

Y-Flow EXP de bajo consumo TXHEY 245÷4450



Capacidad en frío: 44.2÷437.8 kW - Capacidad en calor: 50.7÷518.9 kW



Web code: 245÷2185: YFX21 4180÷4450: YFX31

EXPsystems - Sistema ecológico polivalente con condensación por agua. 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.
- Intercambiadores lado primario (uso), secundario (recuperación) y eliminador: 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.
- 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,
 - válvula de expansión electrónica,
 - visualización de alta y baja presión del circuito frigorífico,
 - tarjeta reloj,
 - sonda de temperatura del aire exterior para la compensación del valor de consigna,
 - señal analógica 0-10V para el control de la condensación/evaporación operado por dispositivo externo.

Versiones

- B - Versión estándar.

Modelos

- TXHEBY: unidad EXPsystems.

Accesorios montados en fábrica

- Manómetros de alta y baja presión del circuito frigorífico.
- Limitación forzada de la absorción eléctrica.
- Soft starter.
- Equipo silenciado.
- Doble valor de consigna mediante señal digital.
- Valor de consigna variable mediante señal analógica 4-20 mA.
- Interfaces para la comunicación serial con otros dispositivos.
- Soportes anti-vibraciones.

Accesorios suministrados por separado

- Válvula modulante de 3 vías para el control de condensación.
- Válvula modulante de 2 vías para el control de condensación.
- Filtro de agua.
- Teclado remoto con display.
- Termostato con display.
- Convertidor de serie (RS485/USB).
- 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 TXHEBY		245	250	260	270	290	2115	2130	2145	
❶	Potencia frigorífica nominal (AUTOMATIC 1)	kW	47	55,6	62,7	71,8	92,8	123,8	137,5	153,9
❷	Potencia frigorífica nominal (AUTOMATIC 1)	kW	44,2	52	59,2	67,6	88	114,6	128	142,4
❸	Potencia térmica de recuperación (AUTOMATIC 2)	kW	50,6	59,6	68,5	76,2	102,9	134,9	148,9	164,8
❹	Potencia térmica nominal (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	50,7	59,8	68,7	76,4	103,3	135,2	149,2	165,2
❶	Potencia consumida total (AUTOMATIC 1)	kW	8,5	9,8	11,3	13	16,9	21,5	24,7	26,7
❷	Potencia consumida total (AUTOMATIC 1)	kW	9,9	11,4	13,1	14,9	19,1	25,5	28,8	31,7
❸	Potencia consumida total (AUTOMATIC 2)	kW	12	13,7	15,7	17,4	23,4	31,1	34,9	38,9
❹	Potencia consumida total (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	12,2	14	16	17,7	23,8	31,4	35,2	39,3
❶	E.E.R. (AUTOMATIC 1)		5,51	5,69	5,55	5,51	5,48	5,75	5,57	5,76
❷	E.E.R. (AUTOMATIC 1)		4,49	4,57	4,52	4,54	4,61	4,5	4,45	4,5
❸	C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)		4,18	4,3	4,31	4,34	4,35	4,31	4,24	4,21
