

Compact-Y NF Plus

THAETY 115÷127 NF

Capacidad en frío 15,5÷26,6 kW
Capacidad en calor 16,6÷30,4 kW



Agua caliente hasta -15 °C de aire exterior

Temperatura del agua producida hasta 60 °C

Unidad Plug&Play con módulo hidráulico integrado

Control de evaporación/condensación incluido

Gestión MASTER/SLAVE integrada

Incentivos fiscales*



Bombas de calor reversibles monobloque con condensación por aire y ventiladores helicoidales. Serie de compresores herméticos tipo scroll y gas refrigerante R410A.

Características de fabricación

- Compresor: hermético rotativo tipo scroll con protección térmica y resistencia del cárter para mod. 127.
- 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 tratamiento hidrófugo y 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, con bandeja de recogida de condensados y resistencia antihielo en la base de la unidad.
- 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.
 - Gestión Master/Slave de hasta 4 unidades en paralelo.
 - Tarjeta reloj.

Versión

- T - Versión de alta eficiencia/temperatura.

Modelos

- THAETY: unidad en bomba de calor.

Equipo PUMP

- Grupo de bombeo con: bomba o electrobomba de circulación, depósito de expansión de membrana, válvula de purga de aire manual, válvula de seguridad y manómetro.

Equipo TANK&PUMP

- Grupo de bombeo con: depósito de acumulación inercial, bomba o electrobomba de circulación, depósito de expansión de membrana, válvula de purga de aire manual, válvula de purga de aire automática, válvula de seguridad y manómetro.

Accesorios montados en fábrica

- Dispositivo soft-start.
- Equipo silenciado.

- Resistencia antihielo en la acumulación.
- Resistencia del cárter del compresor (mod. 115÷124).
- Doble valor de consigna mediante señal digital.
- Valor de consigna variable mediante señal analógica 4-20 mA.
- Baja temperatura del valor de consigna del agua.

Accesorios suministrados por separado

- Válvula de 3 vías para la producción de agua caliente sanitaria, gestionada por la regulación.
- Resistencia eléctrica de apoyo para bomba de calor gestionada por la regulación.
- Sonda de temperatura del aire exterior para la compensación del valor de consigna.
- Soportes anti-vibraciones de goma.
- Filtro de agua.
- 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 THAETY NF		115	117	122	124	127
❶ Potencia térmica	kW	16,6	17,7	23,4	25,9	30,4
❶ Potencia consumida	kW	5,72	6,32	8,18	9,08	10,03
❶ C.O.P.		2,9	2,8	2,86	2,85	3,03
❷ Potencia térmica	kW	18	19	24,8	27,8	32,3
❷ Potencia consumida	kW	4,33	4,53	5,9	6,59	7,58
❷ C.O.P.		4,16	4,19	4,2	4,22	4,26
❸ Potencia térmica	kW	11,7	12	15,7	17,9	20,8
❸ C.O.P.		2,77	2,77	2,8	2,77	2,84
❹ Potencia frigorífica	kW	15,5	17,6	22,5	23,9	26,6
❹ Potencia consumida	kW	5,81	6,62	8,14	9,45	10,11
❹ E.E.R.		2,67	2,66	2,75	2,53	2,63
❺ Presión sonora	dB(A)	50	50	52	52	53
❺ Presión sonora equipo silenciado	dB(A)	46	46	49	49	50
Compresor scroll/etapas	n.º	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Capacidad del depósito de acumulación	l	35	35	45	45	45
❶ Presión de impulsión útil nominal bomba P0/electrobomba P1	kPa	75/155	64/136	66/131	68/130	63/120
Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
DIMENSIONES Y PESOS		115	117	122	124	127
L – Anchura PUMP	mm	1230	1230	1230	1230	1535
L – Anchura TANK&PUMP	mm	1522	1522	1522	1522	1822
H – Altura	mm	1090	1090	1280	1280	1510
P – Profundidad	mm	580	580	600	600	695
❶ Peso	kg	215	225	278	288	350
PRESTACIONES ENERGÉTICAS ESTACIONALES		115	117	122	124	127
MODELO THAETY NF PRESTACIONES ESTACIONALES EN CALEFACCIÓN						
❸ Pdesignh (EN 14825)	kW	18	18	24	27	32
❸ SCOP (EN 14825)		3,62	3,74	3,72	3,74	3,68
❹ ηs	%	142	146	146	146	144
❹ Clase energética		A+	A+	A+	A+	A+

Datos con las siguientes condiciones:

❶ Aire: 7 °C B.S. – 6 °C B.U. – Agua: 40/45 °C.

❷ Aire: 7 °C B.S. – 6 °C B.U. – Agua: 30/35 °C.

❸ Aire: –7 °C B.S. – Agua: 30/35 °C.

❹ Aire: 35 °C B.S. – Agua: 12/7 °C.

❺ En campo abierto (Q = 2) a 5 m de la unidad.

❻ Peso referido al equipo más completo.

Prestaciones según EN 14511. Equipo con bomba.

Nota importante:

- Con la bomba (equipo P0/ASP0) las unidades no son idóneas para el funcionamiento radiante en enfriamiento.

- Salto térmico permitido en el intercambiador $\Delta T = 4+8$ °C.

❸ En condiciones climáticas Average, aplicación baja temperatura (35 °C)

❹ 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](tel:+390432911611)
rross@rross.com

rross.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.