

Unidades de arrefecimento para montagem na porta ou na parede

Manual de instalação, utilização e manutenção



NXT-NOX



ÍNDICE

1. INFORMAÇÕES GERAIS	3
1.1 Visão geral	3
1.2 Objetivo do manual	3
1.3 Símbolos contidos neste manual	3
1.4 Retenção de documentos	3
1.5 Atualizações	3
1.6 Características técnicas	3
1.7 Aplicação das unidades de arrefecimento	3
1.7.1 Utilização prevista	3
1.7.2 Utilização incorreta	3
2. INFORMAÇÕES TÉCNICAS	3
2.1 Princípios de funcionamento	3
2.2 Dispositivos de segurança	3
3. CONTEÚDO	4
4. TRANSPORTE E MANUSEAMENTO	4
5. INSTALAÇÃO	4
5.1 Instalação de versões para o exterior	4
5.2 Instalação de versões semiembutidas	4
6. TUBO DE ESCOAMENTO DE CONDENSADOS	4
7. LIGAÇÃO ELÉTRICA	4
7.1 Modelos bifásicos	5
7.2 Modelos trifásicos	5
7.3 Pinos de alarme (figura F.15)	5
7.4 Sequenciação (opcional) (figura F.17)	5
7.5 Modbus (opcional) (figura F.18)	5
8. PRIMEIRO ARRANQUE E REGULAÇÃO	5
8.1 Termóstato eletrónico	5
8.2 Placa eletrónica	5
8.3 Visor remoto (figura F.20)	5
9. MANUTENÇÃO	5
10. REMOÇÃO E DESMONTAGEM	5
11. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	6
12. PICTOGRAMAS	7
13. DADOS TÉCNICOS F.21	10
14. DESEMPENHOS F.22	14
15. DIMENSÕES F.23	16
16. PEÇAS SOBRESSALENTES F.24	20
17. GARANTIA	23
18. SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA	23
19. NOTAS	24

ATENÇÃO!

Leia atentamente e na íntegra antes da instalação. Conserve o manual até à desativação da unidade.

1. INFORMAÇÕES GERAIS

⚠ ADVERTÊNCIA: Leia atentamente as seguintes instruções antes de instalar e utilizar o produto.

1.1 Visão geral

O produto é fabricado pela TEXA INDUSTRIES S.r.l. em conformidade com as diretivas CE aplicáveis, mais especificamente, cumpre os requisitos da Diretiva de Máquinas 2006/42/CE e regulamentos harmonizados e de segurança aplicáveis de acordo com a mesma diretiva.

1.2 Objetivo do manual

Este manual contém todas as informações para a instalação, utilização e manutenção seguras do produto.

1.3 Símbolos contidos neste manual

⚠ ADVERTÊNCIA: Indica que o não cumprimento destas instruções pode provocar ferimentos pessoais graves ou mesmo fatais.

⚠ AVISO: Indica que o não cumprimento destas instruções pode provocar ferimentos menos graves ou danos no produto.

● Notificação: Indica informações importantes para a utilização da máquina.

1.4 Retenção de documentos

Este manual, em conjunto com o resto da documentação digital/impressa, representa uma parte integrante do produto.

Certifique-se de que esta documentação está disponível para consulta por todas as pessoas que utilizam o produto e funcionários autorizados a realizar operações de manutenção.

● Notificação: Guarde cuidadosamente a documentação num local limpo e seco até à eliminação do produto.

1.5 Atualizações

A TEXA INDUSTRIES S.r.l. reserva-se o direito de atualizar os respetivos produtos e os manuais correspondentes com base nos progressos técnicos, sem aviso prévio. Tenha em atenção que, no momento da venda, este manual e o produto correspondente não podem ser considerados inadequados apenas por não terem sido sujeitos às atualizações acima mencionadas.

1.6 Características técnicas

As características técnicas e a marcação CE estão indicadas na placa de identificação fixada à máquina.

O produto é fornecido com manual de instruções de segurança, relatório de teste específico e declaração de conformidade para a CE.

1.7 Aplicação das unidades de arrefecimento

As unidades de arrefecimento da série **NXT/NOX** descritas neste manual foram concebidas e construídas para arrefecer o ar no interior dos quadros elétricos, de forma a proteger componentes sensíveis a choques térmicos. Também proporcionam um nível de proteção IP55 contra a infiltração de substâncias contaminantes e agressivas/corrosivas.

1.7.1 Utilização prevista

Utilize a unidade de arrefecimento **NXT/NOX**:

- Para arrefecimento de quadros elétricos
- Dentro dos limites de temperatura e com as tensões de alimentação especificadas na placa de classificação (**F.04, pos. 5**) aplicáveis à unidade de arrefecimento e na tabela **F.21** deste manual
- Longe de quaisquer fontes de calor ou ar quente
- Num ambiente com renovação adequada do ar
- Em quadros elétricos com classificação IP54 ou superior. Se estes requisitos não forem respeitados, pode ocorrer uma acumulação excessiva de condensação. Como consequência, os pontos de entrada de cabos ou quaisquer outras aberturas no armário devem estar bem vedados.
- De forma que o compressor permaneça sempre na vertical.

1.7.2 Utilização incorreta

⚠ ADVERTÊNCIA: Uma utilização incorreta ou descuidada pode causar danos irreparáveis na unidade de arrefecimento e originar situações perigosas.

Não utilize a unidade de arrefecimento **NXT/NOX**:

- Em qualquer condição que não as descritas na secção **1.7.1**
- Em atmosferas de risco de explosão ou com produtos químicos agressivos ou concentrações excessivas de poeiras, contaminantes sólidos, produtos químicos ou óleo suspensos no ar
- Exposta aos elementos, a fortes fontes de irradiação de calor ou a campos magnéticos fortes
- Com as portas do quadro elétrico abertas, ou instalada em armários sem uma classificação IP54 mínima, devido à formação excessiva de condensados
- Com a temperatura definida abaixo do ponto de orvalho do ar ambiente
- Com o tubo de condensados fechado ou bloqueado, ou em qualquer caso em que os condensados não possam fluir livremente
- Sem o painel frontal
- Com os fluxos de entrada e saída de ar da unidade de arrefecimento obstruídos por paredes ou objetos demasiado próximos. Para este efeito, verifique as distâncias mínimas em relação ao fluxo de ar externo (figura **F.02**) e certifique-se de que não existem obstáculos causados pelos componentes do quadro elétrico no que respeita ao fluxo de ar interno.
- Numa posição diferente daquela para a qual foi concebida, nem instalada em peças móveis, oscilantes ou vibratórias

● Notificação: A garantia do produto será automaticamente anulada em caso de utilização contrária às condições acima estipuladas e em caso de qualquer adulteração por parte do cliente. A TEXA INDUSTRIES S.r.l. não se responsabiliza em caso de falhas ou avarias devido ao não cumprimento das instruções fornecidas.

● Notificação: Para garantir o funcionamento correto, as operações de manutenção programadas específicas (consulte a secção **9**) têm de ser realizadas regularmente.

2. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

2.1 Princípios de funcionamento

A unidade de arrefecimento para armários de quadros elétricos funciona com base num circuito de arrefecimento composto por quatro componentes principais: compressor, evaporador, condensador e dispositivo de expansão (figura **F.12**). O circuito de refrigeração é selado e contém refrigerante R134a/R513A, o qual é isento de cloro e ecológico. A unidade está dividida em duas secções separadas hermeticamente, onde o ar ambiente e o ar do armário não entram em contacto entre si e são tratados separadamente. O compressor (CP) comprime o refrigerante, levando-o a atingir uma alta pressão e alta temperatura. O compressor empurra então o refrigerante através de uma serpentina de permutação de calor denominada condensador (C), onde o mesmo é arrefecido pelo ar ambiente, passando assim de gás para o estado líquido. No estado líquido, passa então pela válvula de expansão (EXP), vaporizando-se na saída, uma vez que está agora a uma pressão muito mais baixa. É então recebido pela serpentina de permutação de calor chamada evaporador (E), através da qual absorve o calor do ar do armário e passa de um estado líquido para gás. O armário é arrefecido desta forma. O refrigerante gasoso é então puxado de volta para o compressor e este ciclo repete-se.

2.2 Dispositivos de segurança

⚠ ADVERTÊNCIA: NÃO desative os dispositivos de segurança. Qualquer modificação, além de causar um perigo, invalidaria imediatamente a garantia do produto.

O circuito de refrigeração está equipado com um interruptor de segurança de alta pressão P em conformidade com a norma EN

12263 (figura F.12) definido para a pressão de trabalho máxima da unidade de arrefecimento. Se este limiar for excedido, o interruptor de pressão para o compressor, antes de o restaurar automaticamente. Os ventiladores e o compressor têm um interruptor de corte térmico (interno ou externo) que os para em caso de sobreaquecimento.

3. CONTEÚDO

No interior da embalagem, vai encontrar:

- 1 unidade de arrefecimento
- 1 manual de instruções de segurança
- 1 certificado de conformidade CE
- 1 certificado de teste
- 1 molde de perfuração A4
- 1 kit de instalação com (F.04):
 - Porcas de flange (1)
 - Anilhas planas (2)
 - Parafusos sem cabeça (3)
- 2 conetores, um para a fonte de alimentação (F.04) e outro para os sinais (F.05)
- 1 tira de vedação autoadesiva (F.04, 4)
- 1 bico da mangueira para descarga de condensados (F.10, 1)

Transporte/manuseamento de parafusos com olhal de NXT12 a NXT60 e de NOX12 a NOX60 (F.03)

4. TRANSPORTE E MANUSEAMENTO

⚠ ADVERTÊNCIA: Certifique-se de que as seguintes operações são realizadas por funcionários qualificados, autorizados e equipados com EPI adequado.

⚠ ADVERTÊNCIA: Não ultrapasse o peso máximo de manuseamento manual para cargas especificado por lei. Utilize equipamento de elevação, conforme necessário.

⚠ AVISO: Elimine os materiais de embalagem de forma ecológica.

Aquando da receção, verifique se a embalagem não apresenta indícios de danos provocados pelo transporte. Depois de retirar a embalagem, certifique-se de que o produto não apresenta indícios de amolgadelas ou danos e de que não existem fugas de óleo no circuito.

Durante o transporte e armazenamento, a unidade de arrefecimento deve ser mantida numa posição vertical, conforme indicado na embalagem (figura F.01) e não deve ser exposta a temperaturas superiores a 70 °C ou inferiores a -20 °C. Para proceder à elevação da unidade de arrefecimento em segurança, utilize os parafusos com olhal fornecidos (incluídos a partir do NXT12/NOX12); estes devem ser instalados nos encaixes roscados situados na parte superior da unidade de arrefecimento (figura F.03).

● Notificação: No caso de danos ou de outras discrepâncias, entre imediatamente em contacto, por escrito, com a TEXA INDUSTRIES S.r.l.

5. INSTALAÇÃO

⚠ ADVERTÊNCIA: Desligue a alimentação antes de iniciar qualquer trabalho no interior do quadro elétrico.

⚠ ADVERTÊNCIA: A instalação da máquina só deve ser efetuada por funcionários autorizados, qualificados e munidos de EPI adequado.

⚠ AVISO: Remova as rebarbas dos orifícios e ranhuras para evitar cortes, especialmente na fase de instalação.

Instale a unidade de arrefecimento com o orifício de admissão de ar do armário no ponto mais alto possível.

Certifique-se de que os elementos de fixação e os acoplamentos não interferem com o equipamento dentro do próprio armário.

Se a unidade de arrefecimento for instalada na porta de um quadro elétrico, certifique-se de que a porta pode suportar o peso.

A unidade deve ser instalada na vertical. O desvio máximo permitido em relação à vertical é de 2°.

5.1 Instalação de versões para o exterior

A unidade de arrefecimento tem de ser instalada no exterior do quadro elétrico. Perfure os orifícios e faça os cortes necessários no armário (figura F.04) utilizando o modelo de perfuração fornecido com a unidade. Instale a tira de vedação na unidade de arrefecimento, no lado ligado ao armário, e siga o diagrama de montagem (figura F.04).

5.2 Instalação de versões semiembutidas

Graças à sua configuração modular, dependendo dos requisitos, a unidade de arrefecimento pode ser instalada no exterior do quadro elétrico (figura F.05) ou semiembutida (figura F.06) sem a necessidade de mais acessórios. Dependendo da opção de instalação, perfure os orifícios e faça os cortes necessários no quadro elétrico utilizando o modelo de perfuração fornecido com a unidade. Instale a tira de vedação na unidade de arrefecimento, no lado ligado ao armário. Siga o diagrama de instalação fornecido, dependendo do tipo de instalação necessário.

6. TUBO DE ESCOAMENTO DE CONDENSADOS

Os condensados que, dependendo da temperatura ambiente e das condições de humidade, se formam na unidade de arrefecimento que arrefece o ar do armário, não constituem uma avaria, mas sim um fenómeno normal da unidade de arrefecimento. Nos modelos **NXT04-NXT06-NXT08** e **NOX06-08**, este condensado é levado para o exterior através de uma mangueira na parte inferior da unidade de arrefecimento. É possível enroscar o bico da mangueira fornecido com a máquina (figura F.10), no qual se pode instalar uma mangueira com um diâmetro interior de 8 mm para transportar os condensados para outra posição, para que a descarga possa ocorrer num ponto que não represente um perigo de escorregar para os funcionários. Neste caso, certifique-se de que os condensados fluem sem qualquer obstrução. Evite comprimentos horizontais superiores a 0,5 metros, secções em subida e a formação acidental de zonas de retenção (figura F.07). A extremidade do tubo de escoamento de condensados deve estar sempre livre e nunca debaixo de água. A extremidade do tubo de escoamento de condensados nunca deve ser colocada dentro de um recipiente de recolha de condensados (figura F.08).

