuevos sistemas sin carbono o sustitución de sistemas de calderas tradicionales



Gas **natural**, sin prescripciones F-gas



**GWP 0,02** con contribución cero al efecto invernadero



Agua producida **hasta 80 °C** y funcionamiento **hasta -20 °C** del aire exterior



Límites de funcionamiento ampliados



Lógica de descongelación **SMART DEFROST**



Gestión integrada de ciclos **antilegionela**

## Componentes optimizados

Compresores tipo Scroll de última generación, electrónica avanzada, ventiladores ERP silenciosos, baterías hidrófilas, detector de fugas de gas, algunos componentes ATEX para una seguridad total.

## Carga de gas reducida

Cantidad de gas inferior a 5 kg. Esto implica libertad de instalación en lugares abiertos sin restricciones de uso y acceso, por ejemplo, en hoteles, restaurantes, supermercados, teatros, universidades, hospitales y residencias de ancianos, etc.

# Una solución modular, silenciosa, eficiente, fiable y flexible

## Una solución inteligente

Control electrónico propio, específico para la gestión modular de hasta 4 unidades con lógica maestra dinámica

Control de válvulas de 3 vías para la producción de agua caliente sanitaria en funcionamiento de verano/invierno

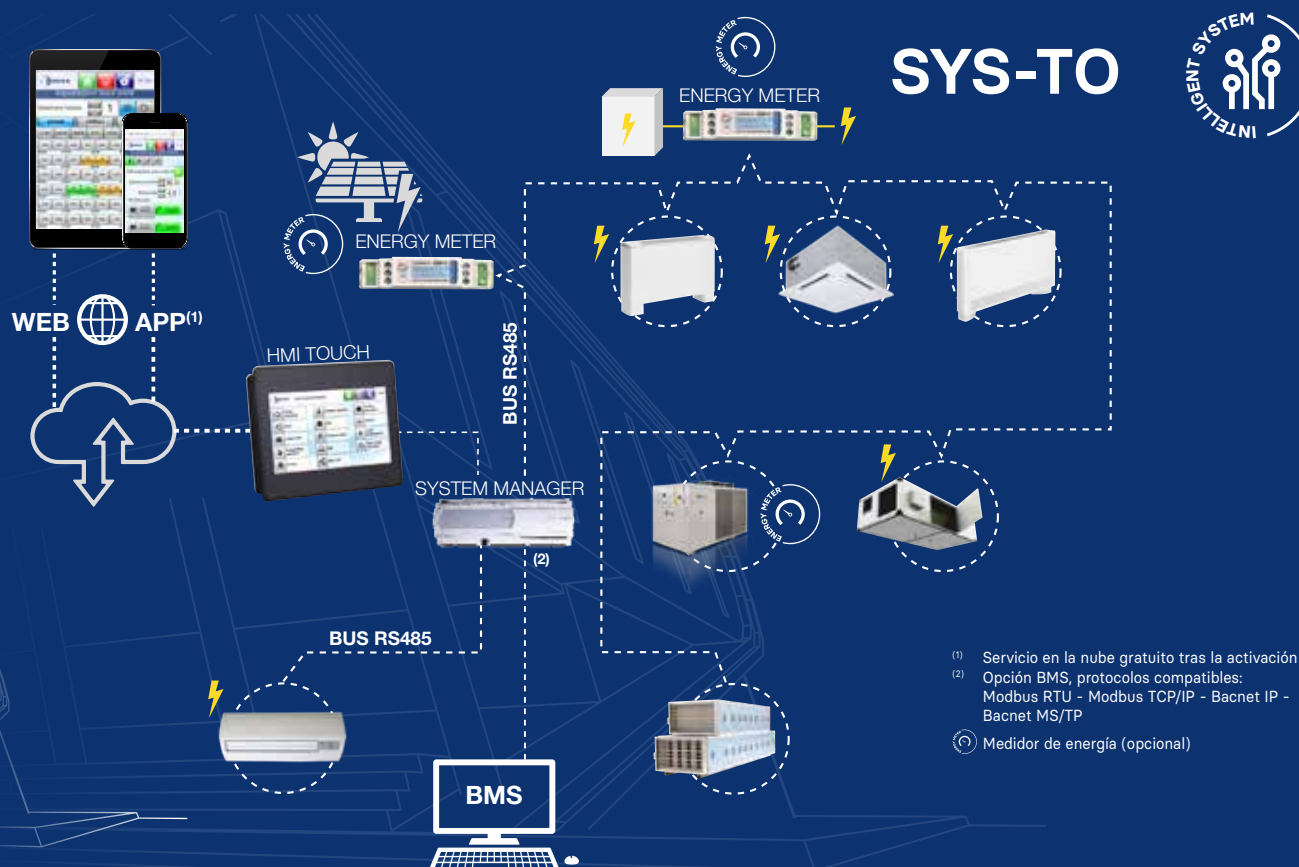
Gestión de fuentes térmicas adicionales

Comunicación mediante interfaz con el sistema SYS-TO para la gestión completa de fan coils, unidades de tratamiento de aire y fuentes auxiliares

Recuperación parcial de calor mediante desuperheater

Gestión centralizada de las unidades mediante pantalla táctil (opcional)

Lógicas de valor de consigna personalizables



# POKER de unidades con la tecnología naturalmente ecológica



Ventiladores axiales tipo  
EC brushless

Batería de aire con  
tratamiento hidrofílico

Pantalla ergonómica y teclado  
7" táctil como accesorio  
(controles centralizados para el grupo de unidades)

Cuadro eléctrico externo  
compacto de fácil acceso

Resistencia eléctrica en la bandeja  
de condensados

Grupo de bombeo y conexiones  
