

WinPOWER EXP

TXAEY 4400÷6660

Capacidad en frío 379,1÷654,8 kW
Capacidad en calor 420,9÷706,2 kW



Unidades polivalentes con TER hasta 8,19

Límites de funcionamiento ampliados

Incentivos fiscales*



EXPsystems - Sistema ecológico polivalente 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.
- Hasta 6 etapas de parcialización con elevada eficiencia en cargas parciales.
- Intercambiadores principal y secundario: de placas de acero inoxidable del tipo de flujos cruzados, con resistencia antihielo, 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.
- 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 (versión T; la versión Q cuenta con los ventiladores con motor EC de serie)
- Control: electrónico con microprocesador, con lógica Adaptive Function Plus.
- Estructura: maestra realizada con chapa de acero galvanizada y pintada con polvos de poliéster.

• Además, la unidad incluye:

- interruptores magnetotérmicos, compresores y ventiladores, resistencia antihielo intercambiadores;
- Visualización de alta y baja presión del circuito frigorífico;
- Válvula de expansión electrónica;
- tarjeta reloj;
- gestión Master/Slave de hasta 4 unidades en paralelo;
- gestión Variable Primary Flow (VPF_R).

Versiones

- T - Versión de alta eficiencia.
- Q - Versión súper silenciada con insonorización del compartimento técnico de los compresores y ventiladores con motor EC a velocidad reducida.

Modelos

- TXAETY: unidad EXPsystems.
- TXAEQY: unidad EXPsystems súper silenciada.
- Supervisores Rhoss para el seguimiento y la gestión a distancia de la unidad.
- Secuenciador Rhoss para la gestión integrada de varias enfriadoras.

Accesorios montados en fábrica

- Intercambiadores principal y secundario de haz de tubos.
- PUMP con electrobomba individual o doble, de las que una se encuentra en stand-by con accionamiento automático. Las electrobombas se encuentran disponibles en los equipos de baja o alta presión de impulsión, en el lado del intercambiador principal y secundario/recuperación.
- TANK&PUMP con depósito de acumulación integrado de 700 a 1000 litros (en función de los modelos) y electrobomba individual 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 (TXAEQY).
- Gestión VPF_R del lado de la recuperación.
- Desuperheater.
- Control de condensación con ventiladores con motor EC (de serie en las versiones Q).
- Control de condensación con ventiladores con sobrepresión (solo versión T).
- Condensadores de corrección del factor de potencia ($\cos\phi > 0,94$).
- Limitación forzada de la absorción eléctrica.
- Limitación forzada del ruido.
- Medidor de parámetros energéticos.
- Soft starter.
- Box compresores y circuito frigorífico insonorizado.
- Cascos afónicos en 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.
- Mallas de protección de las baterías o filtros metálicos.
- Mallas de protección del compartimento inferior.
- Baterías de cobre/aluminio prebarnizado o cobre/cobre.
- Doble valor de consigna mediante señal digital.
- Valor de consigna variable mediante señal analógica 4-20 mA.
- Resistencia antihielo del cuadro eléctrico, depósito de acumulación, electrobombas y desuperheater, si están presentes.
- Interfaces para la comunicación serie con otros dispositivos.
- Soportes anti-vibraciones de muelle.

Accesorios suministrados por separado

- Teclado remoto con pantalla.
- Termostato con pantalla.