Os modelos **NXT10** a **NXT60** e **NOX10** a **NOX60** estão equipados com um dispositivo de evaporação de condensados que funciona através do tubo quente (saída) do compressor (figura F.13). Estes modelos têm, no entanto, uma saída de emergência para condensados que permite levá-los para fora, conforme descrito acima. Se a unidade de arrefecimento for utilizada com as portas do armário abertas, formam-se quantidades excessivas de condensados e esta é uma condição de utilização não autorizada (figura F.09). Sugerimos que utilize um interruptor de posição na porta ligado à entrada digital da unidade de arrefecimento para parar a unidade se a porta for aberta. (Consulte a secção 7.3)

7. LIGAÇÃO ELÉTRICA

⚠ ADVERTÊNCIA: A ligação elétrica e qualquer trabalho no sistema ou em componentes elétricos devem ser realizados exclusivamente por funcionários especializados e autorizados, em conformidade com o código elétrico e quaisquer outros regulamentos aplicáveis.

⚠ ADVERTÊNCIA: Isole a alimentação para o armário durante a fase de ligação.

⚠ ADVERTÊNCIA: Certifique-se de que a máquina está corretamente ligada à terra.

⚠ AVISO: Certifique-se de que a tensão de alimentação é compatível com a tensão na placa de classificação da unidade de arrefecimento.

⚠ AVISO: A fonte de alimentação deve ser protegida, a montante da máquina, usando fusíveis de temporização apropriada (tipo T) ou disjuntores com curva K, conforme as indicações apresentadas na tabela F.21.

Ligue o cabo de alimentação de acordo com a figura F.14.

7.1 Modelos bifásicos

Os modelos bifásicos podem funcionar com duas tensões de alimentação diferentes: 460 V 2~50–60 Hz e 400 V 2~50–60 Hz. Se a fonte de alimentação disponível for de 460 V 2~50–60 Hz, ligue os terminais L1(0) e L3(460) da placa de terminais (figura F.14). Se, por outro lado, a tensão de alimentação disponível for de 400 V 2~50–60 Hz, ligue os terminais L1(0) e L2(400) da mesma placa de terminais.

Os modelos enumerados pela UL estão equipados com fusíveis na linha de alimentação de 460 V 2~50–60 Hz, situados nos suportes de fusíveis correspondentes na parte traseira da unidade de arrefecimento (figura F.16).

7.2 Modelos trifásicos

Os modelos trifásicos com fonte de alimentação de 400 V 3~50 Hz também podem ser alimentados com uma tensão de 460 V 3~60 Hz. Para isso, é necessário abrir o painel traseiro e modificar a ligação dos cabos no conector de libertação rápida (figura F.19).

Os modelos enumerados pela UL estão equipados com fusíveis na linha de alimentação de 460 V 3~60 Hz, situados nos suportes de fusíveis correspondentes na parte traseira da unidade de arrefecimento (figura F.16).

7.3 Pinos de alarme (figura F.15)

Os sinais de entrada/saída da unidade de controlo eletrónico são geridos através dos pinos de alarme:

- Os sinais de alarme da unidade de controlo eletrónico podem ser obtidos das posições 1-2-3; em caso de alarme, o relé da saída digital muda de estado
- Está disponível uma entrada digital para contactos sem tensão nos terminais 4 e 5
- A unidade de controlo eletrónico da unidade de arrefecimento está programada para gerar um alarme quando a entrada digital está aberta. Quando a entrada digital não estiver a ser utilizada, é necessário ligá-la através da ligação dos terminais 4 e 5 em conjunto com um cabo.

7.4 Sequenciação (opcional) (figura F.17)

É possível ligar duas unidades de arrefecimento em sequência através do conector vermelho de 4 polos na parte traseira da máquina. O cabo não é fornecido de série.

Consulte o manual da unidade de controlo para configurar os parâmetros necessários.

7.5 Modbus (opcional) (figura F.18)

É possível criar uma ligação modbus através do conector de 4 polos na parte traseira da máquina. O cabo não é fornecido de série.

Consulte o manual da unidade de controlo para configurar os parâmetros necessários.

8. PRIMEIRO ARRANQUE E REGULAÇÃO

⚠ AVISO: Se, antes da instalação, a unidade de arrefecimento tiver sido deixada numa posição incorreta (figura F.01), aguarde, no mínimo, 8 horas antes de a ligar. Caso contrário, um tempo de 30 minutos é mais do que suficiente para o óleo regressar ao compressor, podendo então a unidade de arrefecimento ser ligada.

Uma vez aplicada tensão, o ventilador de admissão de ar do armário funcionará intermitentemente, tornando a temperatura dentro do armário uniforme. Se esta temperatura exceder um valor de 2000 acima do ponto de regulação, o compressor e o ventilador de ar exterior são ligados, fazendo com que o ciclo de arrefecimento seja iniciado. Este para quando a temperatura interior atinge o ponto de regulação. O termostato está definido de fábrica para 35 °C. O ponto de regulação pode ser configurado para entre 20 °C e 45 °C.

🔔 Notificação: Para poupar energia e minimizar a produção de condensados, recomenda-se não configurar o ponto de regulação para menos de 30 °C.

8.1 Termostato eletrónico

O modelo NXT04 está equipado com um termostato eletrónico TX050. Consulte o manual específico C17000199 para ver as funções deste termostato e saber como o programar.

8.2 Placa eletrónica

Todos os outros modelos da gama NXT estão equipados com uma placa eletrónica e um visor no qual o operador pode modificar os parâmetros da máquina. Consulte o manual específico C17000905 para ver as funções deste termostato e saber como o programar.

8.3 Visor remoto (figura F.20)

Todos os modelos da gama **NOX** estão equipados com uma placa eletrónica e um visor remoto com um cabo de 3 metros e um kit de montagem em barra DIN. Consulte o manual específico C17000905 para ver as funções deste termostato e saber como o programar.

🔔 Notificação: A TEXA INDUSTRIES S.r.l. não será de forma alguma responsável por quaisquer alterações que o cliente possa fazer aos parâmetros predefinidos se não tiver recebido autorização para o fazer.

9. MANUTENÇÃO

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de iniciar qualquer operação, desligue a fonte de alimentação da máquina.

⚠ ADVERTÊNCIA: A manutenção agendada e extraordinária da máquina só deve ser efetuada por funcionários autorizados, qualificados e munidos de EPI adequado.

⚠ ADVERTÊNCIA: Aguarde que as superfícies dos componentes internos fiquem à temperatura ambiente.

⚠ AVISO: NÃO utilize detergentes ácidos nem inflamáveis para limpar o produto.

A unidade de arrefecimento é do tipo de baixa manutenção, pelo que não é necessária qualquer mudança de filtros. A única manutenção necessária é a dos componentes internos, os quais devem ser verificados regularmente, conforme indicado na seguinte tabela, e limpos com ar comprimido a uma pressão máxima de 4 bar (figura F.11).

Tarefa	Frequência
Verificar o permutador de calor do ar exterior e limpar, se necessário.	A cada 3 meses
Verificar a eficácia da descarga de condensados.	A cada 3 meses
Verificar se os ventiladores apresentam sobreaquecimento ou vibrações excessivas.	A cada 6 meses

🔔 Notificação: Aumente a frequência destas operações se a máquina for utilizada em ambientes muito poeirentos e sujos.

10. REMOÇÃO E DESMONTAGEM

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de iniciar qualquer operação, desligue a fonte de alimentação da máquina.

⚠ ADVERTÊNCIA: A remoção e a desmontagem da máquina só devem ser efetuadas por funcionários autorizados, qualificados e munidos de EPI adequado.

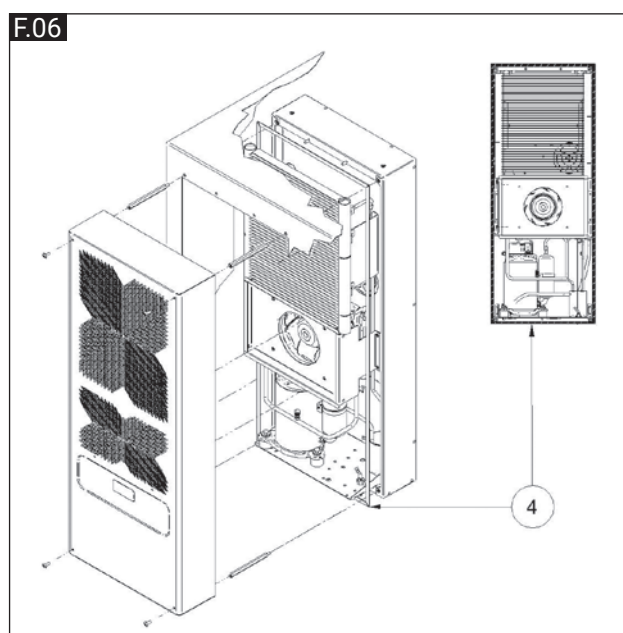
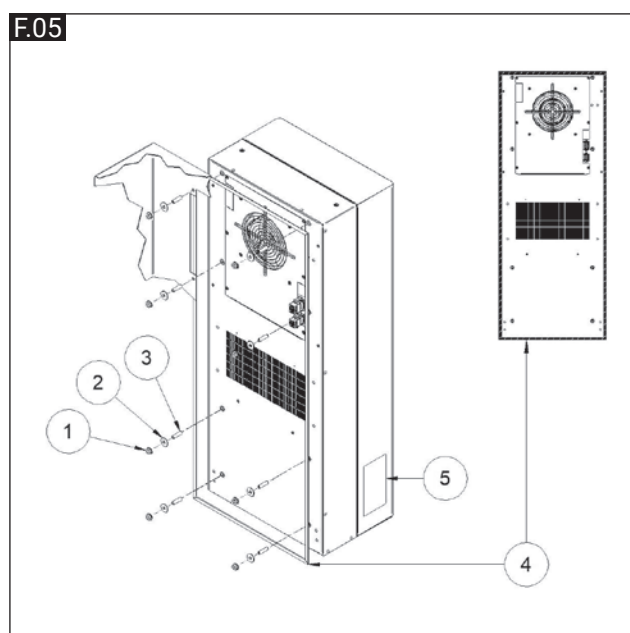
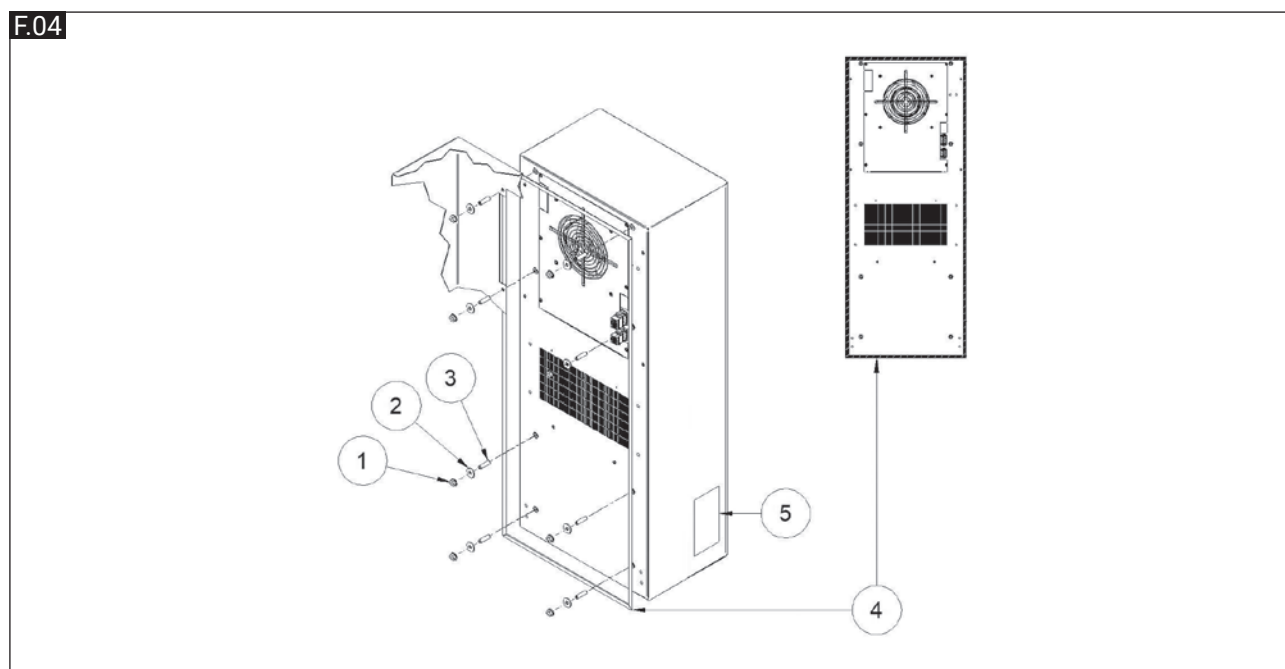
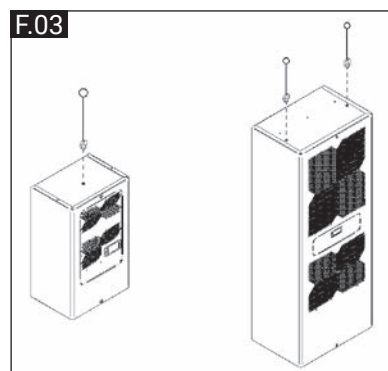
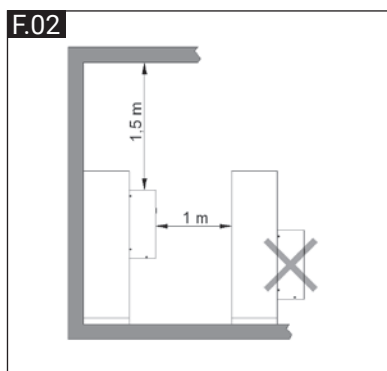
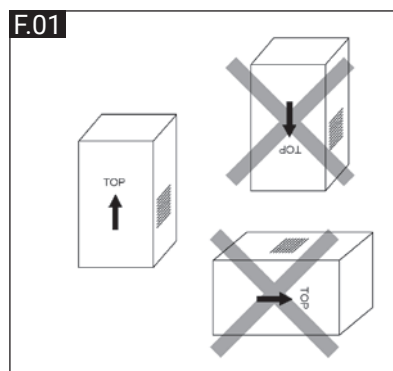
A unidade de arrefecimento contém refrigerante R134a/R513A e pequenas quantidades de óleo lubrificante. Estas são substâncias poluentes e não devem ser eliminadas no lixo.

