

Informação do aparelho	SI 75TER+
Modelo	
- Fonte de calor	Salmoura
- Modelo	Forma de construção universal reversível
- Regulação	
- Local de colocação	Interior
- Níveis de potência	2
Limites de utilização	
- Temperatura de avanço máx. 7)	55 °C
- Temperatura mínima de avanço de arrefecimento / Temperatura máx. de avanço de arrefecimento	7 / 20 °C
- Limite inferior de funcionamento da fonte de calor (função de aquecimento) / Limite superior de funcionamento da fonte de calor (função de aquecimento)	-5 / 25 °C
- Limite inferior de funcionamento da fonte de calor (função de arrefecimento) / Limite superior de funcionamento da fonte de calor (função de arrefecimento)	5 / 30 °C
- Anticongelante	Monoethylenglycol
- Concentrado de salmoura mínimo	25 %
Caudal/Ruído	
- Caudal da água de aquecimento máx. / Perda de pressão	11,0 m³/h / 6000 Pa
- Caudal da água de aquecimento mínimo / Perda de pressão	11,0 m³/h / 6000 Pa
- Fluxo do permutador de calor auxiliar / Perda de pressão do permutador de calor auxiliar	6 m³/h / 7000 Pa
- Fluxo da fonte de calor (mín.) / Perda de pressão do evaporador EN 14511	14,0 m³/h / 9000 Pa
- Nível de pressão sonora a 1 m 2)	54 dB (A)
Dimensões/Peso e volumes de enchimento	
- Dimensões (L x A x P) 3)	1350 x 1890 x 750 mm
- Peso	658 kg
- Tipo de rosca da ligação de aquecimento / Ligação de aquecimento	R / 2 polegadas
- Tipo de rosca da ligação à fonte de calor / Ligação à fonte de calor	R / 2 ½ polegadas
- Tipo de rosca da ligação do permutador de calor auxiliar / Ligação de aquecimento do permutador de calor auxiliar	R / 1 ¼ polegadas
- Refrigerante / Quantidade de refrigerante	R404A / 16 kg
Ligação elétrica	
- Ligação à tensão / Proteção	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 63 A
- Tensão de comando / Proteção da tensão de comando	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 A
- Tipo de proteção	IP 21
- Limitador da corrente de arranque	sim
- Corrente de arranque	105 A
- Potência nominal de acordo com EN 14511 a B0/W35 / Receção elétrica máxima 1)	18,82 / 29,3 kW
- Corrente nominal de B0/W35	33,96 A
- Consumo de potência da proteção do compressor	65 W
Cumpra as normas europeias de segurança	
Outras características de versão	
- A água no aparelho está protegida contra congelamento 4)	sim

Potência de aquecimento/Coeficiente de eficácia (COP) de acordo com EN 14511: 1)8)9)10)

Aquecimento 1° compressor	W35	W45	W55
B-5	30,00 kW / 3,29	29,00 kW / 2,52	31,00 kW / 2,20
B0	35,80 kW / 4,00	32,00 kW / 2,78	31,50 kW / 2,30
B25	57,50 kW / 6,30	54,00 kW / 4,71	50,50 kW / 3,65
Aquecimento 2° compressor	W35	W45	W55
B-5	57,00 kW / 3,04	55,20 kW / 2,33	57,50 kW / 2,00
B0	67,90 kW / 3,70	62,13 kW / 2,59	62,20 kW / 2,20
B25	103,67 kW / 5,33	98,16 kW / 4,04	92,65 kW / 3,18

