

POKER-PI

THAITP 150



Capacidad en frío 41,8÷166,3 kW
Capacidad en calor 47,5÷190,9 kW

Gama eficiente y ecológica en R290

Gama modular: hasta 4 unidades que se pueden acoplar entre ellas

Redundancia total del sistema con varios módulos instalados

Gestión en cascada también de ACS con varios módulos instalados

Agua caliente desde -20 °C hasta 40 °C de aire exterior

Temperatura del agua producida hasta 80 °C



Incentivos fiscales*

Bombas de calor reversibles modulares para producción de agua a alta temperatura, con condensación por aire y ventiladores helicoidales. Serie de compresores herméticos tipo scroll DC inverter y gas refrigerante R290.

Características de fabricación

- Compresor: hermético rotativo tipo scroll con accionamiento por Inverter, protección térmica y resistencia cárter.
- Intercambiador del lado del agua: de placas de acero inoxidable debidamente aislado, con presostato diferencial de flujo de agua.
- Intercambiador del lado del aire: de batería de aletas con tubos de cobre y aletas de aluminio con tratamiento hidrófugo.
- Ventilador: electroventilador de tipo helicoidal con rotor externo con motor de imanes permanentes (EC brushless) para el control electrónico de la velocidad, con protección térmica interna y rejillas de protección contra accidentes.
- Control: electrónico con microprocesador, con lógica Adaptive Function Plus.
- Estructura: de chapa de acero galvanizada y barnizada y oportunamente insonorizada, con resistencia antihielo

en la bandeja de recogida de condensados.

- Detector de pérdidas de refrigerante (leak detector).
- Filtros metálicos o mallas de protección de las baterías.
- Además, la unidad incluye:
 - Interruptores magnetotérmicos en ventiladores.
 - Válvula de expansión electrónica.
 - Sonda de temperatura de aire exterior para la compensación del valor de consigna.
 - Visualización de alta y baja presión del circuito frigorífico.
 - Tarjeta reloj;
 - gestión automática de los ciclos antilegionella.

Versión

- T - Versión de alta eficiencia/temperatura.

Equipos

- PUMP P1 - Unidad con: electrobomba de circulación y válvula de purga de aire manual.
- PUMP P1 V3V - Unidad con: electrobomba de circulación, válvula de purga de aire manual, válvula de 3 vías desviadora para la producción de agua caliente sanitaria.

Accesorios montados en fábrica

- Forced Download. Parcialización o apagado de los compresores para limitar la potencia y la corriente consumida (digital input).
- Desrecalentador.
- Equipo con bomba con presión de impulsión alta.
- Control de condensación mediante ventiladores con sobrepresión.
- Limitación forzada de la absorción eléctrica.
- Unidad con baterías de condensación de cobre/aluminio prebarnizado o cobre/cobre.
- Flujostato y resistencias de calor para proteger la bomba y las tuberías hasta -20 °C de temperatura del aire exterior.
- Equipo silenciado (cubiertas en los compresores).
- Doble valor de consigna mediante la señal digital.
- Valor de consigna variable mediante señal analógica 4-20 mA.
- Contactos para integración Smart Grid y sistema fotovoltaico.
- Medidor de parámetros energéticos.
- Válvulas de seguridad dobles.
- Control mín./máx. tensión de alimentación.
- Producción de agua a baja temperatura.
- Interfaces para la comunicación de serie con otros dispositivos.
- Soportes anti-vibraciones de goma.

Accesorios suministrados por separado

- Soportes anti-vibraciones de goma.
- Filtro y válvulas de agua.
- Válvula de 3 vías desviadora para la producción de agua caliente sanitaria con cubierta de protección y tubos flexibles para la conexión a la unidad. Para instalación después del grupo de unidades. No compatible con el equipo PUMP V3V.
- Resistencia eléctrica de apoyo para bomba de calor gestionada por la regulación.
- Interfaces para la comunicación serial con otros dispositivos.
- Convertidor de serie (RS485/USB).
- Supervisores Rhoss para el seguimiento y la gestión a distancia de la unidad.
- Secuenciador Rhoss para la gestión integrada de varias enfriadoras.
- Teclado remoto con pantalla.
- Termostato con pantalla.

Datos técnicos

MODELO THAITP		150			
		1 mod.	2 mod.	3 mod.	4 mod.
② Potencia térmica nominal	kW	47,5	95,3	143,1	190,9
② C.O.P.		3,1	3,1	3,1	3,1
① Potencia frigorífica nominal	kW	41,8	83,3	124,8	166,3
① E.E.R.		2,45	2,45	2,45	2,45
② Potencia consumida	kW	15,3	30,7	46,2	61,6
④ Presión sonora	dB(A)	47,5	50	51,5	53
④ Potencia sonora	dB(A)	79	82	84	85
Compresor scroll/etapas	n.	1 inverter	2 inverter	3 inverter	4 inverter
Circuitos	n.	1	2	3	4
① Presión de impulsión útil nominal electrobomba estándar	kPa	131	131	131	131
Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONES Y PESOS		1 mod.	2 mod.	3 mod.	4 mod.
L – Anchura	mm	1224	2458	3692	4926
H – Altura	mm	2335	2335	2335	2335
P – Profundidad	mm	1320	1320	1320	1320
⑤ Peso	kg	635	1270	1905	2540
PRESTACIONES ENERGÉTICAS ESTACIONALES		150			
		1 mod.	2 mod.	3 mod.	4 mod.
MODELO THAITP PRESTACIONES ESTACIONALES EN CALEFACCIÓN – Aplicación temperatura baja 35°C					
① Pdesignh (EN 14825)	kW	39	79	118	158
① SCOP (EN 14825)		4,08	4,34	4,46	4,52
② ηs	%	160	171	176	178
② Clase energética		A++	-	-	-
MODELO THAITP PRESTACIONES ESTACIONALES EN CALEFACCIÓN – Aplicación temperatura media 55°C					
① Pdesignh (EN 14825)	kW	38	77	115	154
① SCOP (EN 14825)		3,4	3,6	3,69	3,72
② ηs	%	133	141	144	146
② Clase energética		A++	-	-	-

Datos con las siguientes condiciones:

- ① Aire: 35 °C – Agua: 12/7 °C
 - ② Aire: 7 °C, B.S. – 6 °C B.H.- 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 medidas realizadas de acuerdo con la normativa UNI EN-ISO 9614.
 - ⑤ Peso referido al equipo P1.
- Prestaciones según EN 14511. Equipo P1.
- ① En condiciones climáticas medias
 - ② Eficiencia energética estacional: calefacción en clima promedio (Reglamentos (UE) N.º 811/2013 y N.º 813/2013)



RHOSS S.P.A.
Via Oltre Ferrovia, 32
33033 Codroipo (UD) - ITALY
tel. [+39 0432 911611](tel:+390432911611)
rhoss@rhoss.com

rhoss.com

RHOSS S.P.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori del presente stampato e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.