Solicite a pessoal com certificação em conformidade com o Regulamento (UE) 517/2014 a recuperação do refrigerante, a fim de poder ser reutilizado, regenerado ou destruído.

11. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

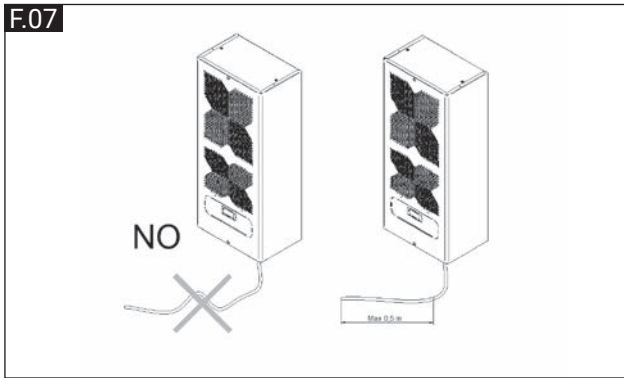
Avaria	Condições	Causas	Resolução
Não arrefece	O ventilador interno funciona, o ventilador externo e o compressor não funcionam.	A temperatura no interior do armário é mais baixa do que a que está definida no termóstato de regulação.	Não se trata de uma avaria da unidade de arrefecimento. Para verificar o funcionamento durante o teste, diminua a regulação do termóstato até que o compressor e o ventilador externo comecem a funcionar e, em seguida, reponha a regulação original do termóstato.
		Falha do termóstato de regulação (ou anticongelante)	Substitua o termóstato de regulação (ou anticongelante)
	Nenhum componente funciona	A eletricidade não está a chegar à unidade.	Não se trata de uma avaria da unidade de arrefecimento. • Certifique-se de que o cabo de alimentação está bem ligado aos terminais. • Verifique se as portas e os interruptores do armário estão fechados.
		Unidade de arrefecimento sem fluido	Contacte um especialista em refrigeração ou o Serviço de Assistência Técnica do fabricante
	O compressor e os ventiladores externo e interno funcionam	Falha mecânica do compressor	Contacte um especialista em refrigeração ou o Serviço de Assistência Técnica do fabricante
		Falha no condensador do ventilador interno	Substitua o condensador do ventilador interno
	O compressor e o ventilador externo funcionam, o ventilador interno não funciona	Falha do ventilador interno	Substitua o ventilador interno
		Falha na proteção amperimétrica do compressor (externa ao compressor, quando presente)	Substitua a proteção amperimétrica
		Falha no relé ou PTC para o arranque do compressor	Substitua o relé ou o PTC para o arranque do compressor
		Falha do condensador para o arranque do compressor (quando presente)	Substitua o condensador para o arranque do compressor
		Falha elétrica do motor do compressor	Contacte um especialista em refrigeração ou o Serviço de Assistência Técnica do fabricante
		Falha no interruptor de segurança de alta pressão	Contacte um especialista em refrigeração ou o Serviço de Assistência Técnica do fabricante
Não está a arrefecer o suficiente	Os ventiladores externo e interno funcionam, o compressor está sempre a funcionar	Falha no contactor do compressor (quando presente)	Substitua o contactor
		Unidade de arrefecimento demasiado pequena para o calor dissipado no interior do armário	Substitua a unidade de arrefecimento por outra de maior capacidade
	O ventilador interno funciona, o ventilador externo e o compressor funcionam de forma irregular	Termóstato anticongelante acionado (quando presente)	• Limpe a serpentina do evaporador • Verifique se existem obstáculos dentro do armário que impeçam o fluxo de ar de reciclagem
		Gás insuficiente na unidade de arrefecimento	Contacte um especialista em refrigeração ou o Serviço de Assistência Técnica do fabricante
		Ponto de regulação incorreto do termóstato	Verifique o ponto de regulação do termóstato
	Os ventiladores externo e interno funcionam, o compressor funciona de forma irregular	Interruptor de segurança de alta pressão acionado: • Temperatura ambiente acima do limite máximo de trabalho • A serpentina do permutador de calor (condensador) está suja ou obstruída	• Ventile as instalações onde o armário está instalado para manter a temperatura ambiente mais baixa. • Limpe o permutador com ar comprimido e detergente.
		Proteção térmica no interior do compressor acionada: • Temperatura ambiente acima do limite máximo de trabalho • A serpentina do permutador de calor (condensador) está suja ou obstruída	• Ventile as instalações onde o armário está instalado para manter a temperatura ambiente mais baixa. • Limpe a serpentina com ar comprimido e detergente.
Formação de demasiado condensado	Porta do armário aberta	Demasiado ar ambiente no interior do armário	Não se trata de uma avaria da unidade de arrefecimento. Feche a porta do armário ou desative a unidade de arrefecimento.
	Porta do armário fechada	O nível de proteção do armário é inferior a IP54	Não se trata de uma avaria da unidade de arrefecimento. Vede as aberturas do armário, por exemplo, para a passagem e o percurso ascendente dos fios.
		O vedante de ligação do armário/unidade de arrefecimento foi instalado incorretamente	Verifique o vedante e corrija