❹	T.E.R. (AUTOMATIC 2)		7,5	7,7	7,8	7,8	7,8	7,7	7,6	7,5
MODELO TXHEBY		245	250	260	270	290	2115	2130	2145	
❶	Potencia sonora	dB(A)	67	67	68	68	70	72	73	74
	Compresor scroll/etapas	n.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
	Circuitos	n.	1	1	1	1	1	1	1	1
	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 Y PESOS		245	250	260	270	290	2115	2130	2145	
	L - Ancho	mm	1020	1020	1020	1020	1020	1270	1270	1270
	H - Altura	mm	1470	1470	1470	1470	1470	1620	1620	1620
	P - Profundidad	mm	870	870	870	870	870	870	870	870
❶	Peso	kg	510	525	540	565	595	920	960	995
PRESTACIONES ENERGÉTICAS ESTACIONALES		245	250	260	270	290	2115	2130	2145	
MODELO TXHEBY PRESTACIONES ESTACIONALES EN ENFRIAMIENTO										
❶	Pdesignc (EN 14825)	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
❶	SEER (EN 14825)		-	-	-	-	-	-	-	-
❷	ηs,c	%	-	-	-	-	-	-	-	-
MODELO TXHEBY PRESTACIONES ESTACIONALES EN CALEFACCIÓN										
❸	Pdesignh (EN 14825)	kW	59	69	80	89	119	156	173	191
❸	SCOP (EN 14825)		5,89	6,09	6,21	6,1	6	6,42	6,31	6,3
❹	ηs	%	228	236	240	236	232	249	244	244
	Clase energética		A++	A++	-	-	-	-	-	-
MODELO TXHEBY		2165	2185	4180	4205	4235	4260	4290	4330	
❶	Potencia frigorífica nominal (AUTOMATIC 1)	kW	173,3	193,2	188,5	214,7	241,2	270,2	302,7	341,1
❷	Potencia frigorífica nominal (AUTOMATIC 1)	kW	161,7	180,6	176,4	201,7	226,7	253,6	280,2	317,9
❸	Potencia térmica de recuperación (AUTOMATIC 2)	kW	187,8	211,1	202,4	231,2	259,5	292,5	325,2	370,2
❹	Potencia térmica nominal (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	188,2	211,7	202,9	231,8	260,2	293,3	326,4	371,6
❶	Potencia consumida total (AUTOMATIC 1)	kW	31,8	36,3	32,2	37,2	41,9	46,6	50,4	59,1
❷	Potencia consumida total (AUTOMATIC 1)	kW	36,8	41,9	37,4	42,9	48,2	54,1	60,2	69,3
❸	Potencia consumida total (AUTOMATIC 2)	kW	45,3	51,4	43,4	50,5	57,7	64,8	71,8	83,1
❹	Potencia consumida total (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	45,7	52,1	44	51,1	58,4	65,7	73,1	84,5
❶	E.E.R. (AUTOMATIC 1)		5,44	5,32	5,85	5,77	5,76	5,8	6,01	5,77
❷	E.E.R. (AUTOMATIC 1)		4,4	4,32	4,72	4,71	4,71	4,69	4,66	4,59
❸	C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)		4,12	4,07	4,62	4,54	4,46	4,47	4,47	4,4
❹	T.E.R. (AUTOMATIC 2)		7,3	7,2	8,4	8,2	8	8,1	8,1	7,9
MODELO TXHEBY		2165	2185	4180	4205	4235	4260	4290	4330	
❶	Potencia sonora	dB(A)	74	75	77	77	78	79	80	81
	Compresor scroll/etapas	n.	2/2	2/2	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
	Circuitos	n.	1	1	2	2	2	2	2	2
	Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONES Y PESOS		2165	2185	4180	4205	4235	4260	4290	4330	