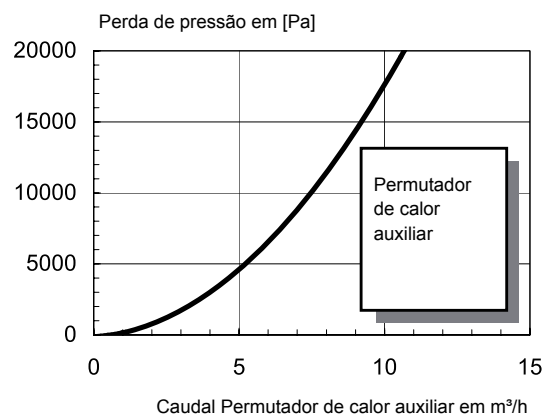
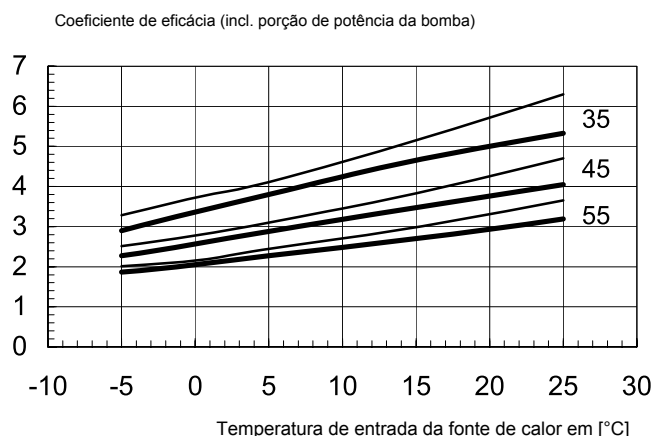
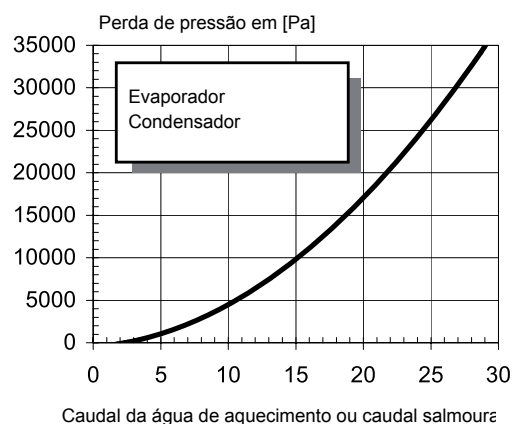
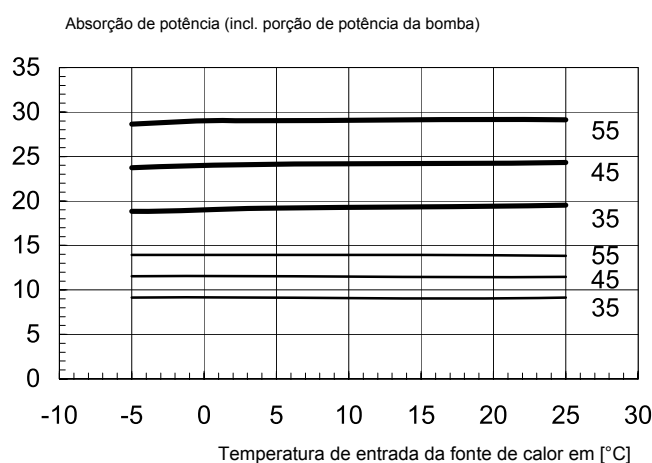
