

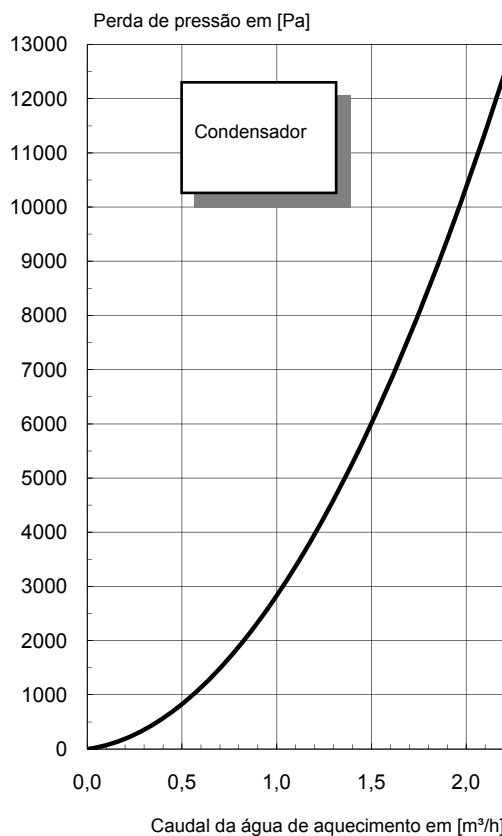
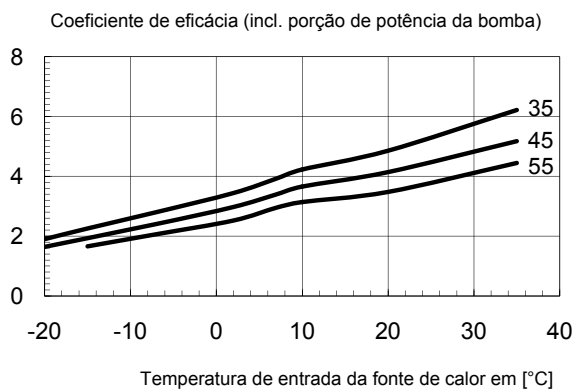
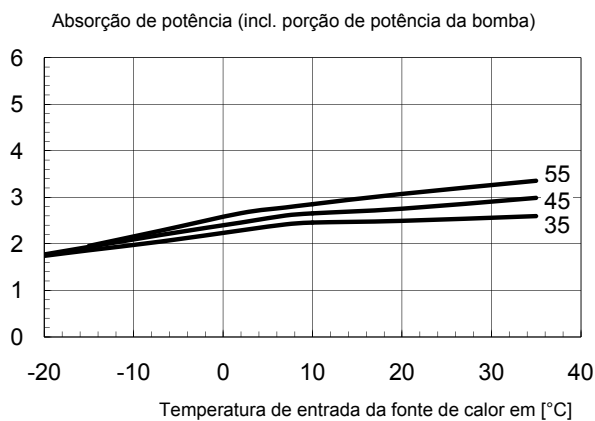
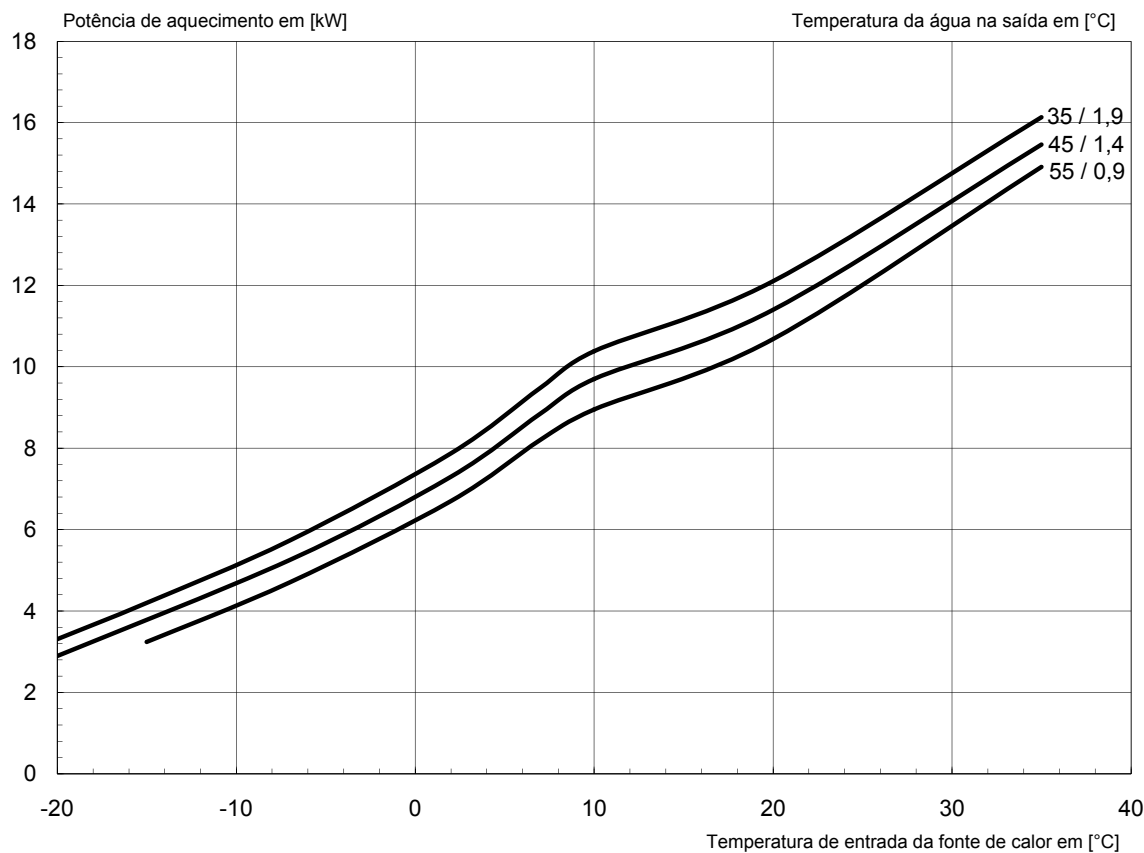
Informação do aparelho	LA 11MAS
Modelo	
- Fonte de calor	Ar exterior
- Modelo	Forma de construção universal
- Regulação	Controlador da bomba de calor WPM 2006 montado na
- Local de colocação	Exterior
- Níveis de potência	1
Limites de utilização	
- Temperatura mínima de retorno / Temperatura de avanço máx. 7)	18 / 55 °C +/- 2
- Limite inferior de funcionamento da fonte de calor (função de aquecimento) / Limite superior de funcionamento da fonte de calor (função de aquecimento)	-25 / 35 °C
Caudal/Ruído	
- Caudal da água de aquecimento máx. / Perda de pressão	1,7 m³/h / 7600 Pa
- Caudal da água de aquecimento mínimo / Perda de pressão	0,7 m³/h / 1600 Pa
- Fluxo da fonte de calor (mín.)	3000 m³/h
- Nível de ruído de acordo com EN 12012 (operação reduzida)	61 dB (A)
- Nível de pressão sonora a 10 m 2)	33 dB (A)
- Nível de pressão sonora a 10 m (operação reduzida) 2)	31 dB (A)
Dimensões/Peso e volumes de enchimento	
- Dimensões (L x A x P) 3)	1050 x 1340 x 852 mm
- Peso	189 kg
- Tipo de rosca da ligação de aquecimento / Ligação de aquecimento	R / 1 polegadas
- Refrigerante / Quantidade de refrigerante	R404A / 3,8 kg
- Tipo de óleo / Quantidade de óleo	Polyolester (POE) / 1,3 l
Ligação elétrica	
- Ligação à tensão / Proteção	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 20 A
- Tipo de proteção	IP 24
- Limitador da corrente de arranque	sim
- Corrente de arranque	29 A
- Potência nominal de acordo com EN 14511 com A7/W35 1)	2,4 kW
- ##nennstrom_A7W35_EN14511## / Corrente nominal cos phi	/ 0,8
- Consumo de potência do ventilador	85 W
Cumpra as normas europeias de segurança	
Outras características de versão	
- Tipo de descongelamento	Inversão do sistema circulatório
- A água no aparelho está protegida contra congelamento 4)	sim