L - Ancho	mm	1270	1270	2600	2600	2600	2600	2600	2600
H - Altura	mm	1620	1620	1860	1860	1860	1860	1860	1860
P - Profundidad	mm	870	870	870	870	870	870	870	870
⑥ Peso	kg	1035	1045	1690	1730	1780	1820	1890	1960
PRESTACIONES ENERGÉTICAS ESTACIONALES		2165	2185	4180	4205	4235	4260	4290	4330
MODELO TXHEBY PRESTACIONES ESTACIONALES EN ENFRIAMIENTO									
① Pdesignc (EN 14825)	kW	-	-	-	-	-	-	-	317,9
① SEER (EN 14825)		-	-	-	-	-	-	-	5,96
② ηs,c	%	-	-	-	-	-	-	-	230
MODELO TXHEBY PRESTACIONES ESTACIONALES EN CALEFACCIÓN									
③ Pdesignh (EN 14825)	kW	218	245	234	267	300	340	379	-
③ SCOP (EN 14825)		6,08	5,87	6,72	6,62	6,5	6,56	6,65	-
④ ηs	%	235	227	261	257	252	255	258	-
Clase energética		-	-	-	-	-	-	-	-

MODELO TXHEBY		4360	4410	4450
① Potencia frigorífica nominal (AUTOMATIC 1)	kW	379,9	420,9	462,6
② Potencia frigorífica nominal (AUTOMATIC 1)	kW	354	397,1	437,8
③ Potencia térmica de recuperación (AUTOMATIC 2)	kW	416,1	466,3	516,4
④ Potencia térmica nominal (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	417,9	468,2	518,9
① Potencia consumida total (AUTOMATIC 1)	kW	67,2	78,9	90,4
② Potencia consumida total (AUTOMATIC 1)	kW	79,1	90,5	102,8
③ Potencia consumida total (AUTOMATIC 2)	kW	94,2	107,5	120,9
④ Potencia consumida total (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	96,1	109,4	123,3
① E.E.R. (AUTOMATIC 1)		5,65	5,33	5,12
② E.E.R. (AUTOMATIC 1)		4,48	4,39	4,26
③ C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)		4,35	4,28	4,21
④ T.E.R. (AUTOMATIC 2)		7,9	7,7	7,6
MODELO TXHEBY		4360	4410	4450
⑥ Potencia sonora	dB(A)	82	83	84
Compresor scroll/etapas	n.	4/4	4/4	4/4
Circuitos	n.	2	2	2
Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONES Y PESOS		4360	4410	4450
L - Ancho	mm	2600	2600	2600
H - Altura	mm	1860	1860	1860
P - Profundidad	mm	870	870	870
⑥ Peso	kg	2000	2070	2100
PRESTACIONES ENERGÉTICAS ESTACIONALES		4360	4410	4450
MODELO TXHEBY PRESTACIONES ESTACIONALES EN ENFRIAMIENTO				
① Pdesignc (EN 14825)	kW	353,9	397	437,8
① SEER (EN 14825)		5,83	5,66	5,95
② ηs,c	%	225	218	230
MODELO TXHEBY PRESTACIONES ESTACIONALES EN CALEFACCIÓN				
③ Pdesignh (EN 14825)	kW	-	-	-
③ SCOP (EN 14825)		-	-	-
④ ηs	%	-	-	-
Clase energética		-	-	-

Datos con las siguientes condiciones:

- ① "Agua enfriada (uso): 12/7 - Agua del condensador (eliminador-fuente): 14/30°C. (Gross value)
- ② Agua enfriada (uso): 12/7 - Agua del condensador (eliminador-fuente): 30/35 °C
- ③ Agua enfriada (uso): 12/7 - Agua del condensador (recuperador): 40/45 °C. (Gross value)
- ④ Agua evaporador (fuente): 12/7 - . Agua caliente (uso): 40/45 .
- 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 en vacío
Prestaciones según EN 14511:2013.
T.E.R.: Índice de eficiencia total
- ① Aplicación baja temperatura (7°C)
- ② Eficiencia energética estacional: enfriamiento a baja temperatura (Reglamento (UE) 2016/2281)
- ③ En condiciones climáticas Average, aplicación baja temperatura (35°C)



Rhoss s.p.a.

Via Oltre Ferrovia 33
33033 Codroipo (UD)

Tel. +39 0432 911611
Fax +39 0432 911600

www.rhoss.com
rhoss@rhoss.it

Z-Flow EXP

TXHVZ 2410÷2740



Capacidad en frío: 407÷735.6 kW - Capacidad en calor: 463.4÷841.3 kW



Web code: ZFX01

EXPsystems - Sistema ecológico polivalente con condensación por agua. Serie con compresores semiherméticos de tornillo y gas refrigerante R134a.

Características de fabricación

- Compresor: semihermético con tornillo de alta eficiencia energética, con arranque estrella-triángulo limitado; incluye protección integral, calentador del cárter, llave de paso en la tubería de aspiración y de impulsión del gas refrigerante y sensor de nivel de aceite del compresor.
- Intercambiador lado primario (uso), secundario (recuperación) y eliminador: de haz de tubos y expansión seca; incluyen resistencia antihielo, aislamiento de goma de poliuretano expandido de células cerradas, presostato diferencial de flujo de agua y conexiones Victaulic.
- Control: electrónico microprocesado.
- Estructura: de chapa de acero galvanizada y barnizada con polvos de poliéster.
- Además, la unidad incluye:
 - Visualización de alta y baja presión del circuito frigorífico.
 - tarjeta reloj;
 - válvula de expansión electrónica.