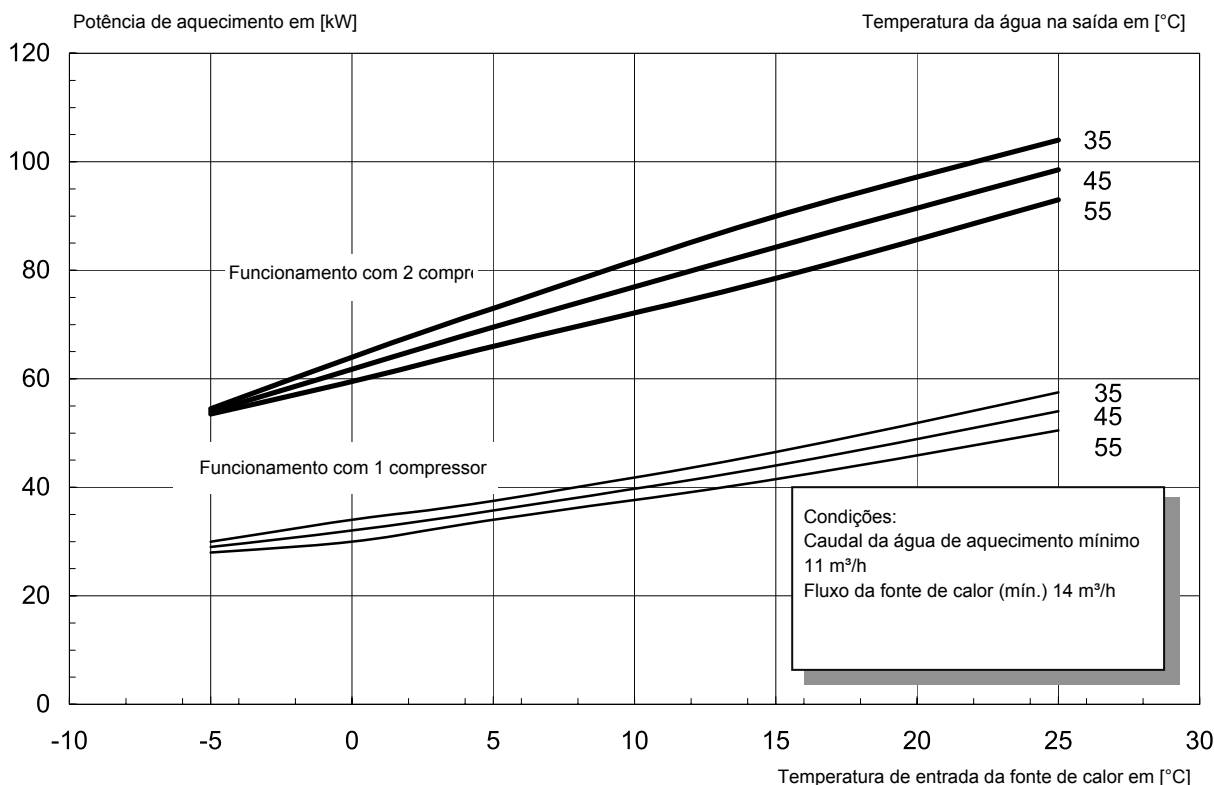
Potência de arrefecimento/Coeficiente de eficácia (EER) de acordo com EN 14511: 8)11)