roscadas (válvula de 3 vías como accesorio)

Válvula de expansión electrónica

Compartimento técnico para el  
alojamiento de compresores e inversor  
(específicamente diseñado para gas R290)

## Diseño específico de una bomba de calor

- Producción de agua caliente a alta temperatura
- Amplios límites de funcionamiento
- Optimización para gas R290
- Implementación de lógicas de seguridad
- Dispositivos Atex para el uso seguro de la bomba de calor

## Las condiciones de trabajo para instalaciones en cualquier clima

POKER está diseñada para funcionar con la máxima eficiencia en climas fríos, templados y cálidos.

Aprovechando el potencial del propano (R290) y optimizando el funcionamiento de su bomba de calor, se pueden alcanzar altas temperaturas del agua producida incluso en los climas más fríos. Diseñada para la sustitución de sistemas de calderas existentes o para sistemas nuevos y más eficientes, POKER siempre

encuentra el lugar adecuado. Producir agua caliente a 65 °C hasta temperaturas inferiores a -10 °C es, por tanto, una garantía. Además de la amplia gama de funcionamiento en invierno, es posible aprovechar al máximo la bomba de calor en modo verano, produciendo agua fría para aire acondicionado y también agua fría a bajas temperaturas (hasta -10 °C) para procesos industriales o aplicaciones vinícolas.

## Características



MODELO		THAETP 250	THAITP 150	
②	Potencia térmica nominal	kW	47,4	47,5
②	Potencia consumida	kW	14,8	15,3
②	C.O.P.		3,20	3,10
	SCOP LT Aplicación baja temperatura 35 °C	kW	3,81	4,08
	SCOP MT Aplicación temperatura media 55 °C	kW	3,20	3,40
①	Potencia frigorífica nominal	kW	44,8	41,8
①	E.E.R.		2,82	2,45
③	Presión sonora	dB(A)	44,5	47,5
④	Potencia sonora	dB(A)	76	79
	Compresor scroll/etapas	n.	2/2	1 INVERTER
	Presión de impulsión útil nominal electrobomba estándar	kPa	118	118
	Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONES Y PESOS		THAETP 250	THAITP 150	
L - Anchura	mm	1224	1224	
H - Altura	mm	2335	2335	
P - Profundidad	mm	1320	1320	
⑤	Peso	kg	670	635

Datos con las siguientes condiciones:

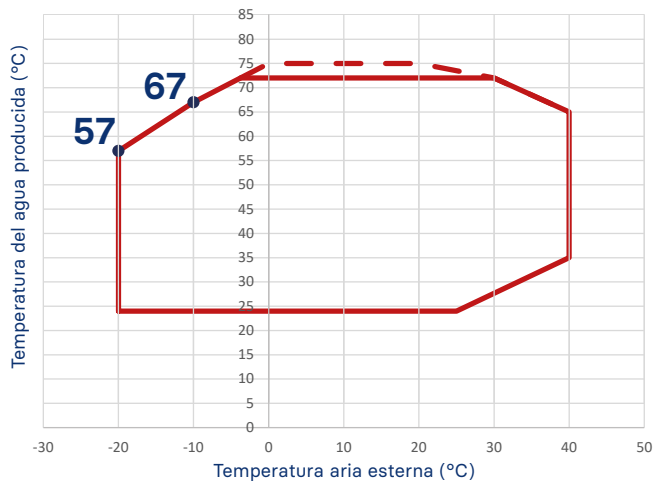
- ① Aire: 35 °C B.S. - Agua: 12/7 °C.
- ② Aire: 7 °C B.S. - 6 °C B.U. - Agua: 40/45 °C.
- ③ En campo abierto (Q = 2) a 10 m de la unidad.
- ④ Nivel de potencia sonora total en dB(A) sobre la base de mediciones realizadas de acuerdo con la normativa UNI EN ISO 9614.
- ⑤ Peso referido al equipo P1.

Prestaciones según la norma EN 14511



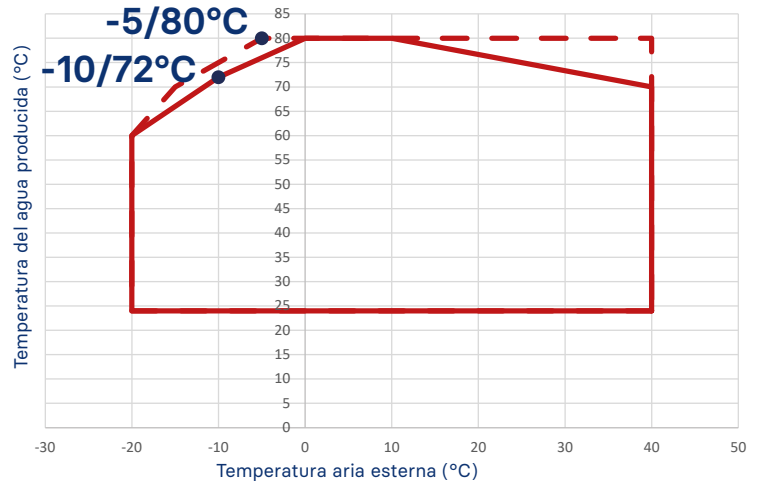
## THAETP 250

### Campo de trabajo de INVIERNO

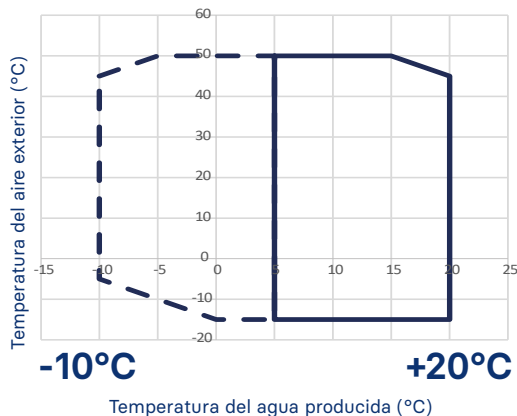


## THAITP 150

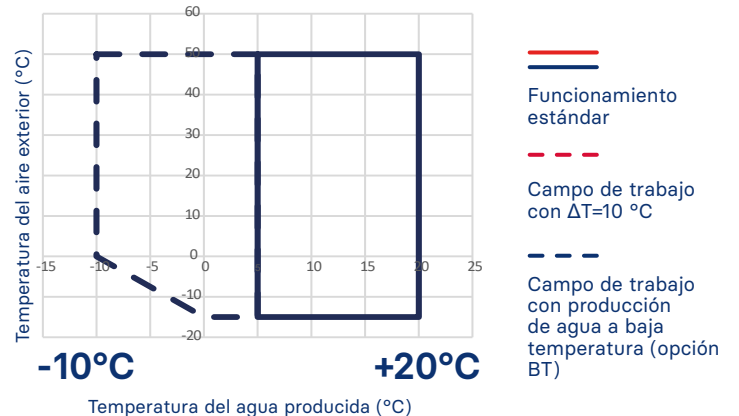
### Campo de trabajo de INVIERNO



### Campo de trabajo de VERANO



### Campo de trabajo de VERANO



- Funcionamiento estándar
- - - Campo de trabajo con  $\Delta T=10$  °C
- - - Campo de trabajo con producción de agua a baja temperatura (opción 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**