12. PICTOGRAMAS

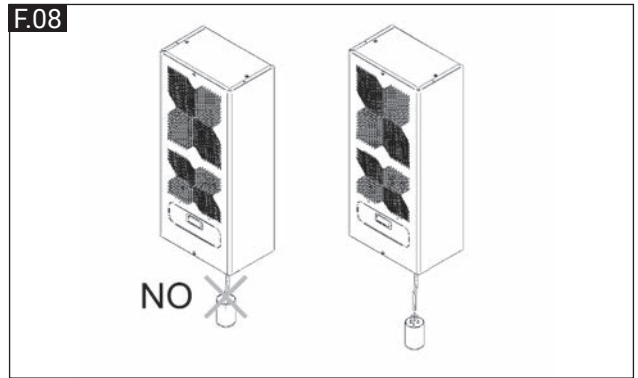


12. PICTOGRAMAS

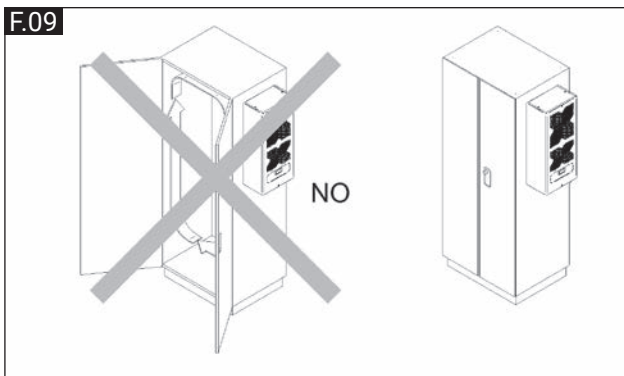
F.07



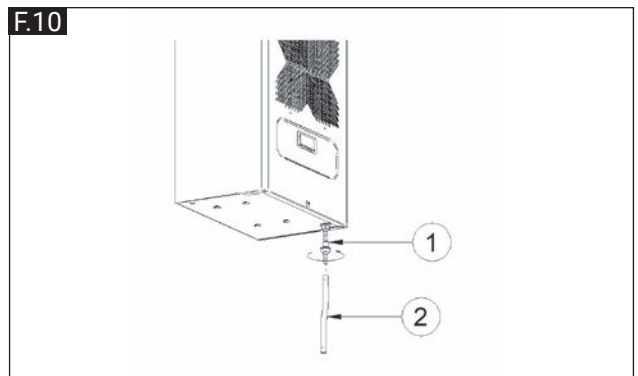
F.08



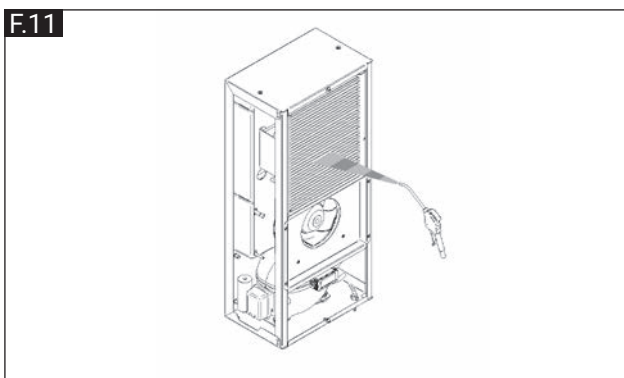
F.09



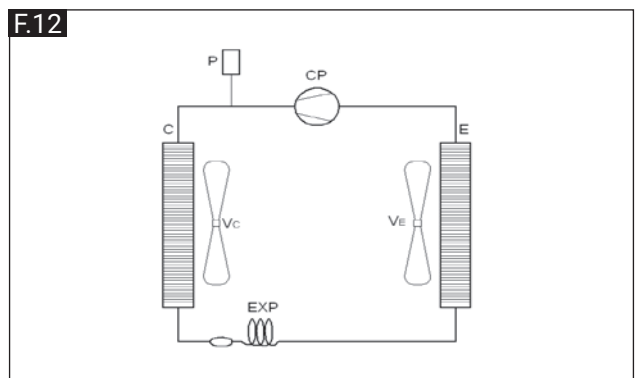
F.10



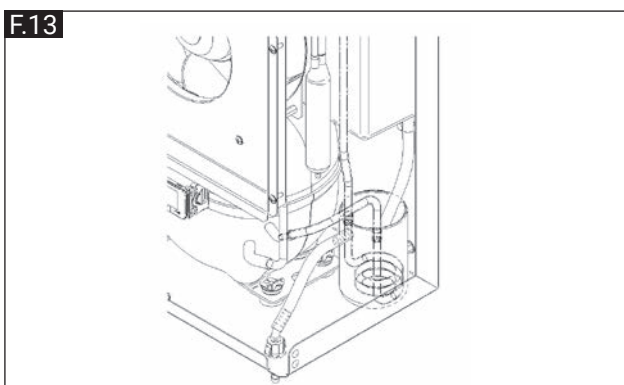
F.11



F.12

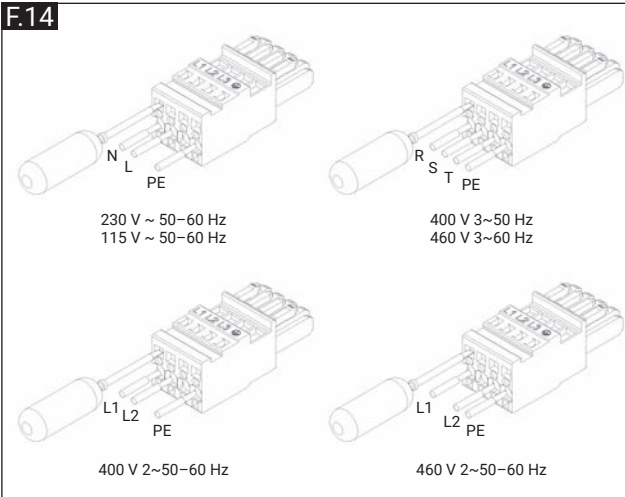


F.13

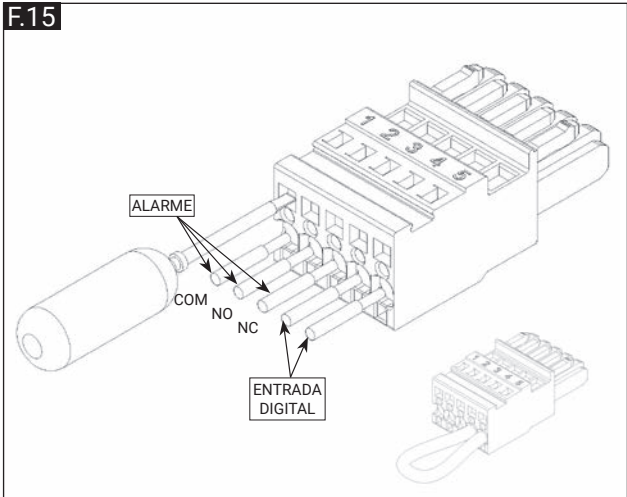


12. PICTOGRAMAS

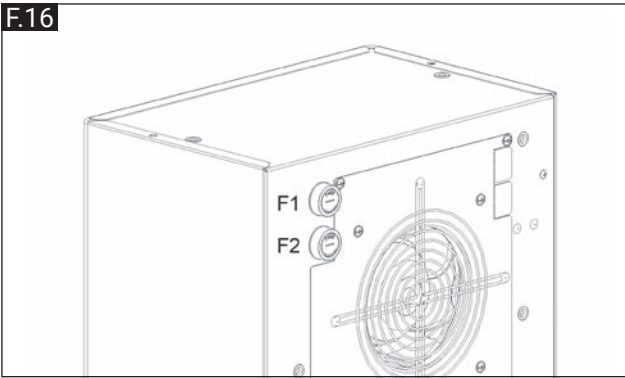
F.14



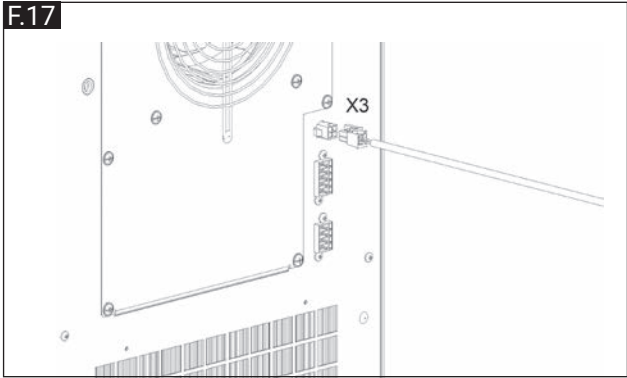
F.15



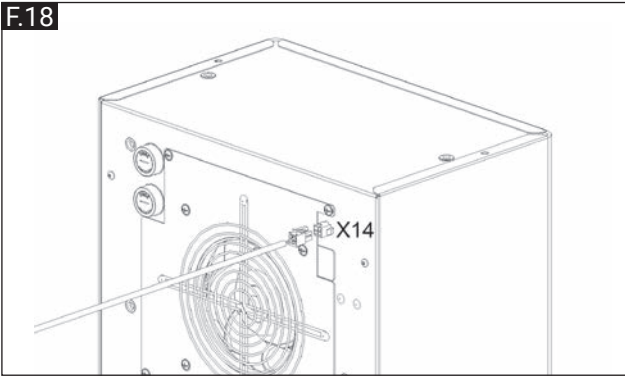
F.16



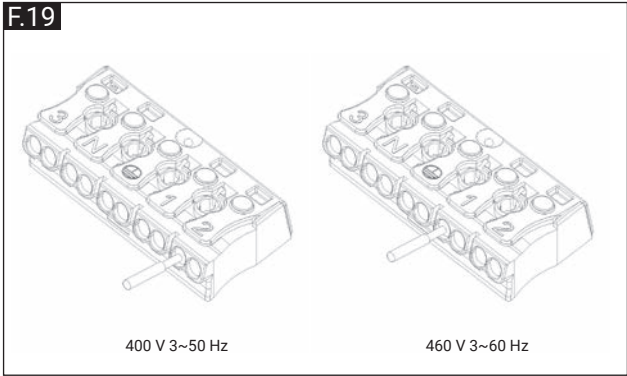
F.17



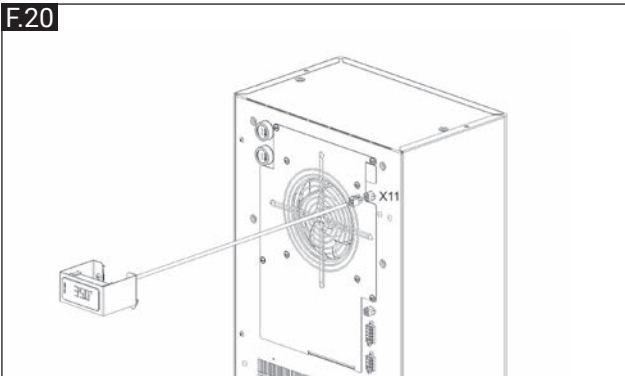
F.18



F.19



F.20



13. DADOS TÉCNICOS F.21

Saída útil de arrefecimento	Tensão de alimentação	Dimensões (L x A x P)	Corrente		Pré-fusível	Capacidade elétrica			Pressão máxima	Intervalo de temperatura		Circuito interno de proteção	Controlo da temperatura				
			Corrente máx.	A		A	W	W		°C	dB(A)		Peso	Conformidade			
EN14511																	
A35	A35																
A35	A35																
W	W	mm	A	A	A	W	W	°C	bar	°C	IP	Tipo	kg	-	-		
380	240	2301~50/60	280 x 460 x 200	1,5	8,6	4	240	277	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	60	17	CE – UKCA
380	240	2301~50/60	280 x 460 x 200	1,5	8,6	4	240	277	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	60	17	UL – CE – UKCA
380	240	2301~50/60	280 x 460 x 200	1,5	8,6	4	240	277	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	60	17	CE – UKCA
380	240	2301~50/60	280 x 460 x 200	1,5	8,6	4	240	277	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	60	17	UL – CE – UKCA
380	240	1151~60	280 x 460 x 200	3,4	22,6	6	290	340	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	60	17	Termóstato eletrónico
380	240	1151~60	280 x 460 x 200	3,4	22,6	6	290	340	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	60	17	UL – CE – UKCA
380	240	400/460 2~50/60	280 x 460 x 200	0,9	5	2	240	277	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	60	20	CE – UKCA
380	240	400/460 2~50/60	280 x 460 x 200	0,9	5	2	240	277	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	60	20	CE – UKCA
720	555	2301~50/60	316 x 640 x 240	2,3	10,9	6	380	450	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	22	CE – UKCA
720	555	2301~50/60	316 x 640 x 240	2,3	10,9	6	380	450	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	22	UL – CE – UKCA
720	555	2301~50/60	316 x 640 x 240	2,3	10,9	6	380	450	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	22	CE – UKCA
720	555	2301~50/60	316 x 640 x 240	2,3	10,9	6	380	450	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	22	Placa eletrónica
720	555	1151~60	316 x 640 x 240	4,3	22,2	8	420	500	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	22	UL – CE – UKCA
720	555	1151~60	316 x 640 x 240	4,3	22,2	8	420	500	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	22	UL – CE – UKCA
720	555	400/460 2~50/60	316 x 640 x 240	1,3	6,3	4	380	450	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	26	CE – UKCA
720	555	400/460 2~50/60	316 x 640 x 240	1,3	6,3	4	380	450	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	26	CE – UKCA
880	705	2301~50/60	316 x 640 x 240	2,4	12,9	6	450	520	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	24	CE – UKCA
880	705	2301~50/60	316 x 640 x 240	2,4	12,9	6	450	520	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	24	UL – CE – UKCA
880	705	2301~50/60	316 x 640 x 240	2,4	12,9	6	450	520	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	24	CE – UKCA
880	705	2301~50/60	316 x 640 x 240	2,4	12,9	6	450	520	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	24	UL – CE – UKCA
880	705	1151~60	316 x 640 x 240	4,2	22,2	8	430	540	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	24	Placa eletrónica
880	705	1151~60	316 x 640 x 240	4,2	22,2	8	430	540	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	24	UL – CE – UKCA
880	705	400/460 2~50/60	316 x 640 x 240	1,4	7,4	4	450	520	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	28	CE – UKCA
880	705	400/460 2~50/60	316 x 640 x 240	1,4	7,4	4	450	520	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	28	CE – UKCA
1000	760	2301~50/60	348 x 783 x 220	3	13,1	6	500	600	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	27	CE – UKCA
1000	760	2301~50/60	348 x 783 x 220	3	13,1	6	500	600	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	27	UL – CE – UKCA
1000	760	2301~50/60	348 x 783 x 220	3	13,1	6	500	600	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	27	CE – UKCA
1000	760	2301~50/60	348 x 783 x 220	3	13,1	6	500	600	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	27	UL – CE – UKCA
1000	760	1151~60	348 x 783 x 220	5,7	28	10	570	670	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	27	Placa eletrónica
1000	760	1151~60	348 x 783 x 220	5,7	28	10	570	670	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	27	UL – CE – UKCA
1000	760	400/460 2~50/60	348 x 783 x 220	1,7	7,5	4	500	600	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	29	CE – UKCA
1000	760	400/460 2~50/60	348 x 783 x 220	1,7	7,5	4	500	600	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	29	UL – CE – UKCA
1000	760	400/460 2~50/60	348 x 783 x 220	1,7	7,5	4	500	600	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	29	CE – UKCA
1000	760	400/460 2~50/60	348 x 783 x 220	1,7	7,5	4	500	600	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	29	UL – CE – UKCA
1250	930	2301~50/60	400 x 1000 x 250	3,2	17,1	6	590	680	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	34	CE – UKCA
1250	930	2301~50/60	400 x 1000 x 250	3,2	17,1	6	590	680	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	34	UL – CE – UKCA
1250	930	2301~50/60	400 x 1000 x 250	3,2	17,1	6	590	680	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	34	CE – UKCA
1250	930	2301~50/60	400 x 1000 x 250	3,2	17,1	6	590	680	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	34	Placa eletrónica
1250	930	1151~60	400 x 1000 x 250	6,1	28	10	620	760	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	34	UL – CE – UKCA
1250	930	1151~60	400 x 1000 x 250	6,1	28	10	620	760	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	34	UL – CE – UKCA
1250	930	400/460 2~50/60	400 x 1000 x 250	1,8	9,8	4	590	680	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	39	CE – UKCA
1250	930	400/460 2~50/60	400 x 1000 x 250	1,8	9,8	4	590	680	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	39	CE – UKCA

13. DADOS TÉCNICOS F.21

Saída útil de arrefecimento	Tensão de alimentação	Dimensões (L x A x P)	Corrente máx.	Corrente de arranque	Pré-fusível T	Capacidade elétrica	Ciclo de funcionamento	Pressão máx.	Intervalo de temperatura		Intervalo de temperatura ambiente	Circuito interno de proteção	NEMA	Nível de ruído	Peso	Controlo da temperatura		Conformidade
									°C	°C								
EN14511																		
A35	A35	EN14511																
A35	A50	W	W	A	A	W	W	bar	°C	°C	IP	Tipo	dB(A)	kg	-	-	-	
1600	1100	230 1~50/60	400 × 1000 × 250	3,9	16,2	8	720 820	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	38			CE – UKCA	
1600	1100	230 1~50/60	400 × 1000 × 250	4,3	19,7	8	720 820	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	39			UL – CE – UKCA	
1600	1100	230 1~50/60	400 × 1000 × 250	3,9	16,2	8	720 820	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	38			CE – UKCA	
1600	1100	230 1~50/60	400 × 1000 × 250	4,3	19,7	8	720 820	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	39			UL – CE – UKCA	
1600	1100	115 1~60	400 × 1000 × 250	8,2	42	16	830 960	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	39			UL – CE – UKCA	
1600	1100	115 1~60	400 × 1000 × 250	8,2	42	16	830 960	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	39			UL – CE – UKCA	
1600	1100	400/460 2~50/60	400 × 1000 × 250	2,2	9,3	4	720 820	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	48			CE – UKCA	
1600	1100	400/460 2~50/60	400 × 1000 × 250	2,2	9,3	4	720 820	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	48			UL – CE – UKCA	
1600	1100	400/460 2~50/60	400 × 1000 × 250	2,5	11,3	6	720 820	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	48			CE – UKCA	
1600	1100	400/460 2~50/60	400 × 1000 × 250	2,5	11,3	6	720 820	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	48			UL – CE – UKCA	
2000	1500	230 1~50/60	400 × 1000 × 250	4,8	21,8	10	990 1130	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	77	39			CE – UKCA	
2000	1500	230 1~50/60	400 × 1000 × 250	4,8	21,8	10	990 1130	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	77	39			UL – CE – UKCA	
2000	1500	230 1~50/60	400 × 1000 × 250	4,8	21,8	10	990 1130	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	77	39			CE – UKCA	
2000	1500	230 1~50/60	400 × 1000 × 250	4,8	21,8	10	990 1130	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	77	39			UL – CE – UKCA	
2000	1500	115 1~60	400 × 1000 × 250	11,3	56,8	16	1170 1360	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	77	39			Placa	
2000	1500	115 1~60	400 × 1000 × 250	11,3	56,8	16	1170 1360	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	77	39			Placa	
2000	1500	4003~50/4603~60	400 × 1000 × 250	1,6	12	4	870 1050	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	77	41			eletrónica	
2000	1500	4003~50/4603~60	400 × 1000 × 250	1,6	12	4	870 1050	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	77	43			UL – CE – UKCA	
2000	1500	4003~50/4603~60	400 × 1000 × 250	1,6	12	4	870 1050	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	77	41			CE – UKCA	
2000	1500	4003~50/4603~60	400 × 1000 × 250	1,6	12	4	870 1050	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	77	41			CE – UKCA	
3000	2210	230 1~50/60	500 × 1270 × 339	5,2	35	10	1190 1380	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	70	61			UL – CE – UKCA	
3000	2210	230 1~50/60	500 × 1270 × 339	5,2	35	10	1190 1380	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	70	61			CE – UKCA	
3000	2210	4003~50/4603~60	500 × 1270 × 339	2,4	20	6	1140 1350	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	70	65			Placa	
3000	2210	4003~50/4603~60	500 × 1270 × 339	2,4	20	6	1140 1350	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	70	65			eletrónica	
3850	2650	230 1~50/60	500 × 1270 × 339	7,8	37	16	1670 1980	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	70	65			CE – UKCA	
3850	2650	230 1~50/60	500 × 1270 × 339	7,8	37	16	1670 1980	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	70	65			UL – CE – UKCA	
3850	2650	4003~50/4603~60	500 × 1270 × 339	3,1	16	6	1580 1920	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	70	69			Placa	
3850	2650	4003~50/4603~60	500 × 1270 × 339	3,6	18	8	1780 2050	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	70	69			eletrónica	
5400	4200	4003~50/4603~60	500 × 1600 × 400	3,7	32	8	1950 2470	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	72	104			Placa	
5400	4200	4003~50/4603~60	500 × 1600 × 400	3,7	32	8	1950 2470	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	72	104			eletrónica	
																	CE – UKCA	
																	UL – CE – UKCA	

