

MidiPACK-I

TCAITY-THAITY 138÷262

Capacidad en frío 37,4÷62,6 kW
Capacidad en calor 40,2÷71 kW

Agua caliente hasta -15 °C de aire exterior

Temperatura del agua producida hasta 60 °C

Unidad Plug&Play con módulo hidráulico integrado

Opción de ventiladores EC y bomba de circulación Inverter

Polivalente para instalaciones de 2 tubos + ACS (con opción RC100)

Gestión MASTER/SLAVE integrada

Incentivos fiscales*



Enfriadoras de agua y bombas de calor reversibles monobloque con condensación por aire y ventiladores helicoidales. Serie de compresores herméticos scroll DC inverter y gas refrigerante R410A.

Características de fabricación

- Compresor: herméticos rotativos tipo scroll con accionamiento por Inverter, protección térmica y resistencia cárter.
- Intercambiador del lado del agua: de placas de acero inoxidable debidamente aislado, con resistencia antihielo y presostato diferencial de flujo de agua.
- Intercambiador del lado del aire: de batería de aletas con tubos de cobre y aletas de aluminio, con rejillas de protección.
- Ventilador: electroventiladores de tipo helicoidal con rotor externo y protección térmica interna, rejillas de protección contra accidentes y dispositivo electrónico proporcional para la regulación continua de la velocidad de rotación de los ventiladores.
- Control: electrónico con microprocesador, con lógica Adaptive Function Plus.
- Estructura: de chapa de acero galvanizada y barnizada.
- Además, la unidad incluye:
 - Sonda de temperatura de aire exterior para la compensación del valor de consigna.
 - Visualización de alta y baja presión del circuito frigorífico.
 - Válvula de expansión electrónica.
 - Gestión Master/Slave de hasta 4 unidades en paralelo.

- Tarjeta reloj.

Versión

T - Alta eficiencia

Modelos

TCAITY: unidad prevista solo para enfriamiento.
THAITY: unidad en bomba de calor.

Equipo PUMP

- Grupo de bombeo equipado con electrobomba individual o doble; en este último caso, una de ellas se encuentra en stand-by con accionamiento automático; incluye depósito de expansión, válvulas de purga de aire, válvula de seguridad y manómetro en el lado del agua. Las electrobombas están disponibles en las versiones de baja o alta presión de impulsión y con accionamiento por INVERTER.
- Equipo TANK&PUMP

- Grupo de bombeo con depósito de acumulación inercial y electrobomba individual o doble, de las cuales una en stand-by con accionamiento automático, depósito de expansión, válvulas de purga de aire, válvula de seguridad y manómetro del lado del agua. Las electrobombas están disponibles en las versiones de baja o alta presión de impulsión y con accionamiento por INVERTER.

Accesorios montados en fábrica

- Baterías de cobre/aluminio prebarnizado, con tratamiento hidrófugo o cobre/cobre.
- Desuperheater.
- Recuperador de calor 100%.
- Válvula de 3 vías desviadora para la producción de agua caliente sanitaria, gestionada por la regulación.
- Control de condensación con ventiladores con motor EC.
- Resistencia antihielo de la base
- Resistencia antihielo del depósito de acumulación y electrobombas
- Forced Download. Parcialización o apagado de los compresores para limitar la potencia y la corriente consumida (digital input).
- Detector de pérdidas de refrigerante
- Doble valor de consigna mediante señal digital.
- Valor de consigna variable mediante señal analógica 4-20 mA.
- Medición de los parámetros energéticos.
- Equipo silenciado.
- Manómetros de alta y baja presión del circuito frigorífico.
- Producción de agua a baja temperatura.

Accesorios suministrados por separado

- Válvula de 3 vías para la producción de agua caliente sanitaria, gestionada por la regulación.
- Sonda de temperatura del aire exterior que se puede instalar a distancia para la compensación del valor de consigna.
- Resistencia eléctrica de apoyo para bomba de calor gestionada por la regulación.
- Soportes anti-vibraciones de goma.
- Filtro de agua.
- Termostato con display.
- Teclado remoto con display.
- 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.

Datos técnicos

MODELO TCAITY		138	146	154	262
① Potencia frigorífica	kW	37,4	47,7	55,1	62,6
① Potencia consumida	kW	13,6	16,1	18,4	22,8
① E.E.R.		2,76	2,97	2,99	2,75
MODELO THAITY		138	146	154	262
② Potencia térmica	kW	40,2	52,1	58,7	71
② Potencia consumida	kW	12,5	16,2	18,2	22,2
② C.O.P.		3,21	3,22	3,23	3,2
③ Potencia térmica	kW	40,2	54,2	60,4	74
③ Potencia consumida	kW	10,3	14,3	15,9	20,2
③ C.O.P.		3,91	3,8	3,81	3,67
④ Potencia térmica	kW	28,3	38,6	42,3	51
④ Potencia consumida	kW	9,7	13,4	14,9	19,5
④ C.O.P.		2,92	2,89	2,83	2,62
① Potencia frigorífica	kW	36,7	46,1	54	61,4
① E.E.R.		2,69	2,9	2,92	2,7
MODELO TCAITY-THAITY		138	146	154	262
⑤ Presión sonora	dB(A)	54	55	55	57
Compresor scroll	n.º	1 inverter	1 inverter	1 inverter	1 inverter + 1
Circuitos	n.º	1	1	1	1
Capacidad del depósito de acumulación (TANK&PUMP)	l	80	150	150	150
① Presión de impulsión útil nominal bomba presión de impulsión estándar (TCAITY)	kPa	124	98	107	111
Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
DIMENSIONES Y PESOS		138	146	154	262
L – Anchura	mm	1710	2315	2315	2315
H – Altura	mm	1570	1570	1570	1570
P – Profundidad	mm	1000	1000	1000	1000
⑥ Peso TCAITY	kg	545	640	690	815
⑥ Peso THAITY	kg	555	660	720	835
PRESTACIONES ENERGÉTICAS ESTACIONALES		138	146	154	262
MODELO TCAITY PRESTACIONES ESTACIONALES EN ENFRIAMIENTO					
① Pdesignc (EN 14825)	kW	37,4	47,7	55,1	62,6
① SEER (EN 14825)		4,33	4,31	4,27	4,31
② ηs,c	%	170	169	168	169
MODELO THAITY PRESTACIONES ESTACIONALES EN CALEFACCIÓN					
③ Pdesignh (EN 14825)	kW	40	54	60	70
③ SCOP (EN 14825)		3,9	3,85	3,84	4,08
④ ηs	%	153	151	150	160
④ Clase energética		A++	A++	A++	A++

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 Aire: 7 °C B.S. – 6 °C B.U. – Agua: 30/35 °C.
- ④ Aire: -7 °C B.S. – Agua: 30/35 °C.
- ⑤ En campo abierto (Q = 2) a 5 m de la unidad.
- ⑥ Peso referido al equipo más completo.
Prestaciones según EN 14511.
- ① Aplicación baja temperatura (7 °C)
- ② Eficiencia energética estacional: enfriamiento a baja temperatura (Reglamento (UE) 2016/2281)
- ③ En condiciones climáticas medias, aplicación baja temperatura (35 °C)
- ④ Eficiencia energética estacional: calefacción a baja temperatura en clima Average (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
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.