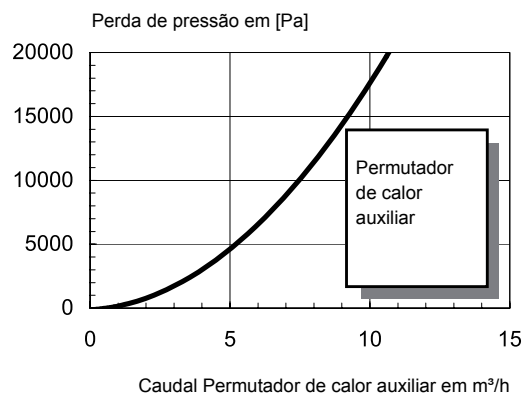
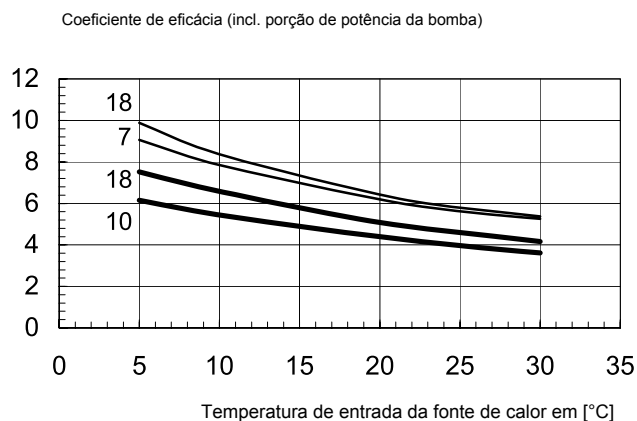
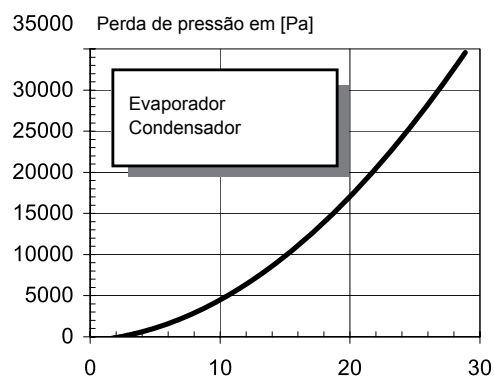
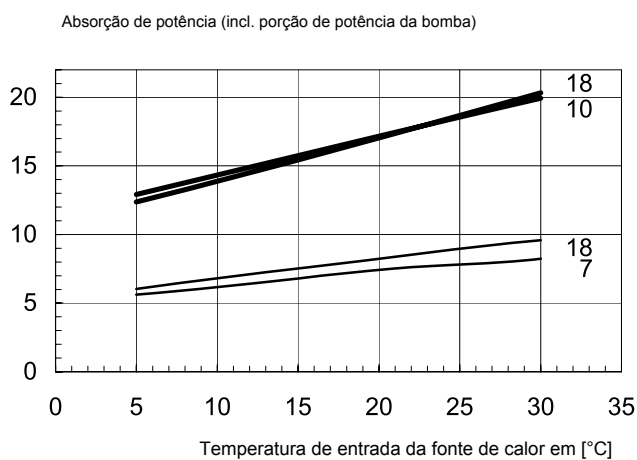
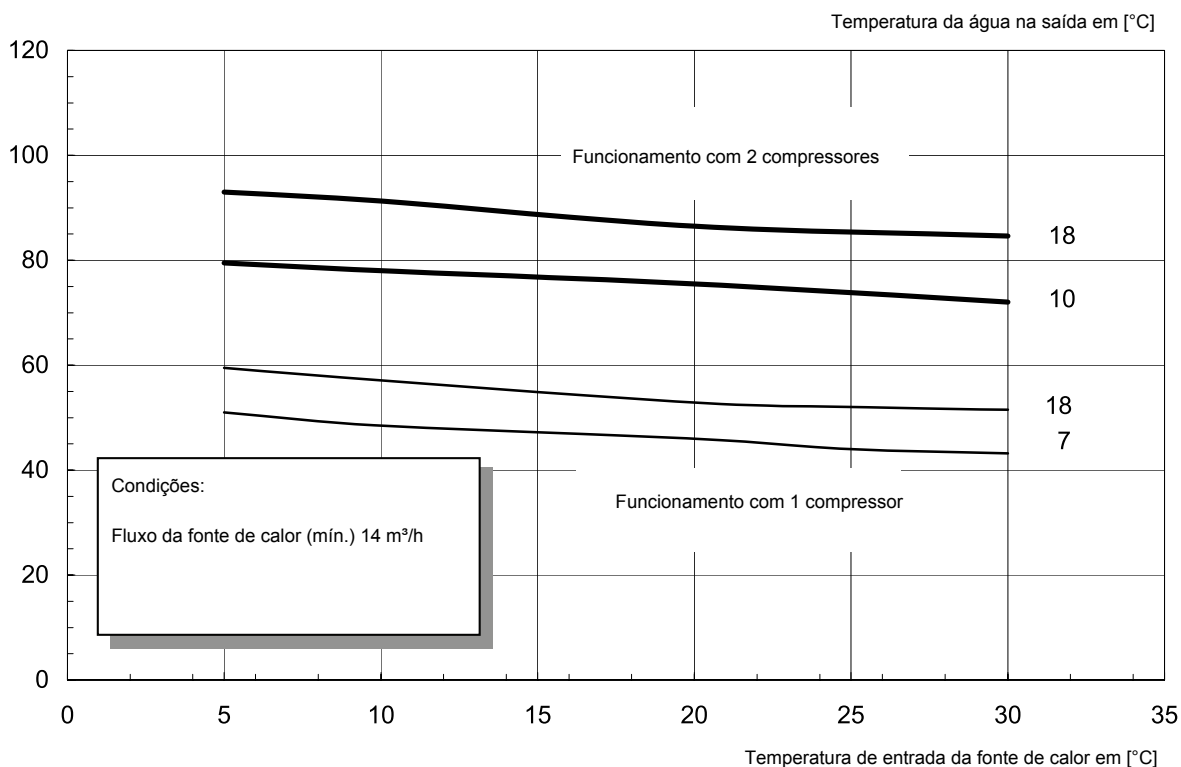
Arrefecimento 1° compressor	W7	W18	
B10	48,50 kW / 7,90	57,10 kW / 8,60	
B20	46,00 kW / 6,40	52,90 kW / 6,50	
Arrefecimento 2° compressor	W9	W10	W18
B10			91,30 kW / 6,60
B20	75,50 kW / 4,50	75,50 kW / 4,50	86,50 kW / 5,10

