

# WinPACK EXP

## TXAEY 4150÷4340

Capacidad en frío 137,7÷339,6 kW  
Capacidad en caliente 150,3÷372,4 kW



**Unidades polivalentes con TER hasta 7,9**

**Gestión MASTER/SLAVE integrada**

**Incentivos fiscales\***



## EXPsystems - Sistema ecológico polivalente con condensación por aire y ventiladores helicoidales. Serie de compresores herméticos scroll y gas refrigerante R410A.

### Características de fabricación

- Compresor: hermético rotativo tipo scroll con protección térmica y resistencia del cárter.
- 4 etapas de parcialización de elevada eficiencia con 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, protección térmica interna y rejillas de protección contra accidentes. Los electroventiladores están equipados con un dispositivo electrónico proporcional para la regulación continua de la velocidad de rotación.
- Control: electrónico con microprocesador, con lógica Adaptive Function Plus.
- Estructura: de chapa de acero galvanizada y barnizada con polvos de poliéster.

• Además, la unidad incluye:

- Interruptores magnetotérmicos en compresores y ventiladores.
- válvula de expansión electrónica;
- visualización de alta/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.
- Q - Versión súper silenciada con insonorización del compartimento técnico de los compresores y ventiladores de velocidad reducida.

### Modelos

- TXAETY: unidad EXPsystems.

enfriadoras.

- TXAEQY: unidad EXPsystems súper silenciada.

### Accesorios montados en fábrica

- PUMP con electrobomba individual o doble, de las que una se encuentra en modo espera con accionamiento automático. Las electrobombas se encuentran disponibles en los equipos de baja o alta presión de impulsión.
- TANK&PUMP con depósito de acumulación integrado de 440 a 700 litros (en función de los tamaños) 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.
- Gestión VPF\_R del lado de la recuperación.
- Control de condensación con ventiladores con motor EC.
- Control de condensación mediante 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.
- Optimización de la eficiencia energética.
- Soft starter.
- Insonorización del compartimento técnico de los compresores.
- 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.
- Filtros metálicos o mallas de protección de las baterías.
- 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 del cuadro eléctrico, depósito de acumulación, electrobombas si están presentes.
- Interfaces para la comunicación serie con otros dispositivos.
- Soportes anti-vibraciones.

### Accesorios suministrados por separado

- Teclado remoto con display.
- Supervisores Rhoss para el seguimiento y la gestión a distancia de la unidad.
- Secuenciador Rhoss para la gestión integrada de varias

