

Série Z-Flow EXP TXHVZ 2390÷2800

Capacidade em frio: 411÷850 kW - Capacidade em calor: 462÷953 kW



TXHVIZ 2710

EXPsystems - Sistema ecológico polivalente com condensação a água. Série com compressores semi-herméticos de parafuso e gás refrigerante R134a.

Características construtivas

- Compressor: semi-hermético de parafuso com alta eficiência energética, de arranque estrela-triângulo com ponto de arranque limitado e equipado com protecção integral, resistência do cárter e válvula de corte na tubagem de saída do gás refrigerante e Sequenciador Rhoss para a gestão integrada de mais chillers.
- Válvula de expansão electrónica: de série em todos os modelos.
- Permutador lado primário (serviço), secundário (recuperação) e eliminador: com feixe de tubos de expansão seca, com isolamento em espuma de poliuretano expandido de células fechadas, pressostato diferencial do fluxo de água e ligações Victaulic
- Controlo: electrónico com microprocessador predisposto para a ligação com os principais BMS disponíveis no mercado (MODBUS RTU, LON).
- Estrutura: em chapa de aço zincada e pintada com pós de poliéster.
- A unidade é também equipada com:
 - manómetros de baixa e alta pressão para cada circuito frigorífico.

Versões

- B - Versão base (TXHVBZ).
- I - Versão insonorizada com isolamento acústico da unidade (TXHVIZ).

Modelos

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

ACESSÓRIOS MONTADOS NA FÁBRICA

- Condensadores de correcção de potência ($\cos\phi > 0,94$).
- Interruptores magnetotérmicos dos compressores.
- Válvulas de corte na aspiração dos compressores.
- Resistência anticongelante dos permutadores.
- Duplo set-point mediante entrada digital.
- Visualização da pressão alta/baixa do circuito frigorífico.
- Controlo da tensão de alimentação min/max.
- Set-point variável mediante sinal analógico 4-20 mA.
- Interface série para a ligação com BMS externos.

ACESSÓRIOS FORNECIDOS SEPARADAMENTE

- Suportes antivibratórios com mola .
- Teclado remoto com visor.
- Sequenciador Rhoss para a gestão integrada de mais chillers.



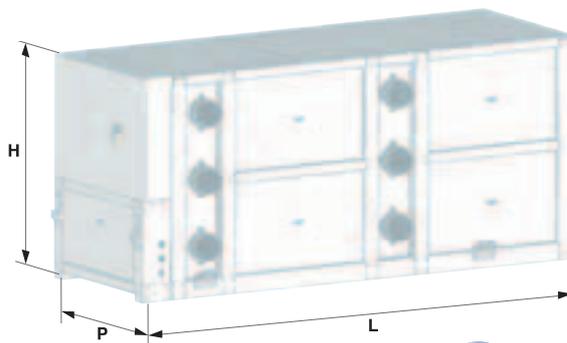
INSTALAÇÃO
EXTERNA



MODELO TXHVBZ - TXHVIZ		2390	2430	2480	2560	2630	2710	2800
❶ Potência frigorífica nominal (AUTOMATIC 1)	kW	411,0	455,0	508,0	599,0	668,0	748,0	850,0
❷ Potência frigorífica nominal (AUTOMATIC 1)	kW	387,0	431,0	480,0	566,0	630,0	706,0	800,0
❸ Potência térmica de recuperação (AUTOMATIC 2)	kW	439,0	495,0	540,0	640,0	709,0	804,0	906,0
❹ Potência térmica nominal (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	462,0	521,0	568,0	671,0	747,0	848,0	953,0
❶ Potência absorvida total (AUTOMATIC 1)	kW	80,4	89,4	94,7	109,3	124,2	141,0	161,2
❷ Potência absorvida total (AUTOMATIC 1)	kW	88,3	98,3	103,8	120,8	135,0	154,0	176,7
❸ Potência absorvida total (AUTOMATIC 2)	kW	105,7	119,1	123,8	145,0	160,5	184,4	210,5
❹ Potência absorvida total (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	107,7	121,4	126,1	147,5	164,0	188,1	214,6
❶ E.E.R. (AUTOMATIC 1)		5,11	5,09	5,36	5,48	5,38	5,30	5,27
❷ E.E.R. (AUTOMATIC 1)		4,38	4,38	4,62	4,69	4,67	4,58	4,53
❸ C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)		4,29	4,29	4,50	4,55	4,55	4,51	4,44
MODELO TXHVBZ		2390	2430	2480	2560	2630	2710	2800
❶ Potência sonora	dB(A)	97	97	98	99	99	99	99
Compressor parafuso/patamares	n.	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Circuitos	n.	2	2	2	2	2	2	2
Alimentação 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
DIMENSÕES E PESOS		2390	2430	2480	2560	2630	2710	2800
L - Largura	mm	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420
H - Altura	mm	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030
P - Profundidade	mm	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620

Dados com as seguintes condições:

- ❶ Água fria (serviço): 7/12°C - Água condensador (eliminador-fonte): 14/30°C.
- ❷ Água fria (serviço): 7/12°C - Água do condensador: 30/35°C.
- ❸ Água fria (serviço): 7/12°C - Água condensador (recuperador): 40/45°C.
- ❹ Água evaporador (fonte): 14°C - Caudal como no funcionamento de Verão (❶).
Água quente (serviço): 40/45°C.
- ❺ Nível de potência sonora total em dB(A) com base nas medições efectuadas de acordo com a norma ISO 3744.



CHILLERS BOMBAS DE CALOR
Condensados a AR
Ventiladores HELICOIDAIS

CHILLERS
BOMBAS DE CALOR
Condensados a AR
Ventiladores CENTRÍFUGOS

CHILLERS
BOMBAS DE CALOR
Condensados a ÁGUA
MOTOEVAPORADORES

INDUSTRIAL &
PROCESS COOLING

EXP
Sistemas Polivalentes

MOTOCONECTORES

COMPLEMENTOS
DA INSTALAÇÃO

VENTILOCONVECTORES

UNIDADES TERMINAIS