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

Aquecimento 1º compressor	W35	W45	W55
A-20	3,30 kW / 1,87	2,90 kW / 1,61	2,13 kW / 1,20
A-15	4,20 kW / 2,23		3,24 kW / 1,66
A-7	5,70 kW / 2,80	5,26 kW / 2,40	4,70 kW / 2,06
A2	7,90 kW / 3,50	7,30 kW / 3,23	6,70 kW / 2,52
A7	9,50 kW / 3,90	8,81 kW / 3,27	8,20 kW / 2,80
A10	10,40 kW / 4,20	9,70 kW / 3,65	8,95 kW / 3,14
A20	12,10 kW / 4,86	11,40 kW / 4,14	10,68 kW / 3,45

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).



Temperatura da água de aquecimento [°C]

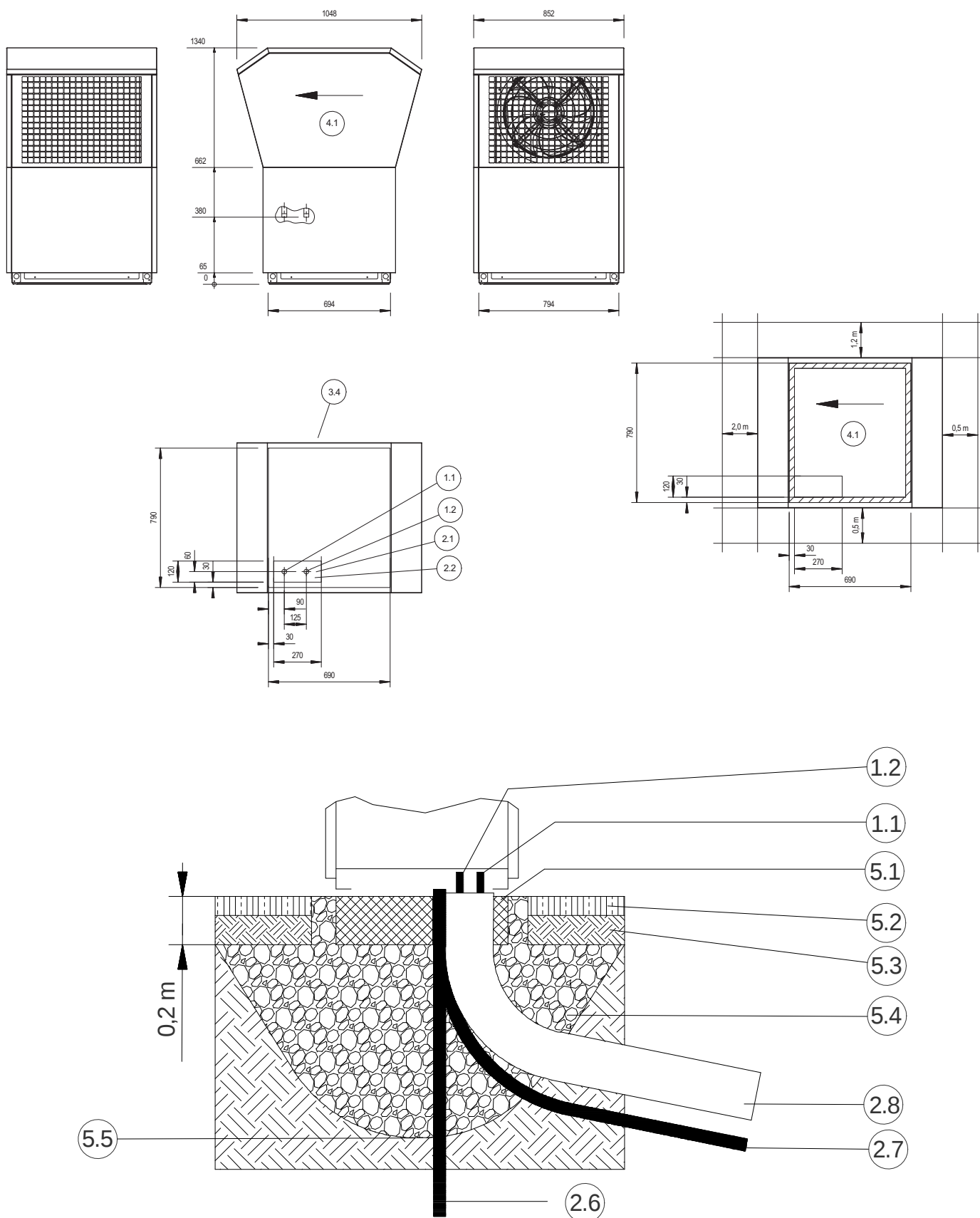


Nota:

A temperatura de avanço máx. alcançável e os limites de utilização variam em +/- 2K 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.



1. Ligações hidráulicas
- 1.1 Avanço de aquecimento
- 1.2 Retorno de aquecimento
- 1.11 Avanço de aquecimento (opcional)
- 1.21 Retorno de aquecimento (opcional)
- 1.3 Avanço de água quente
- 1.4 Retorno de água quente
- 1.5 Avanço da fonte de calor
- 1.6 Retorno da fonte de calor
- 1.7 Torneira de enchimento e esvaziamento
- 1.8 Retorno combinado Aquecimento/Água quente
2. Passagens/Cabos
- 2.1 Passagem do tubo de condensado
- 2.2 Passagem do cabo elétrico
- 2.11 Passagem do tubo de condensado (opcional)
- 2.21 Passagem do cabo elétrico (opcional)
- 2.5 Descarga do condensado
- 2.6 Tubo de condensado
- 2.7 Tubo para cabos elétricos
- 2.8 Tubo de aquecimento urbano
3. Transporte/Operação
- 3.1 Parafusos com olhal para transporte em grua
- 3.2 Túnel de transporte
- 3.3 Abertura de transporte para tubo de suporte
- 3.4 Lado do comando
4. Condução do ar
- 4.1 Direção do ar
- 4.2 Direção principal do vento em caso de colocação livre
- 4.3 Aspiração de ar
- 4.4 Saída de ar
- 4.31 Aspiração de ar (opcional)
- 4.41 Saída de ar (opcional)
5. Fundação
- 5.1 Fundação
- 5.2 Relvado
- 5.3 Terra
- 5.4 Camada de gravilha
- 5.5 Limite de congelação
- 5.6 Superfície de contacto da estrutura do chão (circunferencial)

Informação:

O tubo do condensado deve ser instalado até à canalização. O limite de congelação pode variar conforme a região climática.

Deve ter-se em conta as prescrições dos respetivos países. No caso de colocação livre sem proteção, as bombas de calor sem coberturas de desvio de ar devem ser instaladas na transversal relativamente à direção principal do vento.

Nem todos os pontos da legenda estão incluídos no desenho; tal depende do tipo de bomba de calor em causa.