## Datos técnicos

MODELO TXAETY		4150	4160	4190	4220	4240	4270	4300	4340
<b>FUNCIONAMIENTO EN REFRIGERACIÓN (MODALIDAD AUTOMATIC 1)</b>									
❶ Potencia frigorífica nominal	kW	145,7	162,7	193,7	219,7	237,7	268,7	303,6	339,6
❶ Potencia consumida	kW	49,4	56,5	65,9	77,4	85,8	94	105,4	120,4
❶ E.E.R.		2,95	2,88	2,94	2,84	2,77	2,86	2,88	2,82
<b>FUNCIONAMIENTO EN REFRIGERACIÓN + RECUPERACIÓN TOTAL (MODALIDAD AUTOMATIC 2)</b>									
❷ Potencia frigorífica nominal	kW	149,8	169,5	201,7	230,1	251,7	279,5	314,7	351,5
❷ Potencia térmica de recuperación	kW	192,1	217,5	257,5	296,2	324,4	358,4	404,5	452,6
❷ T.E.R.		7,75	7,7	7,84	7,61	7,57	7,74	7,63	7,59
<b>FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN (MODALIDAD SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)</b>									
❸ Potencia térmica nominal	kW	155,4	171,3	211,3	241,3	261,4	292,4	329,4	372,4
❸ Potencia absorbida	kW	48,1	53,4	66	74,9	81,4	91,4	102,3	116,4
❸ C.O.P.		3,23	3,21	3,2	3,22	3,21	3,2	3,22	3,2
MODELO TXAEQY		4150	4160	4190	4220	4240	4270	4300	4340
<b>FUNCIONAMIENTO EN REFRIGERACIÓN (MODALIDAD AUTOMATIC 1)</b>									
❶ Potencia frigorífica nominal	kW	137,7	152,7	183,7	206,7	225,7	258,7	288,6	327,6
❶ Potencia consumida	kW	52,2	59	66,8	79,2	89,6	92,7	104,6	115,4
❶ E.E.R.		2,64	2,59	2,75	2,61	2,52	2,79	2,76	2,84
<b>FUNCIONAMIENTO EN REFRIGERACIÓN + RECUPERACIÓN TOTAL (MODALIDAD AUTOMATIC 2)</b>									
❷ Potencia frigorífica nominal	kW	150,3	169,9	202,3	230,7	252,3	280,2	315,4	352,3
❷ Potencia térmica de recuperación	kW	192,5	217,9	258	296,8	324,9	358,9	405,1	453,2
❷ T.E.R.		7,81	7,74	7,9	7,65	7,6	7,77	7,68	7,63
<b>FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN (MODALIDAD SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)</b>									
❸ Potencia térmica nominal	kW	150,3	167,3	202,3	231,3	251,3	279,4	316,4	357,4
❸ Potencia absorbida	kW	46,5	52,1	62,6	71,4	78	86,5	97,4	110
❸ C.O.P.		3,23	3,21	3,23	3,24	3,22	3,23	3,25	3,25
MODELO TXAETY – TXAEQY		4150	4160	4190	4220	4240	4270	4300	4340
❹ Presión sonora TXAETY	dB(A)	54	55	57	57	58	60	61	62
❹ Presión sonora TXAEQY	dB(A)	48	49	51	51	52	54	55	56
❺ Potencia sonora TXAETY	dB(A)	86	87	89	89	90	92	93	94
❺ Potencia sonora TXAEQY	dB(A)	80	81	83	83	84	86	87	88
Compresor scroll/etapas	n.º	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Circuitos	n.º	2	2	2	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	400-3-50	400-3-50	400-3-50
<b>DIMENSIONES Y PESOS</b>									
L – Anchura	mm	3450	3450	4800	4800	4800	4800	5300	5300
H – Altura	mm	2000	2000	2030	2030	2030	2030	2030	2030
P – Profundidad	mm	1520	1520	2090	2090	2090	2090	2090	2090
❻ Peso TXAETY	kg	1670	1685	2405	2550	2610	2750	3030	3250
❻ Peso TXAEQY	kg	1735	1750	2495	2640	2700	2840	3120	3340
<b>PRESTACIONES ENERGÉTICAS ESTACIONALES</b>									
MODELO TXAETY PRESTACIONES ESTACIONALES EN CALEFACCIÓN		4150	4160	4190	4220	4240	4270	4300	4340
❸ Pdesignh (EN 14825)	kW	136	152	187	213	232	259	292	331
❸ SCOP (EN 14825)		3,61	3,59	3,57	3,59	3,55	3,53	3,57	3,49
❹ ηs	%	141	141	140	141	139	138	140	137
MODELO TXAEQY PRESTACIONES ESTACIONALES EN CALEFACCIÓN		4150	4160	4190	4220	4240	4270	4300	4340
❸ Pdesignh (EN 14825)	kW	132	148	179	205	223	247	281	318
❸ SCOP (EN 14825)		3,62	3,6	3,67	3,66	3,59	3,68	3,66	3,62
❹ ηs	%	142	141	144	143	141	144	143	142

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.

- ⑤ Nivel de potencia sonora total en dB(A) sobre la base de medidas realizadas de acuerdo con la normativa UNI EN-ISO 9614.
- ⑥ Peso referido a la unidad vacía sin accesorios.  
Prestaciones según EN 14511.  
T.E.R.: Índice de eficiencia total
- ③ En condiciones climáticas Average, 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](tel:+390432911611)  
[rhoss@rhoss.com](mailto:rhoss@rhoss.com)

[rhoss.com](http://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.