Versiones

- B - Versión base (TXHVBZ).
- I - Versión insonorizada con aislamiento acústico de la unidad (TXHVIZ).

Modelos

- TXHVBZ: unidad EXPsystems base.
- TXHVIZ: unidad EXPsystems insonorizada.

Accesorios montados en fábrica

- Condensadores de corrección del factor de potencia ($\cos\phi > 0,94$).
- Soft starter
- Interruptores magnetotérmicos en compresores.
- Limitación forzada de la absorción eléctrica.
- Doble valor de consigna mediante señal digital.
- Control mín./máx. tensión de alimentación.
- Valor de consigna variable mediante señal analógica 4-20 mA.
- Interfaces para la comunicación serial con otros dispositivos.
- Soportes anti-vibraciones de muelle.

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 enfriadoras.

Datos técnicos

MODELO TXHVBZ - TXHVIZ		2410	2450	2500	2590	2660	2740
❶	Potencia frigorífica nominal (AUTOMATIC 1)	kW	434	476	531	626	782
❷	Potencia frigorífica nominal (AUTOMATIC 1)	kW	407	448,8	499,6	590,2	735,6
❸	Potencia térmica de recuperación (AUTOMATIC 2)	kW	462	512	563	663	838
❹	Potencia térmica nominal (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	463,4	513,6	564,9	665,4	841,3
❶	Potencia consumida total (AUTOMATIC 1)	kW	78,8	87,6	92,8	107,2	138,2
❷	Potencia consumida total (AUTOMATIC 1)	kW	87,6	97,6	103,3	121,5	153,3
❸	Potencia consumida total (AUTOMATIC 2)	kW	104,6	116,2	122,5	143,8	181,7
❹	Potencia consumida total (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	106,1	117,8	124,5	146,3	185
❶	E.E.R. (AUTOMATIC 1)		5,51	5,43	5,72	5,84	5,66
❷	E.E.R. (AUTOMATIC 1)		4,65	4,6	4,84	4,86	4,8
❸	T.E.R.		7,86	7,85	8,22	8,25	8,25
❹	C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)		4,37	4,36	4,54	4,55	4,55
MODELO TXHVBZ		2410	2450	2500	2590	2660	2740
❶	Potencia sonora	dB(A)	97	97	98	99	99
	Compresor tornillo / etapas	n.	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
	Circuitos	n.	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		2410	2450	2500	2590	2660	2740
	L - Ancho	mm	4480	4480	4480	4480	4480
	H - Altura	mm	2030	2030	2030	2030	2030
	P - Profundidad	mm	1620	1620	1620	1620	1620
	Peso TXHVBZ	kg	3900	4745	5330	5720	6020
❶	Peso TXHVIZ	kg	4020	4865	5450	5840	6140
PRESTACIONES ENERGÉTICAS ESTACIONALES		2410	2450	2500	2590	2660	2740
MODELO TXHVBZ - TXHVIZ PRESTACIONES ESTACIONALES EN ENFRIAMIENTO							
❶	Pdesignc (EN 14825)	kW	407	448,8	499,6	590,2	735,6
❶	SEER (EN 14825)		5,89	5,9	5,94	5,9	5,93
❷	ηs,c	%	228	228	230	228	229

Datos con las siguientes condiciones:

- ❶ Agua enfriada (uso): 12/7 - Agua del condensador (eliminador-fuente): 14/30 °C. (Gross value)
- ❷ Agua enfriada (uso): 12/7 °C - Agua condensador: 30/35 °C.
- ❸ Agua enfriada (uso): 12/7 - Agua del condensador (recuperador): 40/45 °C. (Gross value)
- ❹ Agua evaporador (fuente): 12/7 - . Agua caliente (uso): 40/45 .
- 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 en vacío.
- ❶ Aplicación baja temperatura (7 °C)
- ❷ Eficiencia energética estacional: enfriamiento a baja temperatura (Reglamento (UE) 2016/2281)



Rhoss s.p.a.

Via Oltre Ferrovia 33
33033 Codroipo (UD)

Tel. +39 0432 911611
Fax +39 0432 911600

www.rhoss.com
rhoss@rhoss.it