

Série Comby-Flow EXP TXHEY 105÷112

Capacidade em frio: 5,4÷12 kW - Capacidade em calor: 6,5÷14,5 kW



EXPsystems - Sistema ecológico polivalente com condensação a água. Série com compressores herméticos scroll e gás refrigerante R410A.

Características construtivas

- Compressor: hermético rotativo tipo scroll equipado com protecção térmica.
- Permutador lado primário (serviço), secundário (recuperação) e condensador: com placas de aço inox isoladas adequadamente, com resistência anti-gelo e pressostato diferencial do fluxo de água.
- Controlo: electrónico com microprocessador iDRHOSS compatível com lógica AdaptiveFunction.
- Controlo de condensação: válvula pressostática e válvula solenóide de bypass.
- Estrutura: em chapa de aço zincada e pintada com pós de poliéster com insonorização do compressor.

Modelos

- TXHEY: unidade EXPsystems.

Versão PUMP

- Lado primário (serviço): Grupos hidráulicos com bomba circuladora, vaso de expansão de membrana, válvula de segurança, válvula de descarga água, purgador de ar manual, manómetro.
- Lado poço/torre (condensador): válvula de descarga e purgador de ar. Válvula interna para carga da instalação lado primário (serviço) pela rede externa (lado condensador: poço ou torre).

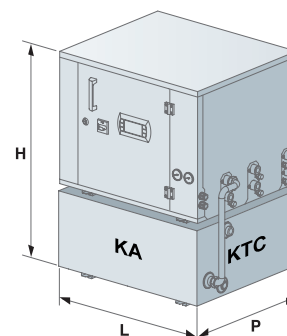
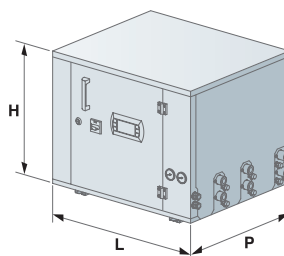
- Lado primário (recuperação): Grupos hidráulicos com bomba circuladora, vaso de expansão de membrana, válvula de segurança, válvula de descarga água, purgador de ar manual, manómetro.

ACESSÓRIOS MONTADOS NA FÁBRICA

- Duplo set-point mediante entrada digital.
- Set-point variável mediante sinal analógico 4-20 mA.

ACESSÓRIOS FORNECIDOS SEPARADAMENTE

- Depósito de inércia
- Tubagem de ligação ao depósito de inércia.
- Filtro de água.
- Suportes antivibratórios de borracha.
- Resistência anti-gelo no depósito de inércia.
- Teclado remoto com visor.
- Placa temporizadora.
- Interface série para ligação a BMS (protocolo proprietário, Modbus RTU, LonWorks).
- Conversor série (RS485/RS232, RS485/USB) no caso de gestão centralizada das unidades.
- Interface série (CAN-bus - Controller Area Network) para o sistema iDRHOSS.
- Kit modem GSM 900/1800 para a gestão da unidade por comando remoto.
- Software de supervisão Rhoss para monitorização e gestão remota da unidade.