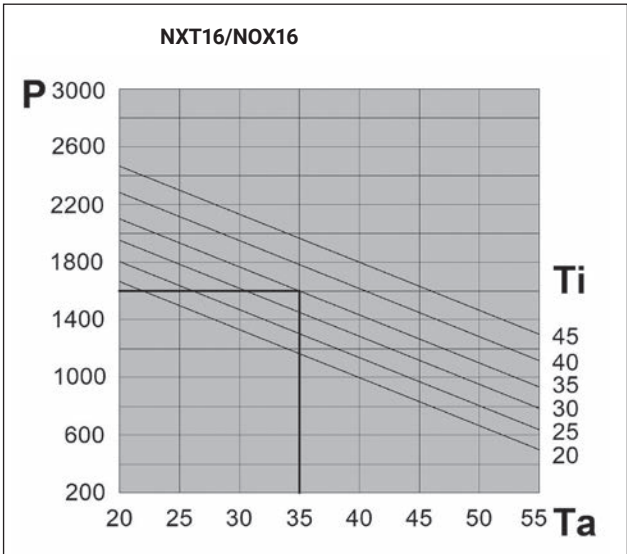
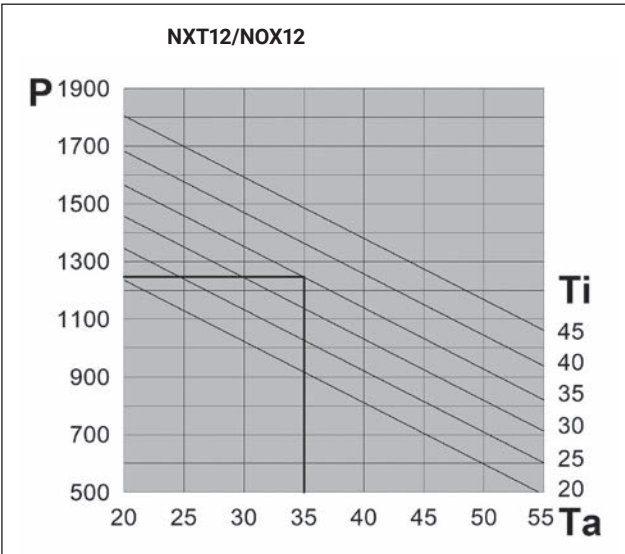
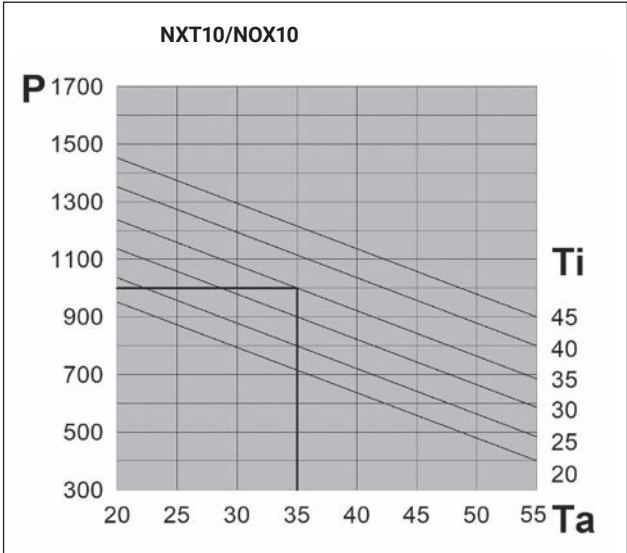
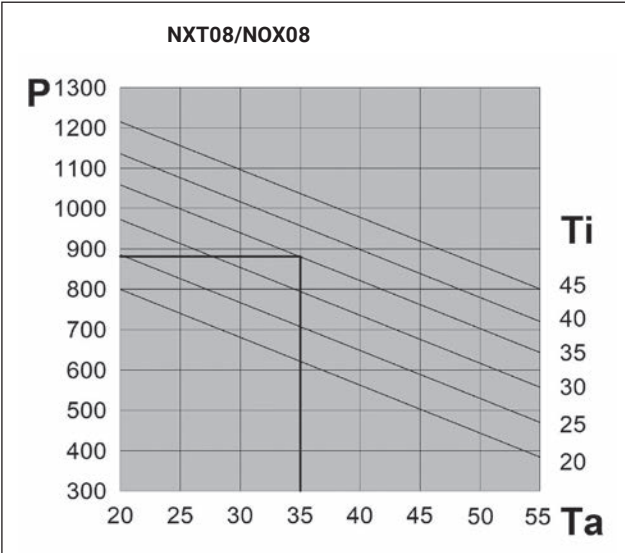
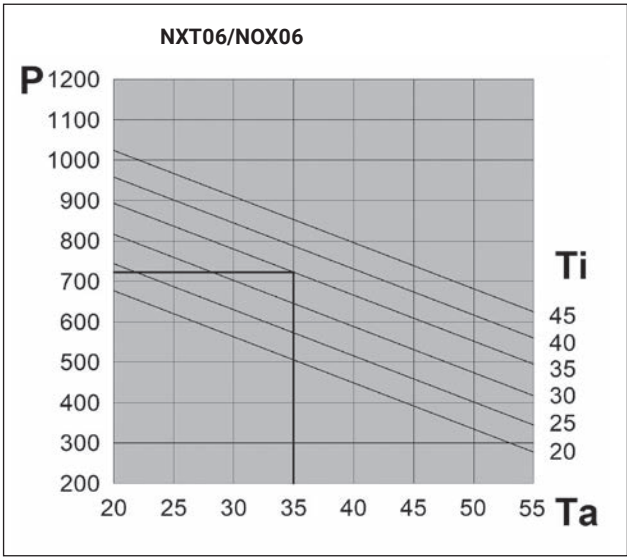
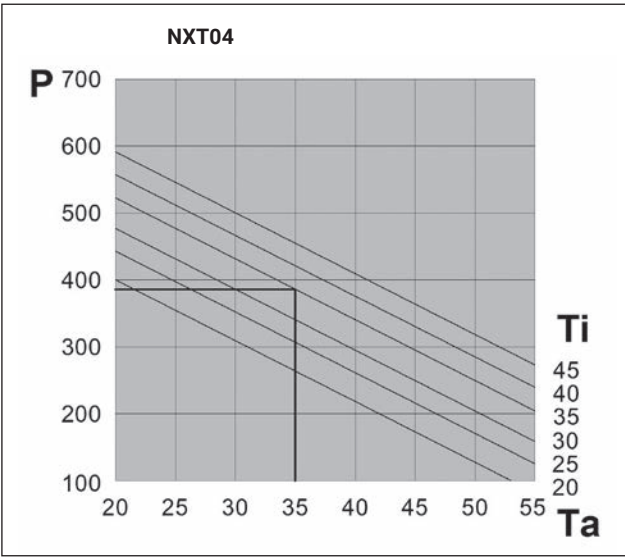
13. DADOS TÉCNICOS F.21

Saída útil de arrefecimento	Tensão de alimentação	Dimensões (L x A x P)	Corrente de arranque	Pré-fusível T	Capacidade elétrica	Ciclo de funcionamento	Pressão máx.	Intervalo de temperatura do armário	Intervalo de temperatura ambiente	Circuito interno de proteção	NEMA	Nível de ruído	Peso	Controlo da temperatura	Conformidade			
EN14511																		
A35	A35				A35	A35												
A35	A50				A35	A50												
W	W	mm	A	A	W	W	bar	°C	°C	IP	Tipo	dB(A)	kg	-	-			
NOX0680ETC00000	720	555	230 1~50/60	316 × 640 × 240	2,3	10,9	6	380	450	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	22	CE – UKCA
NOX0680ETU00000	720	555	230 1~50/60	316 × 640 × 240	2,3	10,9	6	380	450	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	65	22	UL – CE – UKCA
NOX06C0ETU00000	720	555	115 1~60	316 × 640 × 240	4,3	22,2	8	420	500	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	65	22	UL – CE – UKCA
NOX06K0ETC00000	720	555	400/460 2~50/60	316 × 640 × 240	1,3	6,3	4	380	450	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	26	CE – UKCA
NOX0880ETC00000	880	705	230 1~50/60	316 × 640 × 240	2,4	12,9	6	450	520	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	24	CE – UKCA
NOX0880ETU00000	880	705	230 1~50/60	316 × 640 × 240	2,4	12,9	6	450	520	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	65	24	UL – CE – UKCA
NOX08C0ETU00000	880	705	115 1~60	316 × 640 × 240	4,2	22,2	8	430	540	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	65	24	UL – CE – UKCA
NOX08K0ETC00000	880	705	400/460 2~50/60	316 × 640 × 240	1,4	7,4	4	450	520	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	28	CE – UKCA
NOX1080ETC00000	1000	760	230 1~50/60	348 × 783 × 220	3	13,1	6	500	600	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	27	CE – UKCA
NOX1080ETU00000	1000	760	230 1~50/60	348 × 783 × 220	3	13,1	6	500	600	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	65	27	UL – CE – UKCA
NOX10C0ETU00000	1000	760	115 1~60	348 × 783 × 220	5,7	28	10	570	670	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	65	27	UL – CE – UKCA
NOX10K0ETC00000	1000	760	400/460 2~50/60	348 × 783 × 220	1,7	7,5	4	500	600	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	28	CE – UKCA
NOX10K0ETU00000	1000	760	400/460 2~50/60	348 × 783 × 220	1,7	7,5	4	500	600	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	65	29	UL – CE – UKCA
NOX1280ETC00000	1250	930	230 1~50/60	400 × 1000 × 250	3,2	17,1	6	590	680	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	34	CE – UKCA
NOX1280ETU00000	1250	930	230 1~50/60	400 × 1000 × 250	3,2	17,1	6	590	680	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	65	34	UL – CE – UKCA
NOX12C0ETU00000	1250	930	115 1~60	400 × 1000 × 250	6,1	28	10	620	760	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	65	34	UL – CE – UKCA
NOX12K0ETC00000	1250	930	400/460 2~50/60	400 × 1000 × 250	1,8	9,8	4	590	680	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	39	CE – UKCA
NOX1680ETC00000	1600	1100	230 1~50/60	400 × 1000 × 250	3,9	16,2	8	720	820	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	38	CE – UKCA
NOX1680ETU00000	1600	1100	230 1~50/60	400 × 1000 × 250	4,3	19,7	8	720	820	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	65	39	UL – CE – UKCA
NOX16C0ETU00000	1600	1100	115 1~60	400 × 1000 × 250	8,2	42	16	830	960	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	65	39	UL – CE – UKCA
NOX16K0ETC00000	1600	1100	400/460 2~50/60	400 × 1000 × 250	2,2	9,3	4	720	820	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	49	CE – UKCA
NOX16K0ETU00000	1600	1100	400/460 2~50/60	400 × 1000 × 250	2,5	11,3	6	720	820	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	65	49	UL – CE – UKCA
NOX2080ETC00000	2000	1500	230 1~50/60	400 × 1000 × 250	4,8	21,8	10	990	1130	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	77	39	CE – UKCA
NOX2080ETU00000	2000	1500	230 1~50/60	400 × 1000 × 250	4,8	21,8	10	990	1130	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	77	39	UL – CE – UKCA
NOX20C0ETU00000	2000	1500	115 1~60	400 × 1000 × 250	11,3	56,8	16	1170	1360	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	77	39	UL – CE – UKCA
NOX20H0ETC00000	2000	1500	4003~50/4603~60	400 × 1000 × 250	1,6	12	4	870	1050	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	77	41	CE – UKCA
NOX20H0ETU00000	2000	1500	4003~50/4603~60	400 × 1000 × 250	1,6	12	4	870	1050	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	77	43	UL – CE – UKCA

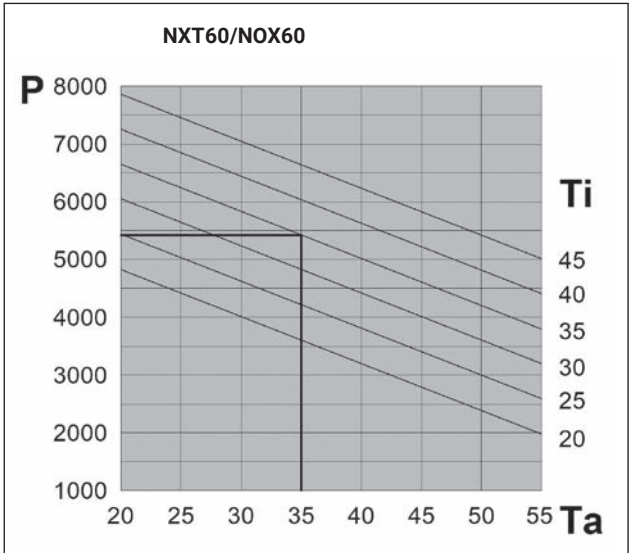
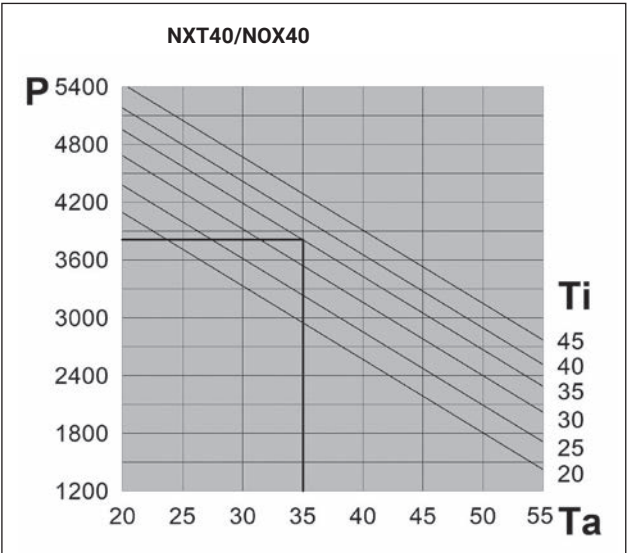
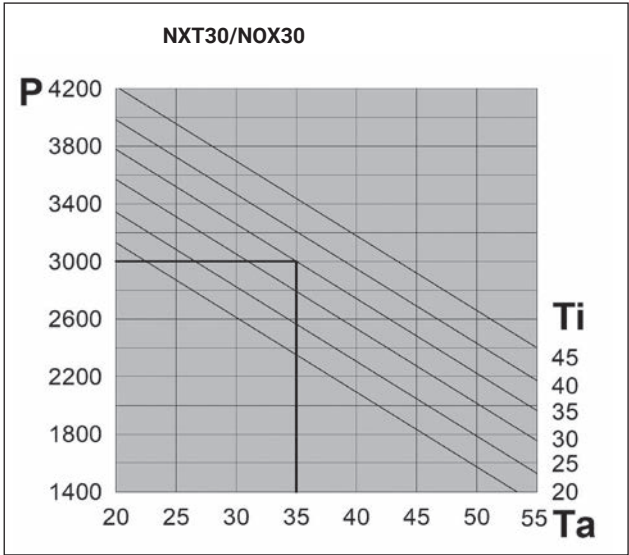
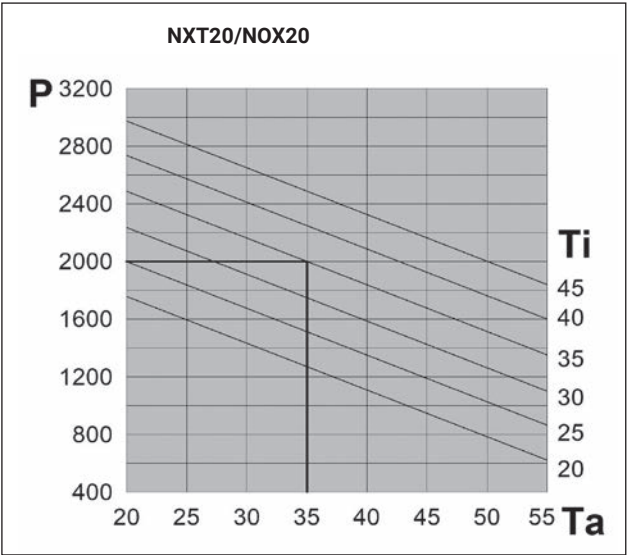
13. DADOS TÉCNICOS F.21

