Y-Pack C-PF

TCCETY-THCETY 233÷2160

Capacidad en frío 32,3÷160,2 kW
Capacidad en calor 37,7÷175,6 kW

Características

Gama de alta eficiencia energética

Ventiladores centrífugos tipo "Plug-Fan" con motor EC (brushless)

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

Gestión MASTER/SLAVE integrada

Incentivos fiscales*

ECO BONUS 65% — CONTO TERMICO 2.0

Enfriadoras de agua y bombas de calor reversibles monobloque de alta eficiencia con condensación por aire y ventiladores centrífugos tipo Plug-Fan con motores EC. Serie con compresores herméticos scroll y refrigerante R410A.

Características de fabricación

• Compresor: hermético rotativo tipo scroll con protección térmica y resistencia del cárter.
• 2 o 3 etapas de parcialización según los modelos, que permite obtener una modulación óptima de la carga junto con una elevada eficiencia energética en cargas parciales.
• Intercambiador del lado del agua: de placas de acero inoxidable, con aislamiento de goma de poliuretano expandido de células cerradas y presostato diferencial de flujo de agua.
• Intercambiador del lado del aire: de batería de aletas con tubos de cobre y aletas de aluminio.
• Electroventiladores centrífugos de tipo Plug-Fan con motores EC, equipados con protección térmica interna y dispuestos en una sola fila con impulsión horizontal. Impulsión horizontal del aire de condensación/evaporación del lado opuesto a la batería de aletas o impulsión vertical que puede transformarse fácilmente en obra.
• Dispositivo electrónico proporcional para la regulación en continuo de la velocidad de rotación de los ventiladores hasta una temperatura del aire exterior de -15 °C, en el funcionamiento como enfriadora y hasta una temperatura del aire exterior de 40 °C en el funcionamiento como bomba de calor.
• Control: electrónico con microprocesador, con lógica Adaptive Function Plus.
• Estructura portante y paneles de chapa galvanizada y barnizada (RAL 9018); base de chapa de acero galvanizada
• Además, la unidad incluye:
- interruptores magnetotérmicos en compresores y ventiladores;
- Visualización de alta y baja presión del circuito frigorífico.
- Gestión Master/Slave de hasta 4 unidades en paralelo.
- tarjeta reloj;
- gestión Variable Primary Flow (VPF_R).

Versiones

• T - Versión de alta eficiencia (TCCETY-THCETY).

Modelos

• TCCETY: unidad solo para enfriamiento.
• THCETY: unidad en bomba de calor reversible.

Accesorios montados en fábrica

• PUMP con electrobomba individual o doble, de las cuales una en stand-by con accionamiento automático;

incluye depósito de expansión, válvula de seguridad y manómetro del lado del agua. Las electrobombas se encuentran disponibles en los equipos de baja o alta presión de impulsión.
• TANK&PUMP con depósito de acumulación integrado y electrobomba simple o doble, con depósito de expansión, válvulas de purga de aire, válvula de seguridad y manómetro del lado del agua.
• Gestión de las bombas del inversor para poner en marcha la unidad.
• Desuperheater.
• Recuperador de calor 100 %.
• Producción de agua a baja temperatura.
• Válvula de expansión electrónica.
• Condensadores de corrección del factor de potencia (cosϕ > 0,94).
• Limitación forzada de la absorción eléctrica.
• Medidor de parámetros energéticos.
• Optimización de la eficiencia energética.
• Soft starter.
• Insonorización de los compresores.
• Llaves en las líneas de aspiración e impulsión del circuito frigorífico.
• Detector de pérdidas de refrigerante (leak detector).
• Manómetros de alta y baja presión del circuito frigorífico.
• Válvulas de seguridad dobles.
• Baterías cobre/cobre o cobre/aluminio prebarnizado.
• Control mín./máx. tensión de alimentación.
• Doble valor de consigna mediante señal digital.
• Valor de consigna variable mediante señal analógica 4-20 mA.
• Resistencia antihielo del evaporador, depósito de acumulación, electrobombas e intercambiadores para la recuperación del calor, si están presentes.
• Interfaces para la comunicación serial con otros dispositivos.
• Soportes anti-vibraciones.

Accesorios suministrados por separado

• Teclado remoto con pantalla.
• Termostato con pantalla.
• Supervisores Rhoss para el seguimiento y la gestión a distancia de la unidad.
• Secuenciador Rhoss para la gestión integrada de varias enfriadoras.