INSTALAÇÃO
EXTERNA



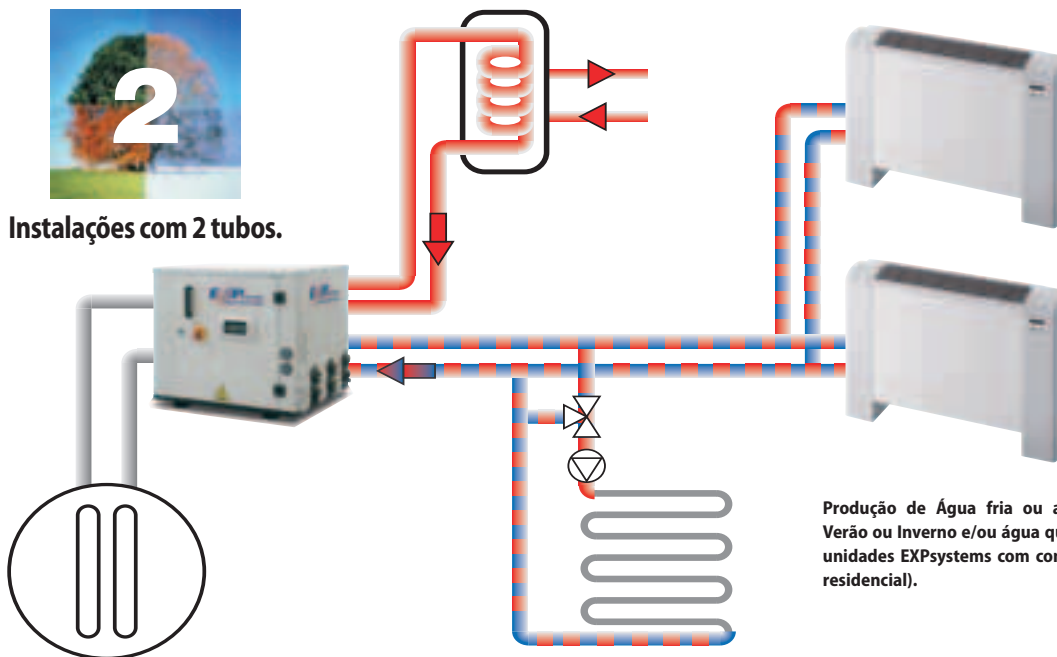
MODELO TXHEY P		105	107	109	112
❶ Potência frigorífica nominal (AUTOMATIC 1)	kW	5,4	6,8	9,3	12,0
❷ Potência térmica de recuperação (AUTOMATIC 2)	kW	6,7	8,7	11,3	14,5
❸ Potência térmica nominal (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	6,5	8,2	10,8	13,9
❶ Potência absorvida total (*) (AUTOMATIC 1)	kW	1,56	2,12	2,74	3,60
❷ Potência absorvida total (*) (AUTOMATIC 2)	kW	2,00	2,83	3,57	4,75
❸ Potência absorvida total (*) (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	2,04	2,88	3,54	4,38
❷ C.O.P. (AUTOMATIC 2)		5,72	5,14	5,42	5,67
❶ Pressão sonora	dB(A)	49,1	51,1	51,3	53,1
Compressor scroll/patamares	n.	1	1	1	1
Circuitos	n.	1	1	1	1
Conteúdo de água do depósito de inércia KA	l	20	20	30	30
❶ Pressão nominal útil bomba no permutador principal	kPa	47,0	54,7	82,2	78,2
❷ Pressão nominal útil no permutador secundário de recuperação	kPa	32,4	42,4	72,1	66,7
Alimentação eléctrica	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50 400-3+N-50	230-1-50 400-3+N-50	230-1-50 400-3+N-50
DIMENSÕES E PESOS		105	107	109	112
L - Largura	mm	585	585	660	660
H - Altura TXHEY P	mm	535	535	535	535
H - Altura TXHEY P + KA	mm	855	855	855	855
P - Profundidade	mm	520	520	560	560
Peso TXHEY	kg	112	118	122	130
Peso KA	kg	38	38	43	43

Dados com as seguintes condições:

- ❶ Água do condensador: 30/35°C - Água refrigerada: 7/12°C.
- ❷ Água fria: 7/12°C - Água recuperador: 40/45°C.
- ❸ Água do evaporador: 10°C - Caudal como no funcionamento de Verão
Água quente: 40/45°C.
- ❹ Em campo aberto (Q = 2) a 1 m da unidade.

(*) Unidade sem bombas.

KA = depósito de inércia.
KTC = tubagem de ligação.



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

MOTOCONEENSADORES

COMPLEMENTOS
DA INSTALAÇÃO

VENTILOCONVECTORES

UNIDADES TERMINAIS