Saída útil de arrefecimento	Tensão de alimentação	Dimensões (L x A x P)	Corrente de arranque	Corrente máxima	Pré-fusível T	Capacidade elétrica	Ciclo de funcionamento	Pressão máxima	Intervalo de temperatura do armário		Intervalo de temperatura ambiente	Circuito de proteção	Tipo	dB(A)	kg	Peso	Controlo da temperatura	Conformidade
									°C	°C								
EN14511						EN14511												
A35	A35					A35												
A35	A50					A35												
A35	A50					A35												
W	W	V ~ Hz	A	A	A	W	W	bar	°C	°C	°C	IP						
			mm															
3000	2210	230 1~50/60	500 x 1270 x 339	5,2	35	10	1190	1380	100%			IP55	-	70	61		CE - UKCA	
3000	2210	230 1~50/60	500 x 1270 x 339	5,2	35	10	1190	1380	100%	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	70	61	Placa	UL - CE - UKCA	
3000	2210	4003~50/4603~60	500 x 1270 x 339	2,4	20	6	1140	1350	100%	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	70	65	Placa eletrónica	CE - UKCA	
3000	2210	4003~50/4603~60	500 x 1270 x 339	2,4	20	6	1140	1350	100%	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	70	65		UL - CE - UKCA	
3850	2650	230 1~50/60	500 x 1270 x 339	7,8	37	16	1670	1980	100%	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	70	65		CE - UKCA	
3850	2650	230 1~50/60	500 x 1270 x 339	7,8	37	16	1670	1980	100%	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	70	65	Placa	UL - CE - UKCA	
3850	2650	4003~50/4603~60	500 x 1270 x 339	3,1	16	6	1580	1920	100%	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	70	69	Placa eletrónica	CE - UKCA	
3850	2650	4003~50/4603~60	500 x 1270 x 339	3,6	18	8	1780	2050	100%	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	70	69		UL - CE - UKCA	
5400	4200	4003~50/4603~60	500 x 1600 x 400	3,7	32	8	1950	2470	100%	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	72	104	Placa	CE - UKCA	
5400	4200	4003~50/4603~60	500 x 1600 x 400	3,7	32	8	1950	2470	100%	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	72	104	Placa eletrónica	UL - CE - UKCA	

14. DESEMPENHOS F.22

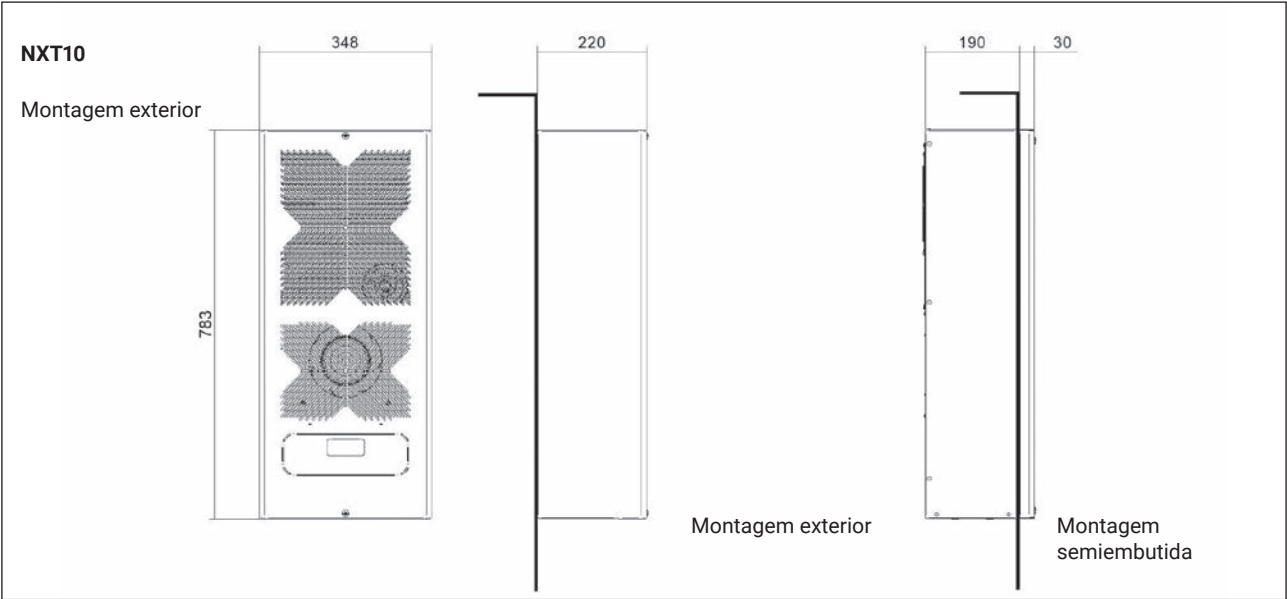
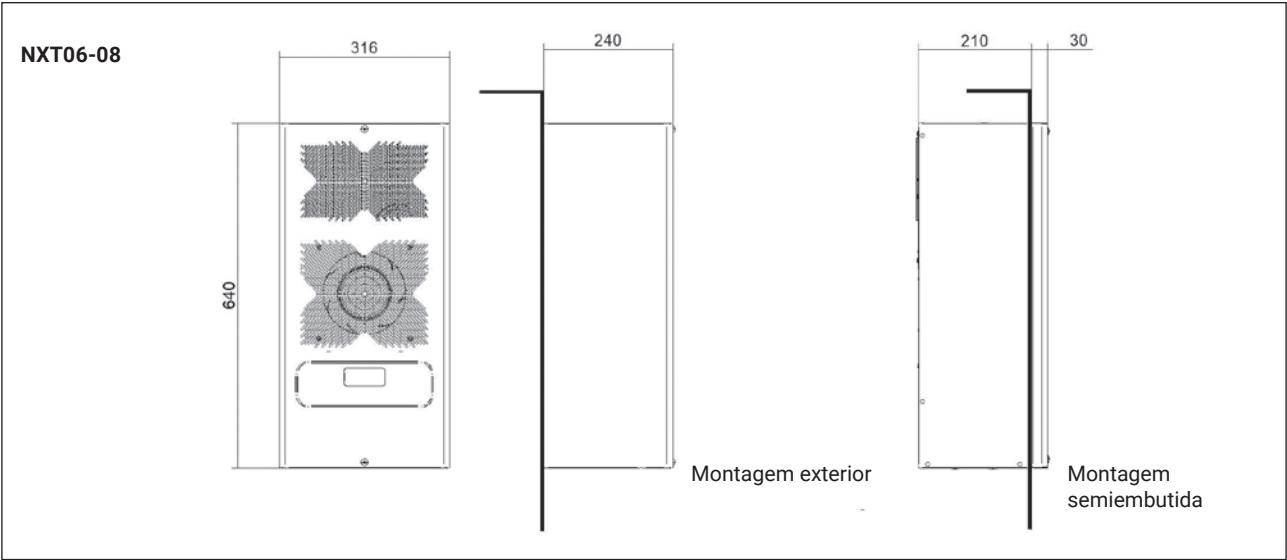
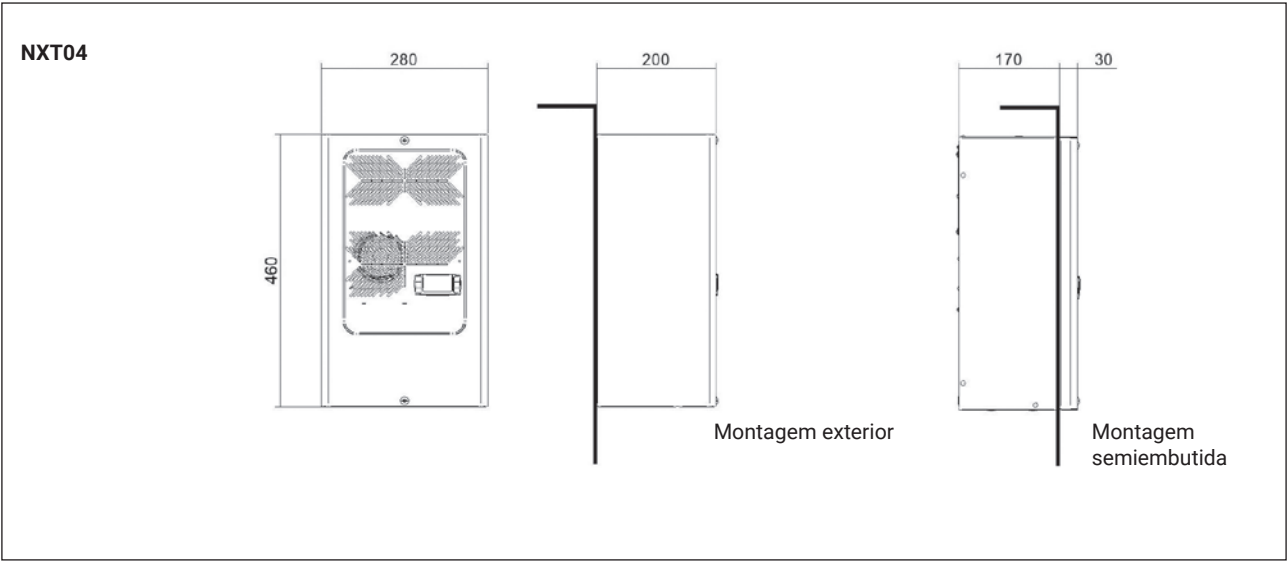


14. DESEMPENHOS F.22

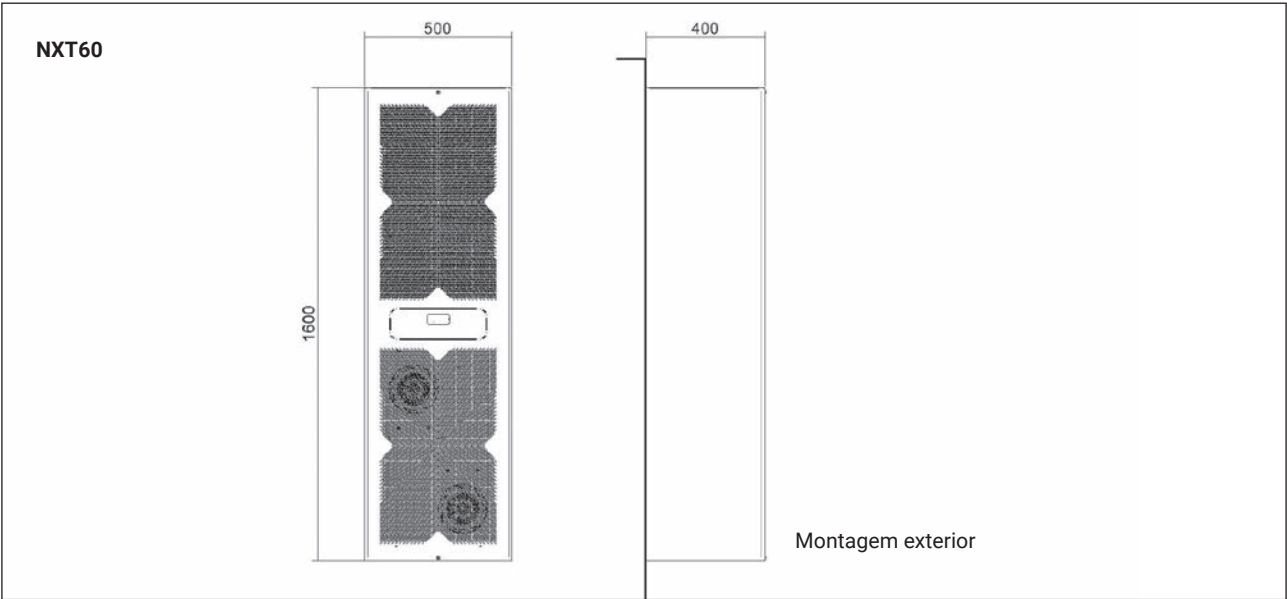
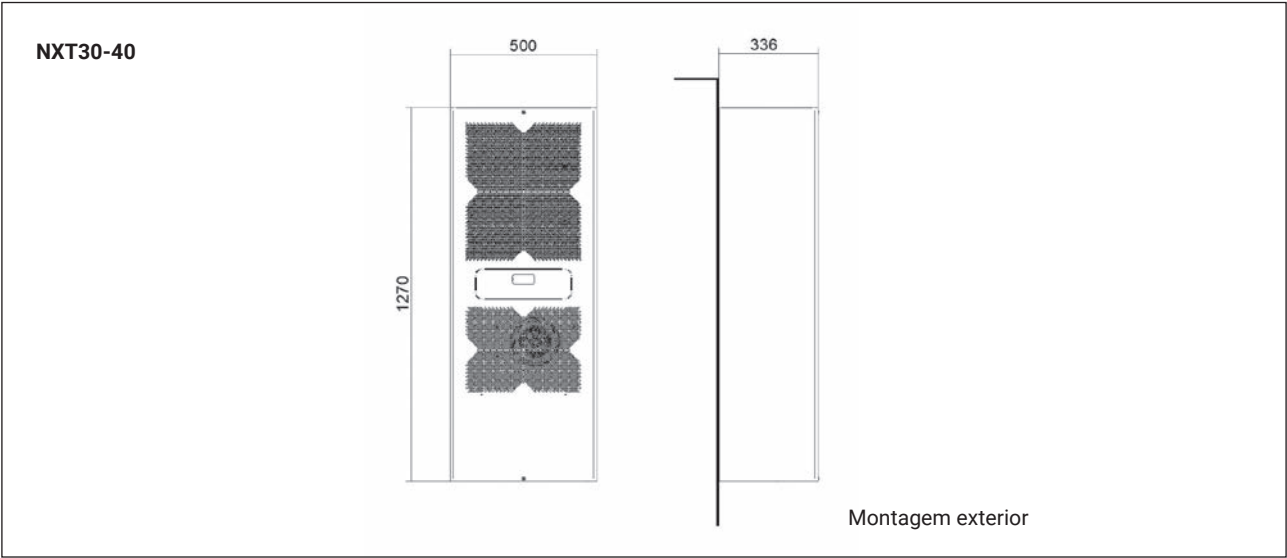
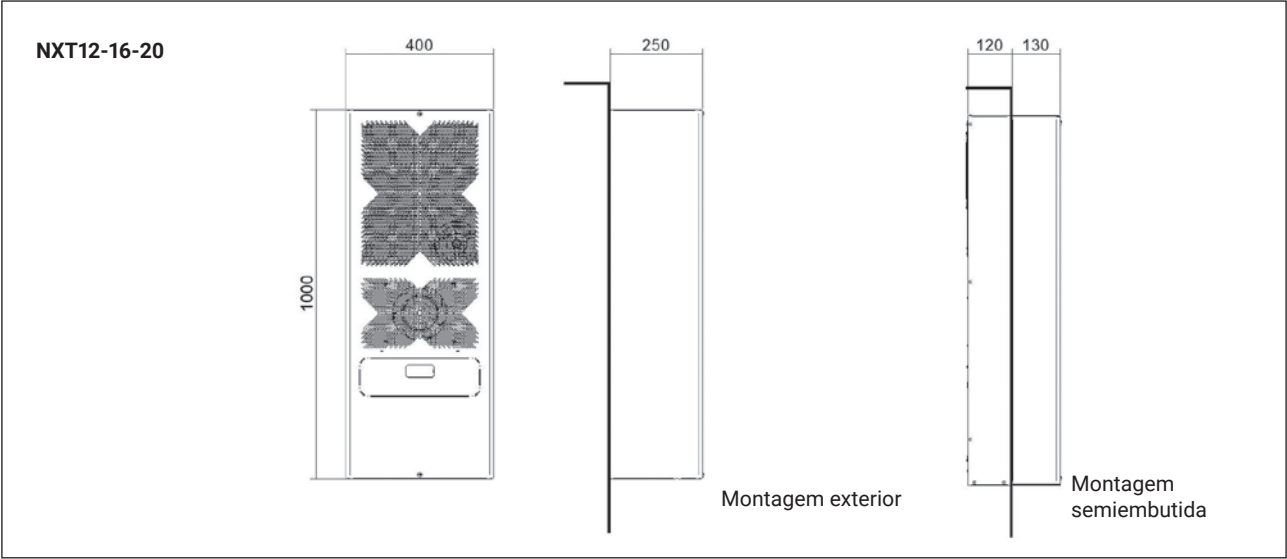