Datos técnicos

MODELO TCCETY		233	238	245	250	260	265	270	280
❶ Potencia frigorífica nominal	kW	32,3	38,5	43,9	51	58,9	63,7	69,9	79,1
❶ E.E.R.		2,61	2,77	2,7	2,73	2,67	2,6	2,83	2,89
❶ Potencia consumida	kW	12,38	13,9	16,26	18,55	21,98	24,5	24,53	27.37
MODELO THCETY		**233**	**238**	**245**	**250**	**260**	**265**	**270**	**280**
❷ Potencia térmica nominal	kW	37,7	42,1	48,1	56,2	62,5	68,3	79,4	86,3
❷ C.O.P.		3	3	3,01	2,96	2,97	2,86	3,23	3,36
❷ Potencia consumida en funcionamiento de invierno	kW	12,57	14,03	15,98	18,8	20,9	23,72	24,36	25,53
❶ Potencia frigorífica nominal	kW	32,3	38,5	42,3	50,3	57,8	61,6	69,1	77,4
❸ Potencia sonora	dB(A)	82	82	83	85	85	85	85	85
Compresor scroll/etapas	n.º	2/2	2/2	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/2
Circuitos	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal nominal ventilador	m³/h	13000	13000	13000	26000	26000	26000	26000	26000
Presión estática útil máxima ventilador	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250
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	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
DIMENSIONES		**233**	**238**	**245**	**250**	**260**	**265**	**270**	**280**
L – Anchura	mm	2650	2650	2650	2650	2650	2650	3650	3650
H – Altura	mm	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920
P – Profundidad	mm	870	870	870	870	870	870	1100	1100
❹ Peso TCCETY	kg	820	820	850	885	890	890	1120	1290
❹ Peso THCETY	kg	840	840	875	910	910	910	1175	1350

PRESTACIONES ENERGÉTICAS ESTACIONALES		233	238	245	250	260	265	270	280
MODELO TCCETY PRESTACIONES ESTACIONALES EN ENFRIAMIENTO									
① Pdesignc (EN 14825)	kW	32,3	38,5	43,9	51	58,9	63,7	69,9	79,1
① SEER (EN 14825)		4,54	4,54	4,56	4,51	4,53	4,57	4,59	4,53
② ηs,c	%	179	178	179	177	178	180	181	178
MODELO THCETY PRESTACIONES ESTACIONALES EN CALEFACCIÓN									
③ Pdesignh (EN 14825)	kW	31	35	41	48	52	59	66	71
③ SCOP (EN 14825)		3,52	3,27	3,86	3,52	3,46	3,57	3,71	4,12
④ ηs	%	138	128	152	138	136	140	145	162
④ Clase energética		A+	A+	A++	A+	A+	A+	A+	

MODELO TCCETY		290	2100	2115	2130	2145	2160
❶ Potencia frigorífica nominal	kW	87,5	100,6	113,9	125,3	142,3	160,2
❶ E.E.R.		2,81	2,71	2,9	2,87	2,86	2,86
❶ Potencia consumida	kW	31,03	36,72	38,28	43,66	49,07	55,43
MODELO THCETY		**290**	**2100**	**2115**	**2130**	**2145**	**2160**
❷ Potencia térmica nominal	kW	96,4	111,5	122,5	139,6	157,6	175,6
❷ C.O.P.		3,18	3,16	3,21	3,3	3,21	3,2
❷ Potencia consumida en funcionamiento de invierno	kW	30,31	34,95	37,69	42,3	48,49	54,2
❶ Potencia frigorífica nominal	kW	84,9	98,9	110,6	123,4	140,8	159,3
❸ Potencia sonora	dB(A)	86	88	88	88	89	89
Compresor scroll/etapas	n.º	2/3	2/3	2/3	2/2	2/3	2/2
Circuitos	n.º	1	1	1	1	1	1
Caudal nominal ventilador	m³/h	27000	39000	39000	39000	52000	52000
Presión estática útil máxima ventilador	Pa	250	250	250	250	250	250
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	400-3+N-50
DIMENSIONES		**290**	**2100**	**2115**	**2130**	**2145**	**2160**
L – Anchura	mm	3650	3650	4450	4450	4450	4450
H – Altura	mm	1920	1920	2320	2320	2320	2320
P – Profundidad	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
❹ Peso TCCETY	kg	1330	1395	1610	1665	1740	1750
❹ Peso THCETY	kg	1390	1460	1680	1745	1825	1825

PRESTACIONES ENERGÉTICAS ESTACIONALES		290	2100	2115	2130	2145	2160
MODELO TCCETY PRESTACIONES ESTACIONALES EN ENFRIAMIENTO							
① Pdesignc (EN 14825)	kW	87,5	100,6	113,9	125,3	142,3	160,2

① SEER (EN 14825)		4,54	4,54	4,58	4,48	4,56	4,47
② ηs,c	%	179	179	180	176	179	176
MODELO THCETY PRESTACIONES ESTACIONALES EN CALEFACCIÓN							
③ Pdesignh (EN 14825)	kW	80	93	102	117	132	147
③ SCOP (EN 14825)		3,66	3,58	3,67	4,05	3,63	3,93
④ ηs	%	143	140	144	159	142	154
④ Clase energética							

Datos con las siguientes condiciones:

❶ Aire: 35 °C – Agua: 12/7 °C y ESP: 250 Pa.

❷ Aire: 7 °C B.S. – 6 °C B.H. – Agua: 40/45 °C y ESP: 250 Pa.

❸ Nivel de potencia sonora total en dB(A) sobre la base de medidas realizadas de acuerdo con la normativa UNI EN-ISO 9614.

❹ Peso referido a la unidad vacía sin accesorios.

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 promedio (Reglamentos (UE) N.° 811/2013 y N.° 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.