Datos técnicos

MODELO TXAETY		4400	4440	6520	6580	6660
FUNCIONAMIENTO EN REFRIGERACIÓN (MODALIDAD AUTOMATIC 1)						
❶ Potencia frigorífica nominal	kW	397	434,8	525,4	577,4	648,1
❶ Potencia consumida	kW	131,9	145	176,4	198,5	218,3
❶ E.E.R.		3,01	3	2,98	2,91	2,97
FUNCIONAMIENTO EN REFRIGERACIÓN + RECUPERACIÓN TOTAL (MODALIDAD AUTOMATIC 2)						
❷ Potencia frigorífica nominal	kW	409,2	446,4	533,5	586,9	657,4
❷ Potencia térmica de recuperación	kW	520,2	571,4	688,1	762,6	848,6
❷ T.E.R.		8,19	7,98	7,75	7,52	7,72
FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN (MODALIDAD SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)						
❷ Potencia térmica nominal	kW	426,1	470,4	569,8	629,9	706,2
❷ Potencia absorbida	kW	131,2	144,3	177	195,1	217,3
❷ C.O.P.		3,25	3,26	3,22	3,23	3,25
MODELO TXAEQY		4400	4440	6520	6580	6660
FUNCIONAMIENTO EN REFRIGERACIÓN (MODALIDAD AUTOMATIC 1)						
❶ Potencia frigorífica nominal	kW	379,1	408,9	497,6	540,7	609,4
❶ Potencia consumida	kW	136,4	150,9	182,9	213,7	224,9
❶ E.E.R.		2,78	2,71	2,72	2,53	2,71
FUNCIONAMIENTO EN REFRIGERACIÓN + RECUPERACIÓN TOTAL (MODALIDAD AUTOMATIC 2)						
❷ Potencia frigorífica nominal	kW	405,8	451,6	535	589,1	659,9
❷ Potencia térmica de recuperación	kW	519,1	574,7	689,4	764,4	850,7
❷ T.E.R.		7,99	8,16	7,76	7,55	7,75
FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN (MODALIDAD SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)						
❷ Potencia térmica nominal	kW	420,9	462,7	569,1	622,1	696,2
❷ Potencia absorbida	kW	126,8	138,9	170,9	186,8	208,4
❷ C.O.P.		3,32	3,33	3,33	3,33	3,34
MODELO TXAETY-TXAEQY		4400	4440	6520	6580	6660
❸ Presión sonora TXAETY	dB(A)	76	76,5	76,5	76,5	76,5
❸ Presión sonora TXAEQY	dB(A)	54,5	55,5	55,5	55,5	57,5
❸ Potencia sonora TXAETY	dB(A)	96	97	97	97	98
❸ Potencia sonora TXAEQY	dB(A)	87	88	88	88	90
Compresor scroll/etapas	n.º	4/4	4/4	6/6	6/6	6/6
Circuitos	n.º	2	2	2	2	2
Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONES Y PESOS		4400	4440	6520	6580	6660
L – Anchura	mm	4840	4840	5940	5940	6840
H – Altura	mm	2450	2450	2450	2450	2450
P – Profundidad	mm	2260	2260	2260	2260	2260
❹ Peso TXAETY	kg	3650	3760	4480	4580	5250
❹ Peso TXAEQY	kg	4340	4360	5270	5370	6070
PRESTACIONES ENERGÉTICAS ESTACIONALES		4400	4440	6520	6580	6660
MODELO TXAETY PRESTACIONES ESTACIONALES EN ENFRIAMIENTO						
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	-	434,8	525,4	577,4	648,1
❶ SEER (EN 14825)		-	4,63	4,64	4,61	4,63
❷ ηs,c	%	-	182	183	182	182
MODELO TXAEQY PRESTACIONES ESTACIONALES EN ENFRIAMIENTO						
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	-	-	497,6	540,7	609,4
❶ SEER (EN 14825)		-	-	4,76	4,79	4,77
❷ ηs,c	%	-	-	188	189	188
MODELO TXAETY PRESTACIONES ESTACIONALES EN CALEFACCIÓN						
❸ Pdesignh (EN 14825)	kW	361	-	-	-	-
❸ SCOP (EN 14825)		3,63	-	-	-	-
❹ ηs	%	142	-	-	-	-
MODELO TXAEQY PRESTACIONES ESTACIONALES EN CALEFACCIÓN						
❸ Pdesignh (EN 14825)	kW	358	397	-	-	-
❸ SCOP (EN 14825)		3,73	3,74	-	-	-
❹ ηs	%	146	147	-	-	-



Datos con las siguientes condiciones:

- ❶ Aire: 35 °C – Agua: 12/7 °C.
 - ❷ Aire: 7 °C B.S. – 6 °C B.U. – Agua: 40/45 °C.
 - ❸ Agua salida evaporador: 7 °C, caudal nominal. Agua salida recuperación: 45 °C, caudal nominal.
 - ❹ En campo abierto (Q = 2) a 10 m de la unidad.
 - ❺ Nivel de potencia sonora total en dB(A) sobre la base de medidas realizadas de acuerdo con la normativa UNI EN-ISO 9614.
 - ❻ Peso referido a la unidad vacía.
- Prestaciones según EN 14511.
- T.E.R.: Índice de eficiencia total
- ❶ Aplicación baja temperatura (7 °C)
 - ❷ Eficiencia energética estacional: enfriamiento a baja temperatura (Reglamento (UE) 2016/2281)
 - ❸ En condiciones climáticas medias, 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)
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.

WinPOWER EXP TXAEY 4400÷6660