P (W)	Ta (°C)	Ti (°C)
Saída útil de arrefecimento Temperatura ambiente Temperatura interna do armário		

15. DIMENSÕES F.23

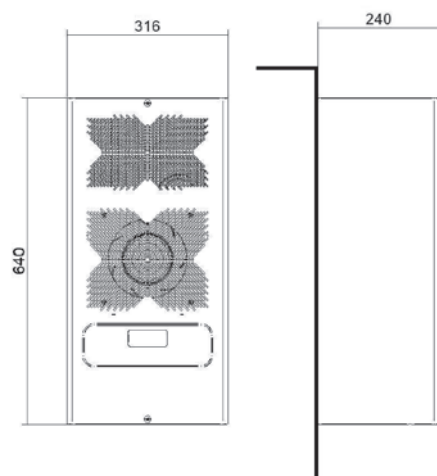


15. DIMENSÕES F.23



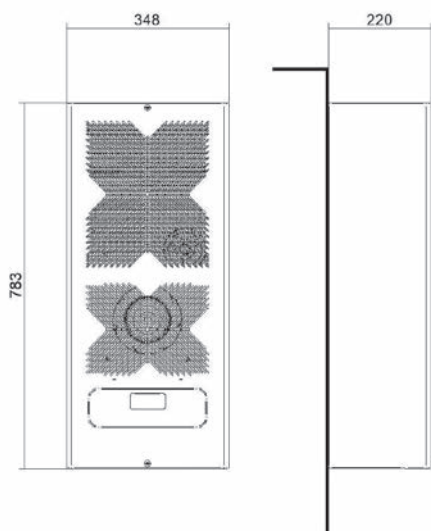
15. DIMENSÕES F.23

NOX06-08



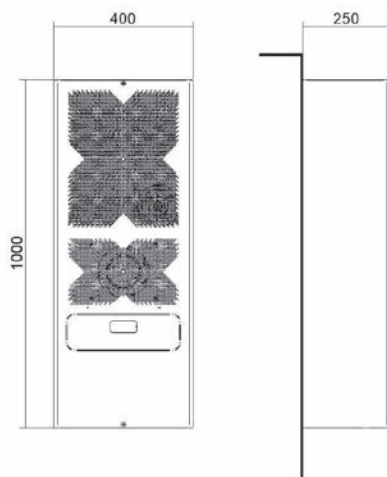
Montagem exterior

NXT10



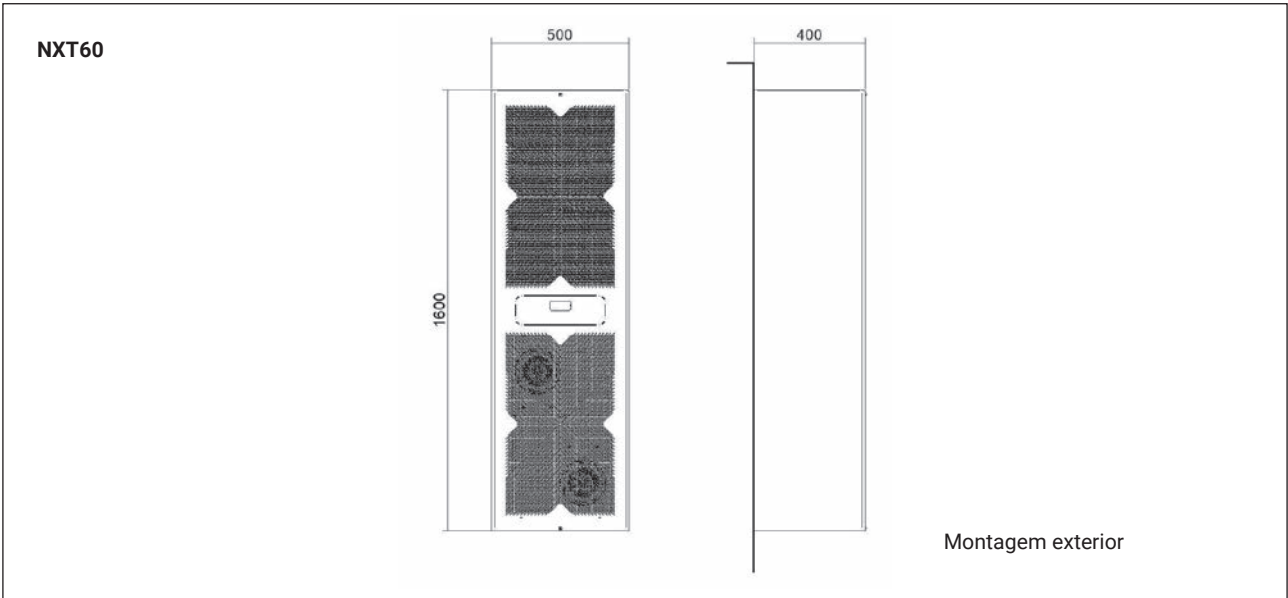
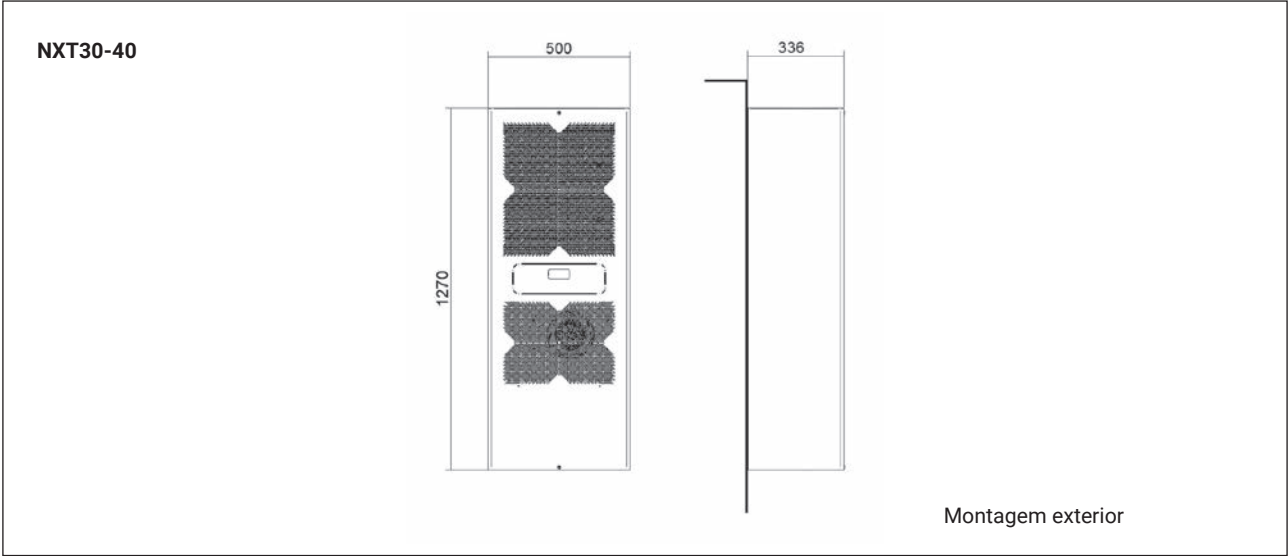
Montagem exterior