Textos de informação:

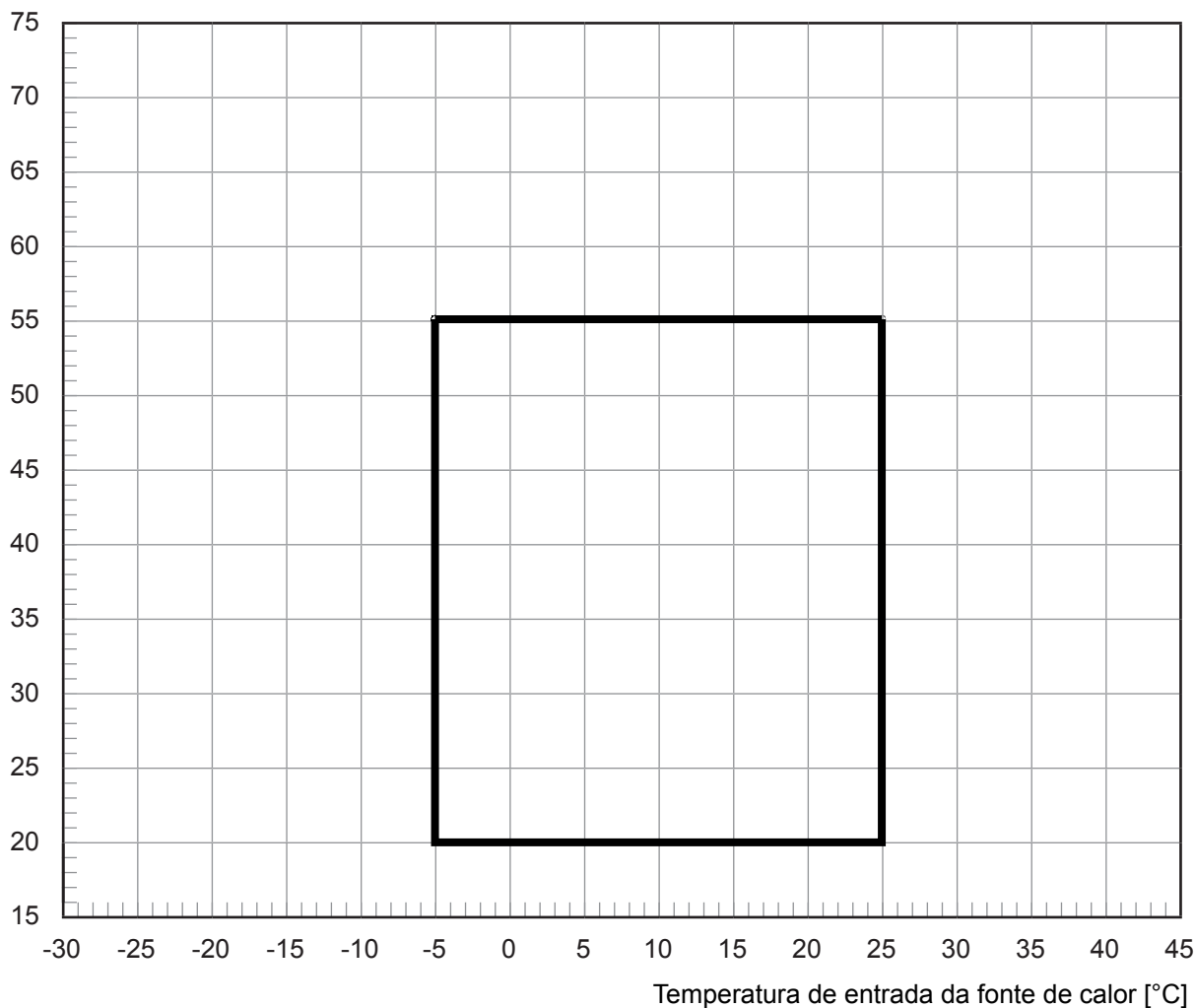
- Estas indicações caracterizam o tamanho e a eficiência do sistema de acordo com EN 14511. Para considerações económicas e energéticas deve-se ter em conta o ponto de bivalência e a regulação. Estas indicações só são atingidas com permutadores de calor limpos. As informações sobre a manutenção, colocação em serviço e funcionamento encontram-se nas respetivas passagens das instruções de montagem e utilização. P. ex. A7/W35 significam: Temperatura da fonte de calor 7 °C e temperatura de avanço da água de aquecimento 35 °C.
- O nível de pressão sonora indicado corresponde ao ruído de funcionamento da bomba de calor na função de aquecimento no caso de 35 °C de temperatura de avanço. O nível de pressão sonora indicado representa o nível de campo livre. Dependendo do local de instalação, o valor medido pode divergir em até 16 dB(A).
- Tenha em consideração que a necessidade de espaço é maior para a ligação de tubo, operação e manutenção.
- A bomba de circulação de aquecimento e o controlador da bomba de calor têm que estar sempre operacionais.
- Dependendo do tipo de bomba de calor e refrigerante utilizado, as temperaturas máximas de avanço na função de aquecimento podem diminuir com uma temperatura exterior mais fria. Para mais informações, consulte o diagrama de limites de utilização da bomba de calor. Se os pés de apoio forem utilizados, o nível pode aumentar em até 3 dB(A).
- Preparação de água quente através de permutador de calor auxiliar em funcionamento paralelo: A potência térmica desperdiçada ou a temperatura do reservatório que pode ser atingida depende do respetivo ponto de funcionamento (nível de temperatura/nível de potência). Quando a temperatura do reservatório sobe, a potência térmica desperdiçada diminui.

- 9) Os coeficientes de eficácia indicados também são atingidos no caso de uma preparação de água quente paralela através de permutador de calor auxiliar.
- 10) Os valores indicados são válidos no caso de utilização da válvula de comutação de 4 vias hidráulica que pode ser adquirida opcionalmente (observe as instruções para os acessórios). Se a válvula de comutação de 4 vias hidráulica não for utilizada, as potências de aquecimento são reduzidas em aprox. 10 %, e os coeficientes de eficácia em aprox. 12 %.
- 11) Na função de arrefecimento e aproveitamento do calor desperdiçado através de um permutador de calor auxiliar são atingidos coeficientes de eficácia consideravelmente maiores.





Temperatura da água de aquecimento [°C]



Nota:

A temperatura de avanço máx. alcançável e os limites de utilização variam em $\pm 2\text{K}$ em função de tolerâncias dos componentes.

No limite inferior de aplicação deve assegurar-se o caudal volumétrico mínimo indicado nas informações do aparelho.

No caso de funcionamento monoenergético e resistência de aquecimento ligada, a temperatura de avanço máxima aumenta aprox. 3 K.