NXT12-16-20



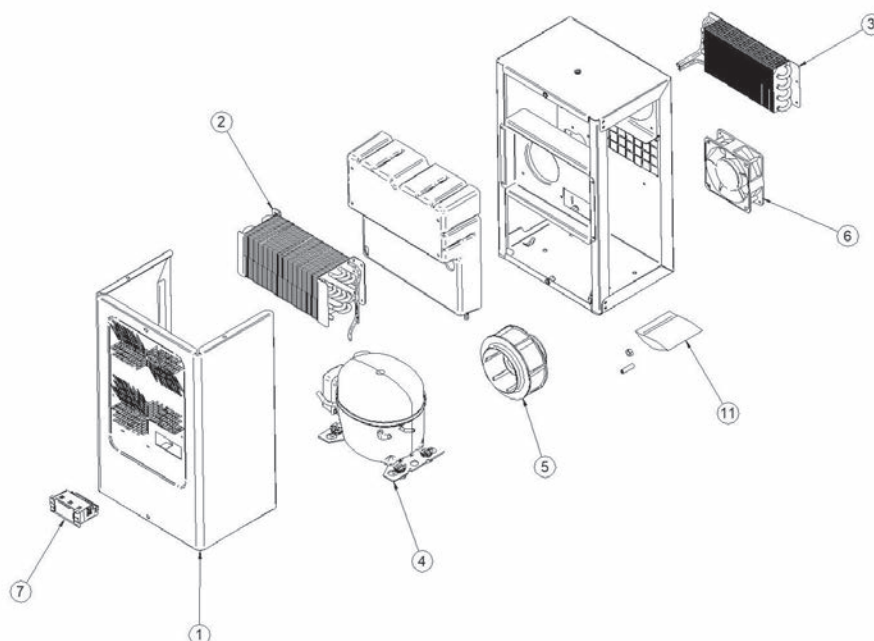
Montagem exterior

15. DIMENSÕES F.23

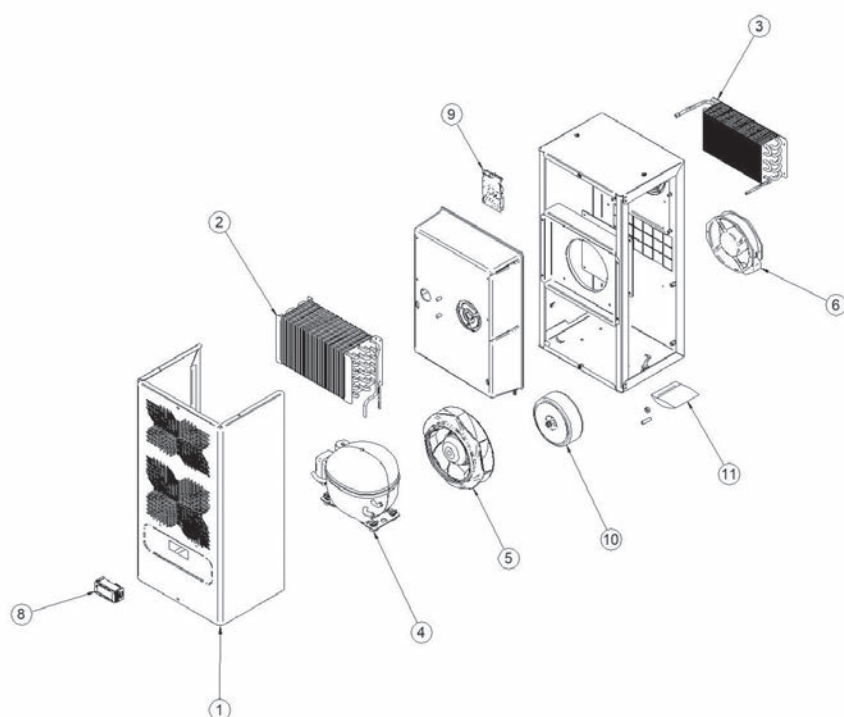


16. PEÇAS SOBRESSELENTES F.24

NXT04



NXT06-08 NOX06-08

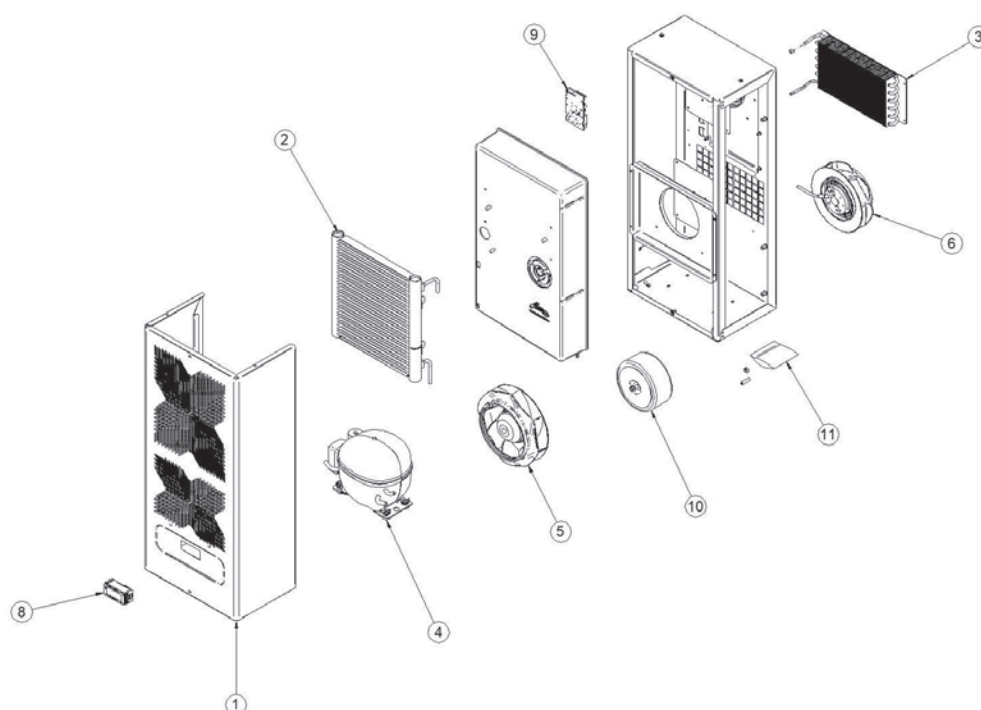


- | | | | |
|------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 1. Estrutura dianteira | 4. Compressor | 7. Controlo elétrico | 10. Autotransformador |
| 2. Condensador | 5. Ventilador do condensador | 8. Visor | 11. Kit de acessórios de montagem |
| 3. Evaporador | 6. Ventilador do evaporador | 9. Placa eletrónica | |

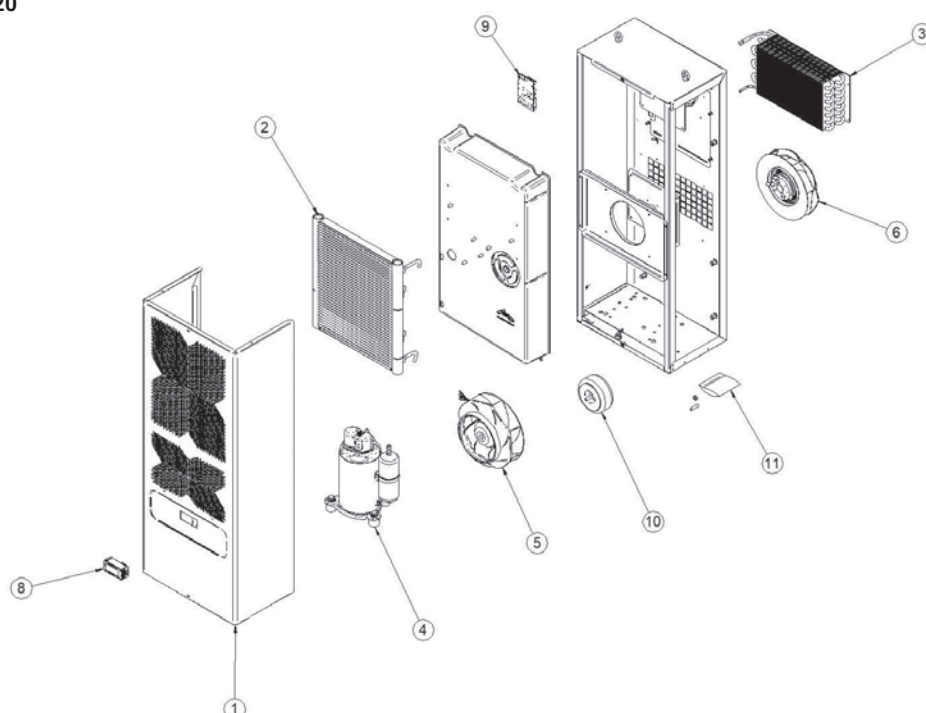
Ao efetuar a encomenda, as seguintes informações são essenciais: modelo, número de série, data de produção, código das peças solicitadas

16. PEÇAS SOBRESSELENTES F.24

NXT10
NOX10



NXT12-16-20
NOX12-16-20

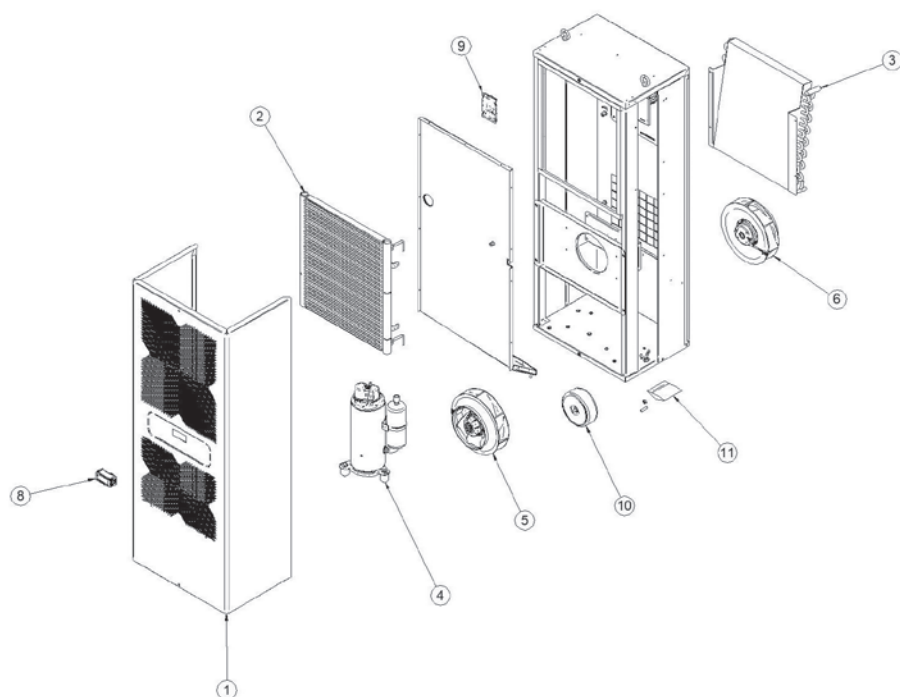


- | | | | |
|------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 1. Estrutura dianteira | 4. Compressor | 7. Controlo elétrico | 10. Autotransformador |
| 2. Condensador | 5. Ventilador do condensador | 8. Visor | 11. Kit de acessórios de montagem |
| 3. Evaporador | 6. Ventilador do evaporador | 9. Placa eletrónica | |

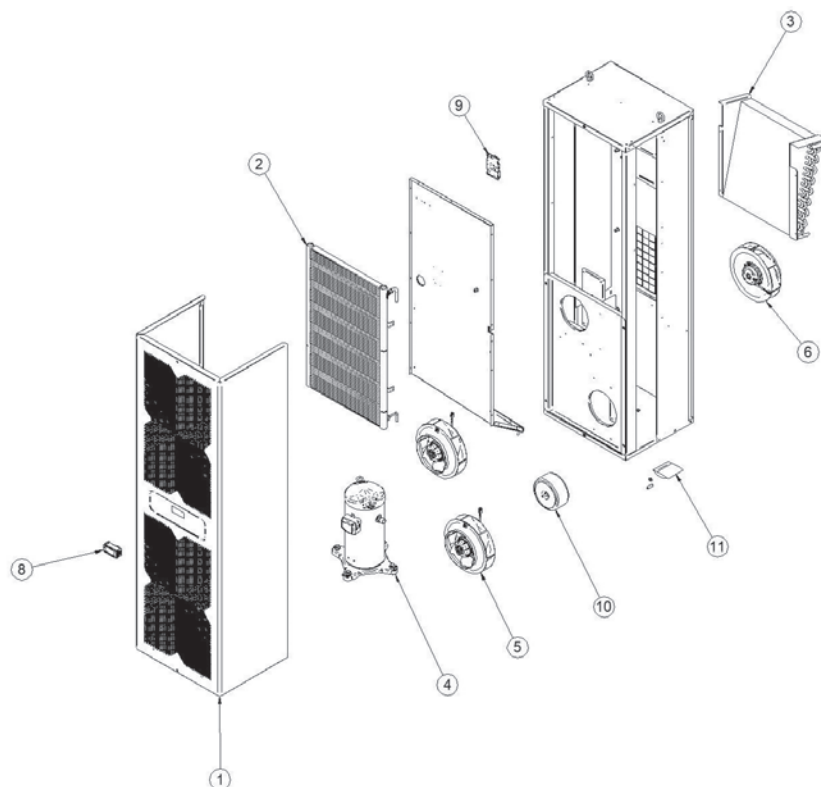
Ao efetuar a encomenda, as seguintes informações são essenciais: modelo, número de série, data de produção, código das peças solicitadas

16. PEÇAS SOBRESSELENTES F.24

NXT30-40
NOX30-40



NXT60
NOX60



- | | | | |
|------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 1. Estrutura dianteira | 4. Compressor | 7. Controlo elétrico | 10. Autotransformador |
| 2. Condensador | 5. Ventilador do condensador | 8. Visor | 11. Kit de acessórios de montagem |
| 3. Evaporador | 6. Ventilador do evaporador | 9. Placa eletrónica | |

Ao efetuar a encomenda, as seguintes informações são essenciais: modelo, número de série, data de produção, código das peças solicitadas

17. GARANTIA

A TEXA INDUSTRIES S.r.l. garante a ausência de defeitos no respetivo produto. Também garante todos os componentes do produto durante 12 meses a contar da data de envio e quando são usados nas seguintes condições:

1. Quando as temperaturas do painel ou armário não são mais altas ou mais baixas do que as indicadas na placa de classificação.
2. Em circuitos ou sistemas que não requerem capacidades de arrefecimento superiores às indicadas na placa de classificação.
3. Em locais onde as temperaturas não são mais altas ou mais baixas do que as indicadas na placa de classificação.
4. Em painéis ou armários com um nível mínimo de proteção de IP54.
5. Quando as instruções indicadas no manual de "utilização e manutenção" fornecido com cada produto são totalmente cumpridas.

Esta garantia não cobre quaisquer danos no produto devido a:

- a. utilização de um tipo e quantidade de gás no circuito de arrefecimento diferente do indicado na placa de classificação.
- b. utilização do produto em locais inadequados: onde exista uma atmosfera ácida ou corrosiva.

Para cada componente que se verificar estar defeituoso durante o período de vigência da garantia, o fabricante irá, a seu critério absoluto, reparar e/ou substituir os componentes defeituosos gratuitamente, quer na sua fábrica, quer numa das respetivas empresas autorizadas. Quaisquer despesas adicionais incorridas na remoção, manuseamento e instalação, se necessário, não serão pagas pelo fabricante. Qualquer trabalho de manutenção necessário e solicitado pela assistência ao cliente/nas suas instalações, mesmo que seja realizado durante o período de vigência da garantia, será faturado de acordo com as taxas do fabricante. Os produtos reparados ou substituídos não alteram de forma alguma o momento em que o período de garantia tem início ou termina. O fabricante não assume qualquer responsabilidade, exceto pela reparação ou substituição de produtos defeituosos e, se esses produtos tiverem de ser novamente entregues, tal será feito numa base de portes devidos. É da responsabilidade do cliente verificar a ligação à terra, instalação e alimentação corretas do produto em conformidade com as normas atuais. Devem ser consultadas as leis em vigor em matéria de responsabilidade por danos causados por um produto defeituoso, para a qual o fabricante dispõe de seguro.

Para beneficiar dos termos da garantia e das informações relativas do produto, é essencial ter o documento de compra e o número de série do produto, que encontrará na placa de classificação. A placa de classificação está impressa em plástico e o texto permanecerá legível por muito tempo, mesmo em locais e ambientes onde as condições sejam particularmente severas.

⚠ ATENÇÃO: a garantia é automaticamente invalidada se o produto for adulterado de alguma forma.

18. SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA

Serviço de assistência Para problemas de funcionamento da máquina, informações técnicas ou conselhos sobre a instalação, contacte o serviço de assistência através dos seguintes métodos: TEXA INDUSTRIES S.r.l.

Strada Cà Bruciata, 5 46020 – Pegognaga (MN) – ITÁLIA

Tel.: 0376 – 554511 – e-mail: texa.service@nVent.com

Antes de contactar o serviço de assistência do fabricante, certifique-se de que tem:

A. O número completo do código da máquina;

B. O número de série da máquina;

Todos os pedidos de assistência devem ser enviados ao fabricante por escrito, por e-mail ou fax.

⚠ Advertência: o equipamento só pode ser devolvido ao fabricante a pedido e após acordo do próprio fabricante.







América do Norte

service@nVent.com
Tel.: +1 763 422 2211

Siga as instruções para
a opção 1, depois para a
opção 2 e opção 3

Todos os outros locais

texa.service@nVent.com
Tel.: +39 0376 554511



O nosso forte portefólio de marcas:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE