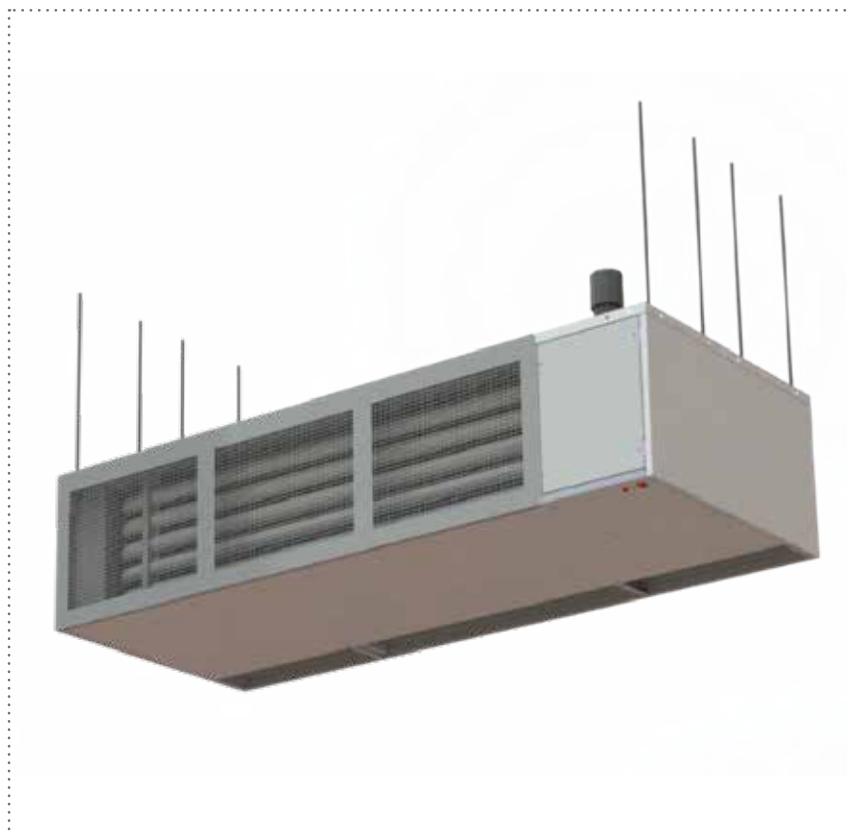


GÁS - CORTINA DE AR FOGO AB - 2 RANGE



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

Leia este documento cuidadosamente antes de iniciar a instalação, comissionamento e / ou manutenção.
Deixe-o com o usuário final / agente do site para ser colocado em seu arquivo técnico local após a instalação.

ATENÇÃO

Os equipamentos da Nortek Global HVAC (UK) Limited devem ser instalados e mantidos de acordo com os requisitos dos Códigos de Prática ou ruínas em vigor. Toda a fiação externa DEVE obedecer aos códigos de prática ou regras em vigor no país da situação.

Instalação, ajuste, alteração, serviço ou manutenção inadequados podem causar danos à propriedade, ferimentos ou morte. Leia as instruções de instalação, operação e manutenção cuidadosamente antes de instalar ou fazer a manutenção deste equipamento.

Os aparelhos a gás não foram projetados para uso em atmosferas perigosas que contêm vapores inflamáveis ou poeira combustível, em atmosferas que contêm hidrocarbonetos clorados ou halogenados ou em aplicações com substâncias de silicone no ar.

Caso ocorra superaquecimento ou o suprimento de gás falhe, desligue a válvula manual de gás no aparelho antes de desligar o suprimento elétrico. Não use este aparelho se alguma peça tiver sido imersa em água. Chame imediatamente um técnico de serviço qualificado para inspecionar o aparelho e substituir qualquer controle de gás que esteja imerso em água.

Este aparelho não se destina ao uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções sobre o uso do aparelho por uma pessoa responsável por sua segurança. As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.

PARA SUA SEGURANÇA

O que fazer se você sentir cheiro de gás:

- Não tente acender nenhum aparelho.
- Não toque em nenhum interruptor elétrico; não use nenhum telefone no seu prédio.
- Ligue imediatamente para o seu fornecedor de gás.
- Evacue todo o pessoal.
- Não armazene ou use gasolina ou outros vapores e líquidos inflamáveis nas proximidades deste ou de qualquer outro aparelho.

Contents

Informação geral..... 1

Dimensões.....2

Especificação técnica.....3

Detalhes da instalação.....4

Detalhes da fiação.....8

Manutenção10

Comissionamento.....13

Substituição de peças.....15

Detecção de avarias.....24

Eliminação26

Instruções para o Usuário.....27

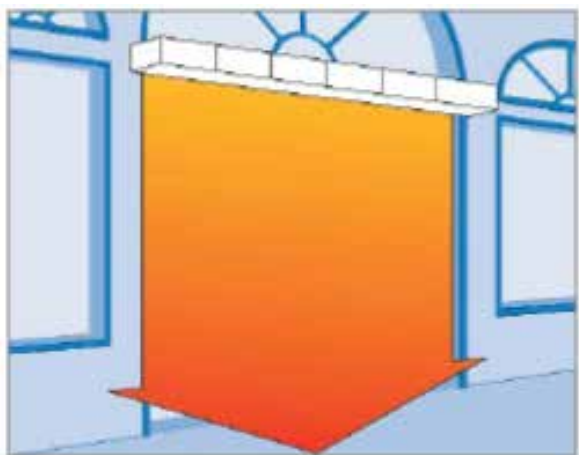
Informação geral

Bem-vindo aos novos modelos de cortina de ar a gás AB-2 Reznor. Os regulamentos locais podem variar no país de uso e é responsabilidade do instalador garantir que esses regulamentos sejam cumpridos.

Todos os procedimentos de instalação, montagem, comissionamento e serviço devem ser executados por pessoas competentes adequadamente qualificadas, de acordo com os regulamentos estatutários no país de uso.

Essas cortinas de ar são adequadas apenas para uso interno e projetadas para operar a uma temperatura ambiente entre -15°C e 30°C .

Ao instalar, o comissionamento e a manutenção são realizados nas cortinas de ar acionadas a gás especificadas nestas instruções, é necessário o devido cuidado e atenção para garantir que os regulamentos de trabalho em altura sejam respeitados nas alturas de montagem especificadas.



Todas as dimensões mostradas estão em mm, salvo indicação em contrário.

O fabricante reserva-se o direito de alterar as especificações sem aviso prévio.



Leia este documento antes da instalação para se familiarizar com os componentes e as ferramentas necessárias nos vários estágios.

A principal razão para a instalação de cortinas de ar acionadas a gás é impedir o influxo de ar externo frio através de uma porta que se abre para uma área aquecida.

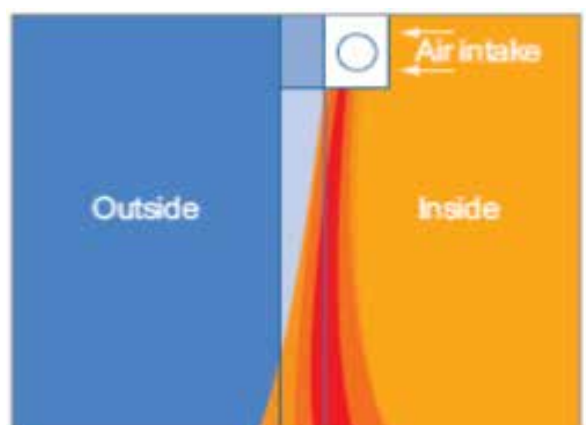
As aplicações típicas incluem grandes portas de despacho em fábricas e armazéns e portas internas entre áreas de diferentes temperaturas.

As aberturas mais largas das portas podem ser acomodadas apertando duas ou mais unidades.

As cortinas de ar controlam o clima interno emitindo uma corrente de ar com velocidade suficiente para atender o piso, criando assim uma barreira de ar na área da porta. Para impedir a entrada de correntes de ar externas, a grelha de descarga é inclinada para fora, de modo que o ar que sai do edifício encontre o vento que tenta entrar, desviando-o. (Veja os diagramas abaixo).

As cortinas de ar a gás Reznor fornecem uma distribuição uniforme do ar em toda a largura da porta, mantendo o ar aquecido ou condicionado no interior do edifício e impedindo a entrada de ar frio, correntes de ar e poeira.

Este manual fornece informações detalhadas sobre a instalação das cortinas de ar a gás Reznor. É essencial que esses produtos sejam instalados de acordo com as instruções do fabricante.



Dimensões

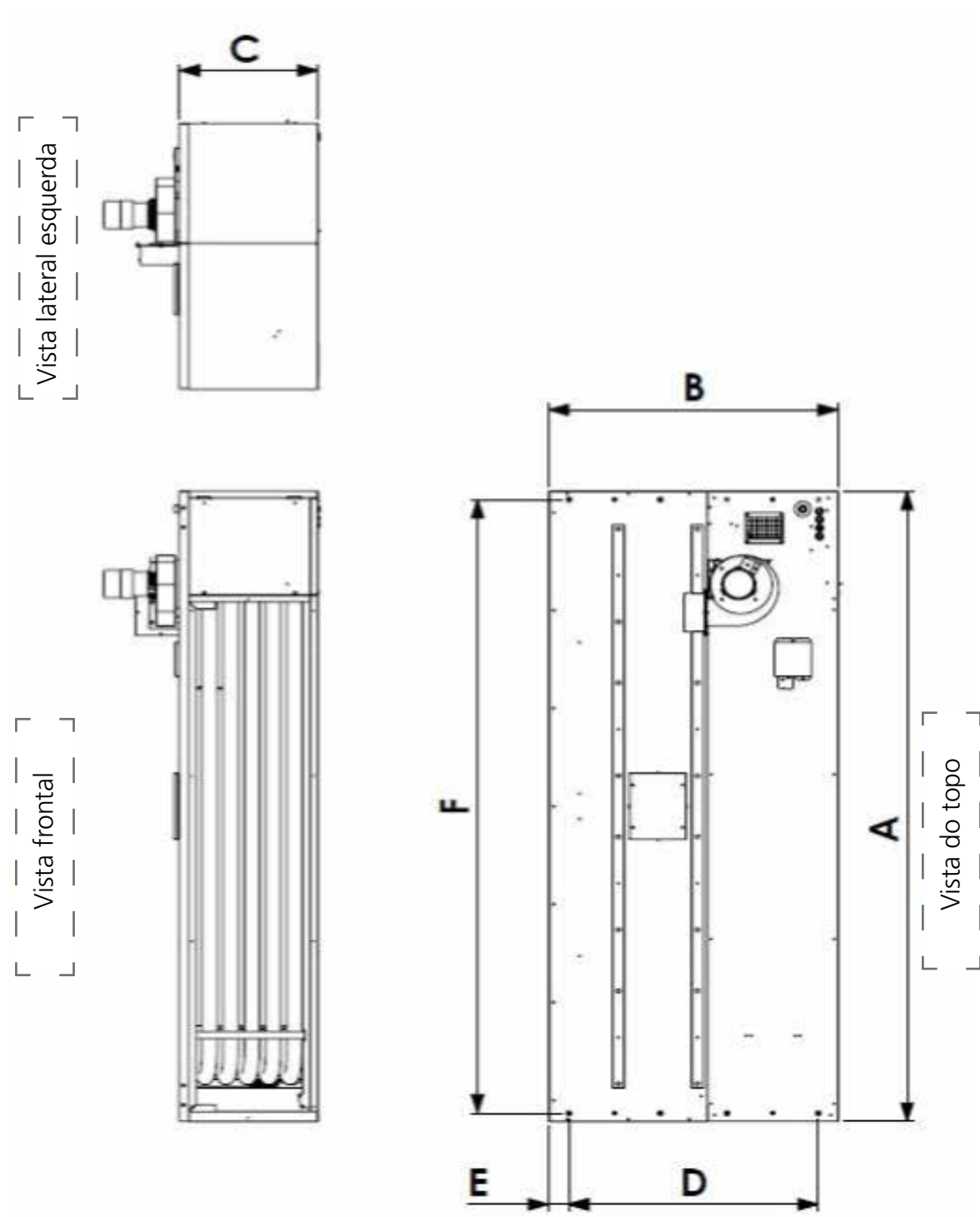


Figure 1. Dimensões (tol. ± 2mm)

Mod.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	(kg)
AB 175-2	1750	951	456	820	66	1692	160
AB 225-2	2250	951	456	820	66	2192	200

Especificação técnica

Modelo: Cortina de ar AB xxxx-2						
	AB 225N	AB 175N	AB 225N	AB 175N	AB 225P	AB 175P
	Gás natural G20 (I2H)		Gás natural G25 (I2L)		Propano G31 (I3P)	
Conexão de gás	¾ rc rosca externa					
Pressão máxima de alimentação (mbar)	25		30		45	
Pressão mínima de alimentação (mbar)	17		20		25	
Pressão nominal (mbar)	20		25		37	
Entrada bruta de calor (kW)	66	45,5	66	45,5	65	45,5
Entrada de calor agradável (kW)	59.4	41.0	59.4	41.0	60.2	41.0
Nett output de calor (kW)	54.0	37.0	54.0	37.0	54.8	37.0
Caudal de gás (m³/h)	6.3	4.3	7.4	4.3	-	-
Caudal de gás (kg/h)	-	-	-	-	4.6	3.2
Nº de injetores	5					
Tamanho do injetor (mm)	Ø3.4	Ø2.9	Ø3.4	Ø2.9	Ø1.85	Ø1.60
Pressão do injetor (mbar)	7.25	6.35	10.90	9.30	30.50	26.00
Diâmetro nominal da conduta (mm)	130					
Ventilador de combustão						
Voltagem	230 V 1Ph 50 Hz					
Potência	120 W					
Atual	0,9 A (FLC)					
Ventiladores de distribuição de ar						
Tipo	Centrífuga (com viagem térmica integral)					
Velocidades	2					
N ° de fás	4	3	4	3	4	3
Máx. volume de ar	11,000m³/hr (AB 175)				13,000m³/hr (AB 225)	
Voltagem	230V 1PH 50Hz					
Classificação de potência (por ventilador)	1140 W					
Atual (por ventilador)	5.2A (FLC)					
Corrente inicial (por ventilador)	11A					

Arranjo		
Modelo	AB175-2	AB225-2
AB350=	X 2	
AB400=	X 1	X 1
AB450=		X 2
AB525=	X 3	
AB575=	X 2	X 1
AB625=	X 1	X 2
AB675=		X 3



ATENÇÃO:

ESTA CORTINA DE AR NÃO DEVE SER INSTALADA ONDE HÁ UMA ATMOSFERA CORROSIVA.

Detalhes da instalação

Saúde e segurança

As cortinas de ar da AB devem ser instaladas de acordo com as disposições relevantes dos Regulamentos de Segurança de Gás (Instalações e Uso) de 1998. Também devem ser levadas em consideração quaisquer obrigações decorrentes da Lei de Saúde e Segurança no Trabalho de 1974 ou códigos de práticas relevantes. Além disso, a instalação deve ser realizada de acordo com os regulamentos atuais de fiação IEE (BS 7671), BS 6896 (Industrial e Comercial) e quaisquer outras normas e códigos de prática britânicos relevantes por um instalador qualificado. Isole todas as fontes elétricas do aquecedor e do painel de controle antes de continuar.

Para sua própria segurança, recomendamos o uso de equipamentos de proteção individual ao manusear esta cortina de ar.

Verifique a estrutura de suporte para verificar se ela possui capacidade de carga suficiente para suportar o peso da unidade. Suspenda o aquecedor apenas dos retentores de porcas com rosca ou com um kit fornecido pelo fabricante.

NÃO suspenda dos painéis do gabinete do aquecedor. Não coloque ou adicione peso adicional ao aquecedor suspenso.

Montagem

As cortinas de ar alimentadas a gás da AB são fornecidas com suportes de montagem pré-montados, como unidades únicas ou em múltiplos, que podem ser parafusados para se adequar a várias larguras de portas.

A altura mínima de montagem é de 1,8 metros

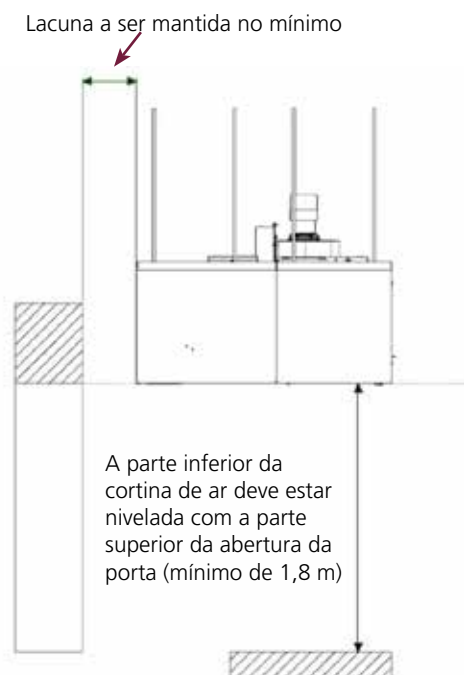


Figure 2.

Suspensão por meio de hastes roscadas

As cortinas de ar movidas a gás podem ser suspensas usando hastes roscadas M10 e contraporcas.

Certifique-se de que os elementos estruturais que serão usados para suspender o aparelho sejam adequados para suportar o peso do aparelho. Deixe a unidade no palete. Se a parte inferior da unidade não for suportada ou ocorrerem danos protegidos.

O aquecedor é fornecido com 8 pontos de suspensão. Todos os pontos devem ser usados.

Certifique-se de que as hastes rosqueadas estejam com a porca de trava presa para evitar afrouxamento. Use uma porca de trava sendo cuidadosamente apertada para não danificar a rosca do parafuso.

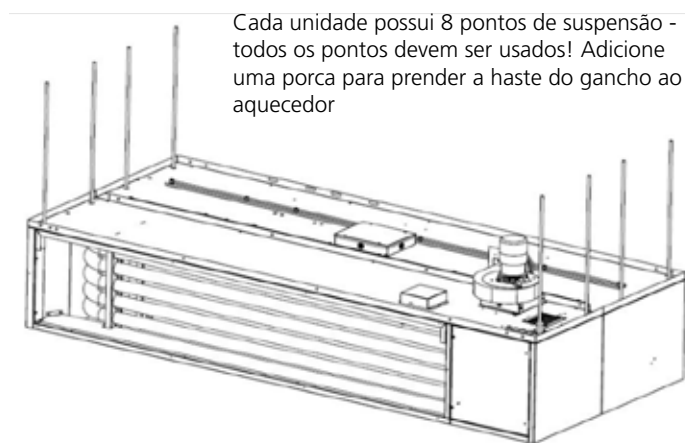


Figure 3.

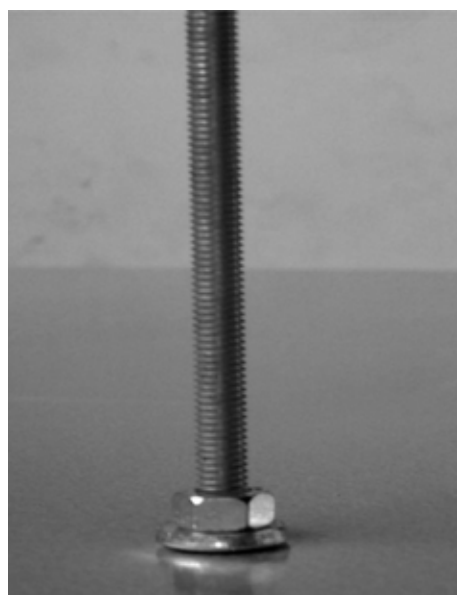


Figure 4.

Detalhes da instalação (continuação)

Pode ser necessário ajustar a posição das persianas de saída de ar para fornecer o fluxo de ar correto através da abertura da porta. Isso pode ser feito desapertando os pinos de travamento (figura 5). Agora, as persianas agora podem ser movidas para a posição desejada e os pinos de travamento reapertados.

Nota: O modelo AB 225-2 possui dois pares de contraporcas, enquanto o modelo AB 175-2 possui apenas um par.



Figure 5. Porca de Fixação

Suspensão por meio de suportes de fixação (opcional).

O uso de suportes de fixação para suspender a cortina de ar é opcional (a ser especificado no formulário de pedido). Veja a figura 6.

Usando estruturas de aço adequadas, as cortinas de ar podem ser fixadas na estrutura do edifício.

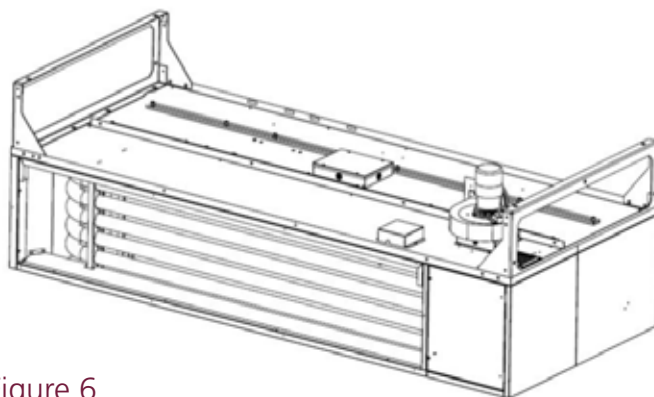


Figure 6.

Múltiplas cortinas de ar

Múltiplas cortinas de ar devem ser fixadas à estrutura do edifício por meio de hastes roscadas, conforme descrito na seção 'Suspensão por meio de hastes roscadas'.

O uso de suportes de fixação para instalar as cortinas de ar, se opcional (consulte a seção 'Suspensão por meio de suportes roscados (opção)').

Certifique-se de que as várias cortinas de ar estejam niveladas e no mesmo plano, para evitar dobrar o sistema. Em seguida, as cortinas de ar devem ser fixadas juntas por meio de quatro parafusos M6, porcas e arruelas no orifício fornecido, na lateral da unidade.

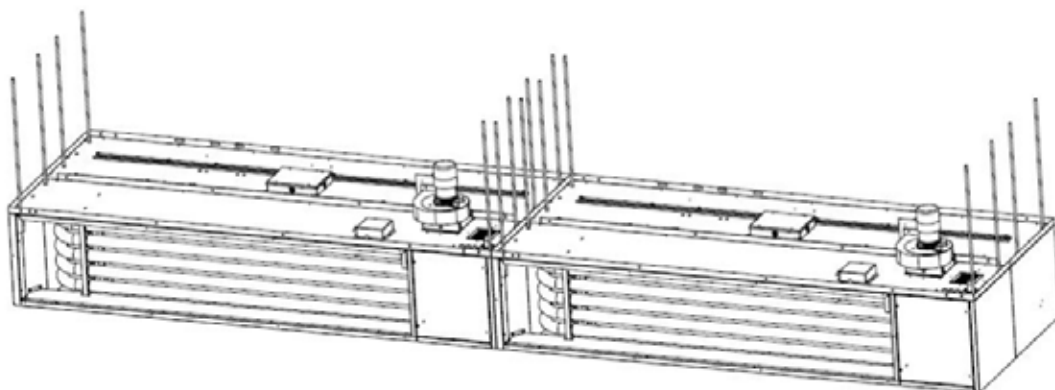


Figure 7.

Detalhes da instalação (continuação)

Sistema de combustão

A cortina de ar acionada a gás deve ser instalada com uma conduta fixa. A ventoinha está equipada com uma tomada fêmea de 130 mm de diâmetro. (Conduto e acessórios podem ser fornecidos pelo fabricante).

O tubo de combustão deve ser adequadamente apoiado em intervalos regulares a partir da estrutura do edifício e terminado externamente com um terminal testado e certificado.

O comprimento máximo da conduta é de 7m e o número máximo de dobras é dois em aparelhos com fluidos individuais. A conduta pode ser instalada na vertical ou na horizontal, observando que a conduta horizontal DEVE terminar na vertical. (Veja as figuras 8 e 9).

Requisitos de ventilação

Nos edifícios com uma taxa de troca de ar inferior a 0,5 por hora, é necessária ventilação mecânica ou natural adicional. .

Ventilação mecânica

Deve ser instalado para atender a um mínimo de 0,5 trocas de ar por hora, usando ventiladores de tamanho adequado intertravados com os aquecedores.

Ventilação natural

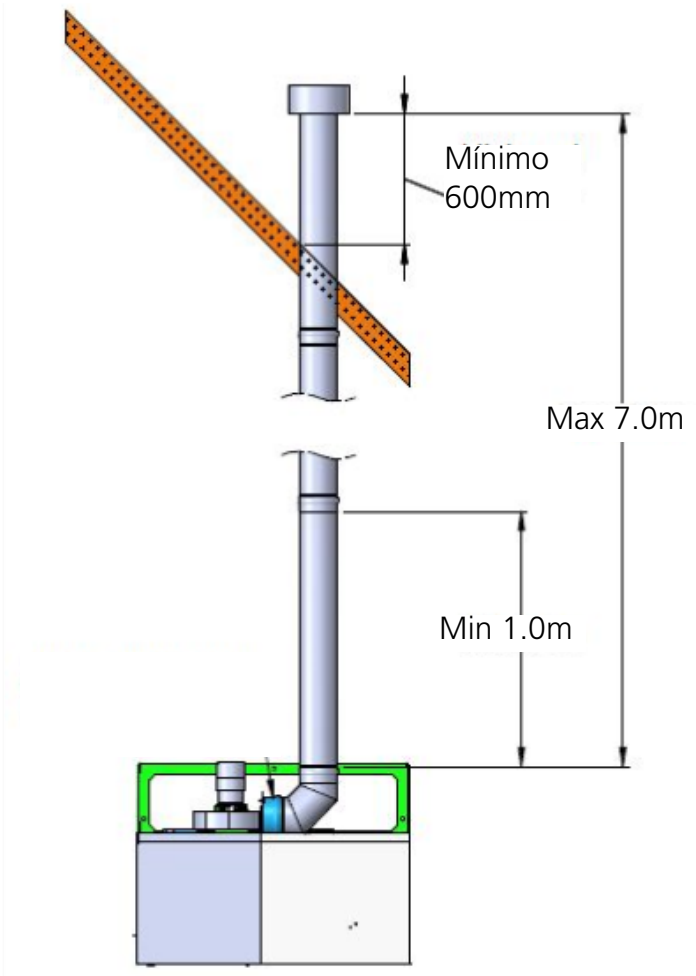
Devem ser fornecidas aberturas de ventilação de baixo nível com uma área livre de pelo menos 2cm²/kW.

Detalhes técnicos de combustão

Model	AB 225 - 2		AB 175 - 2	
Gas type	Gás natural (G20)	Propano. (G31)	Gás natural (G20)	PPropano (G31)
Caudal mássico dos gases de combustão (kg/s)	0,03337	0,0332	0,02576	0,0283
Temp. Dos gases de combustão. Na saída de combustão (°C)	188	173	189,5	187
Pressão de combustão positiva(Pa)	8		8	

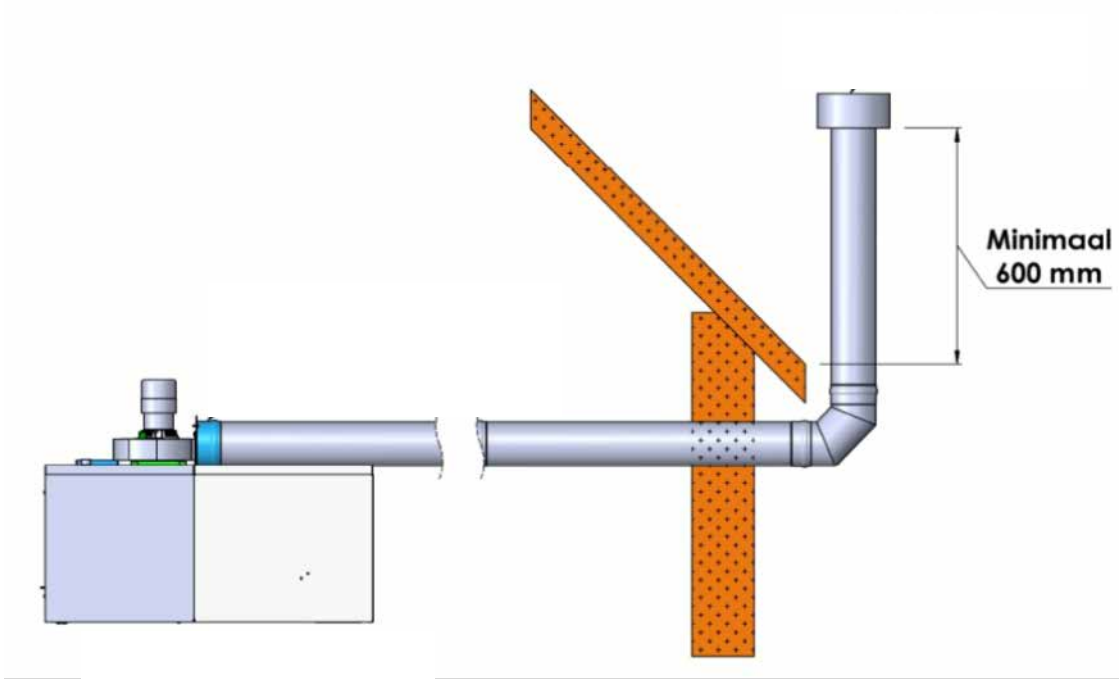
Vista do lado direito

Figure 8. Arranjo vertical típico de conduto



Vista lateral

Figure 9. Arranjo típico de conduto horizontal



Detalhes da instalação (continuação)

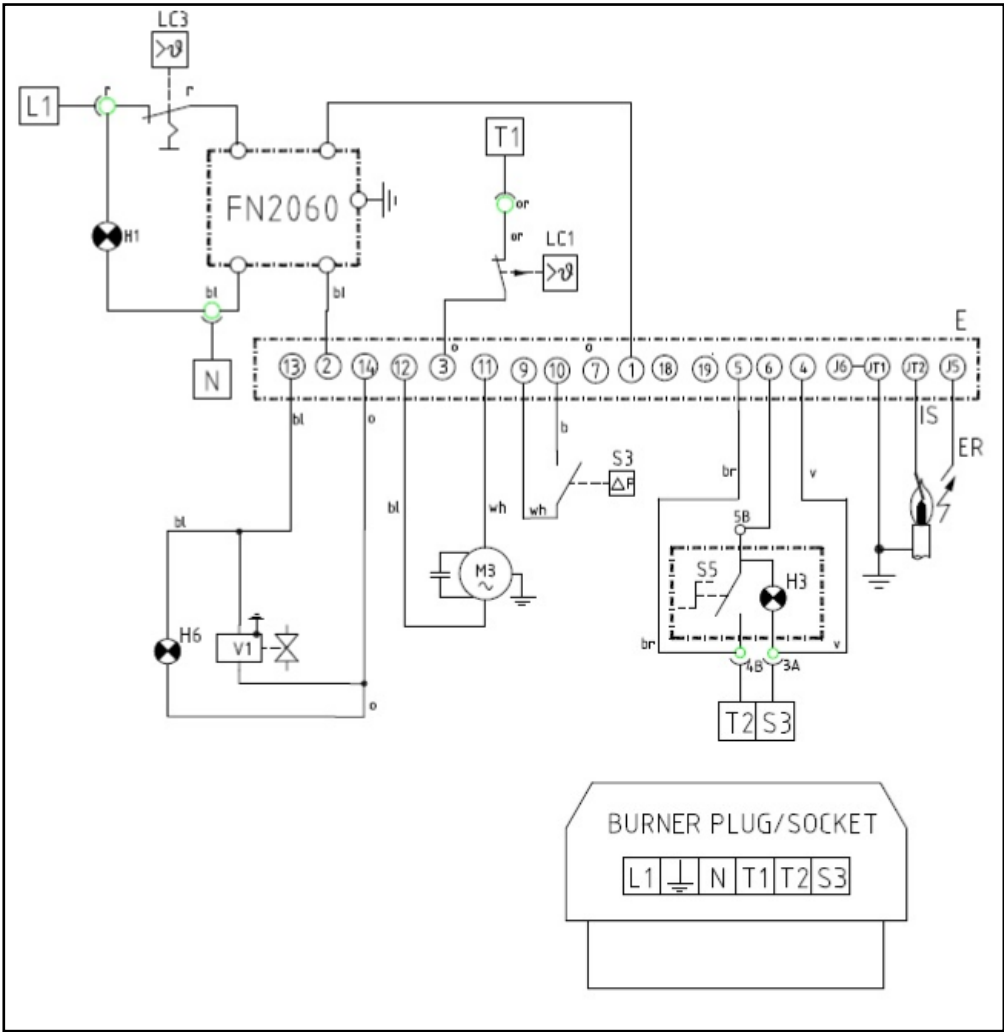
Antes de instalar uma conduta horizontal, será necessário girar a ventoinha de I / D 90º no suporte de montagem para permitir que a conduta seja direcionada para a parte traseira da cortina de ar, como mostra a figura 9.

A remoção e a recolocação do ventilador de I / D estão descritas na página 19 deste manual, substituição de peças.

Nota 1: O comprimento máximo permitido da chaminé horizontal deve ser calculado usando a fórmula para tamanhos de chaminé equivalentes mostrados na página anterior.

Nota 2: Quando a conduta horizontal passar através de uma parede construída de material combustível, deve ser instalada uma luva à prova de fogo adequada, aprovada antes da instalação do tubo de combustão.

Detalhes da fiação



- B Relé de chama do queimador (Brahma NDM32)
- ER Sensor de chama e / ou eletrodo de faísca / brilho
- H1 Lâmpada ao vivo do painel do queimador
- H3 Lâmpada de falha do queimador
- H6 Queimador na lâmpada
- LC1 Controle de superaquecimento térmico (limite)
- LC3 Superaquecimento térmico secundário (bloqueio)
- M3 Motor de ventilação do gás de combustão
- S3 Pressostato diferencial
- S5 Chave de redefinição remota
- V1 Válvula principal de gás

Figure 10.

Detalhes da fiação



Um diagrama de fiação do painel de controle específico do cliente será fornecido com cada cortina de ar

Controles do queimador

Os controles do queimador são montados no compartimento de controle do queimador, que é parte integrante da carcaça da cortina de ar e são acessíveis através da abertura de uma tampa articulada no lado direito da cortina de ar (consulte a página 15 deste manual para obter detalhes). Os controles acessíveis no cubículo são: válvula solenoide de gás, controlador de ignição, pressostato a ar, sonda de chamas, eletrodo de ignição, chave de redefinição, lâmpadas laranja e brancas, além do chicote elétrico associado. Para detalhes, consulte o diagrama de fiação do queimador na página 8.

Painel de controle

O painel de controle elétrico incorpora a facilidade de intertravamento com o mecanismo de abertura da porta e alterna automaticamente a cortina de ar entre velocidade alta / baixa à medida que a porta é aberta e fechada. É necessário um par de contatos auxiliares sem tensão no contator de abrir / fechar a porta, que fecha quando a porta é aberta. Se isso não estiver disponível, será necessário instalar um interruptor de limite e uma placa de ataque adequadamente posicionados na porta.

O painel incorpora uma chave seletora automática / desligada / manual, que, no modo 'automático', opera a cortina de ar em baixa velocidade por meio de um termostato externo, desde que a porta esteja na posição abaixada. Na posição de porta para cima, a cortina de ar opera em alta velocidade e substitui o termostato da sala. A posição 'manual' substitui o intertravamento da porta e o termostato, e a posição 'off' desliga a cortina de ar.

Também é incorporado um interruptor seletor de frio / calor que permite que a cortina de ar forneça ar aquecido ou ar ambiente não aquecido.

O painel também contém um link removível no trilho principal do terminal para permitir que a cortina de ar seja ligada e desligada remotamente através de um

relé de controle BMS.

O painel também pode ser equipado com relés opcionais de baixa tensão (24V CA) para intertravamentos de alarme de incêndio / contato de porta.

Independentemente da posição de qualquer um dos interruptores acima, os principais ventiladores de ar devem estar funcionando para permitir que o queimador funcione.

Proteção contra o superaquecimento

No caso de qualquer condição de superaquecimento, existem dois controles de limite térmico instalados dentro da cortina de ar. Os controles são definidos de fábrica e não ajustáveis. O controle de redefinição automática (ciclagem) é ativado a 63°C (AB 225N) e 51,5 ° C (AB 175N), e o controle de redefinição manual a 96°C. Se um dos pontos de ajuste for alcançado, o controle de limite correspondente interromperá a energia elétrica da válvula de gás do queimador. O queimador não se acenderá até que o controle de limite seja reiniciado. O botão de reinicialização manual está localizado na parte superior do aquecedor, no lado esquerdo da tampa do termostato, e pode ser acessado após a remoção da tampa do pó. (Veja Fig. 22).

Esses dispositivos de segurança fornecem proteção em caso de falha no motor do ventilador de distribuição de ar ou falta de fluxo de ar devido a restrições. (Para localização, consulte a seção "Substituição de peças", Figura 40, e "Detalhes da fiação" na página 8, o queimador controla o diagrama de fiação).



Aviso: nunca tente ignorar os controles de limite térmico, pois podem resultar em condições perigosas.



Figure 11.

Manutenção



Esses aparelhos devem ser reparados anualmente por uma pessoa competente para garantir uma operação segura e eficiente. Em condições excepcionalmente empoeiradas ou poluídas, pode ser necessária uma manutenção mais frequente. O fabricante oferece um serviço de manutenção. Detalhes disponíveis a pedido.

Isole o suprimento de gás e eletricidade antes de iniciar qualquer trabalho.

Ferramentas necessárias

As seguintes ferramentas e equipamentos são aconselháveis para concluir as tarefas definidas neste manual



Chave de fenda de ponto cruzado



Chave inglesa ajustável



Chave de fenda pequena



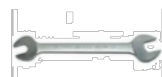
Manômetro



Ferramentas alternativas adequadas podem ser usadas.



Chave de 10mm



Chave de 8mm



Chave de tubos ajustável



Escova macia

Montagem do queimador

Os principais componentes do conjunto do queimador podem ser acessados removendo as duas porcas de retenção localizadas na porta para que a porta possa ser facilmente aberta (consulte as figuras 29 e 30 na página 17).

No caso de espaço insuficiente para alcançar os componentes, remova a tampa na parte inferior. Antes de remover as 4 porcas de retenção na parte inferior da tampa, verifique se os contatos elétricos das lâmpadas e do interruptor estão desconectados. Referimos as figuras 31 e 32 na página 18. A seção "Substituição de peças" explica como remover os principais componentes.

Manifold / injetores

Remova o coletor completo com injetores, conforme descrito na seção 'Substituição de peças'. O coletor / injetor deve ser examinado quanto a sinais de detritos e limpo, se necessário, soprando ar comprimido na direção inversa ao fluxo. Injetores individuais podem ser substituídos, se necessário.

6,2,2 Queimadores

O acesso aos queimadores é conseguido primeiro desconectando e deslizando para o lado do painel da unidade de controle (consulte a página 16). Agora, os queimadores podem ser examinados e limpos usando uma escova macia ou soprando ar comprimido na direção inversa ao fluxo. Queimadores individuais podem ser substituídos, se necessário, removendo a placa de fixação (consulte a página 19). O rack completo do queimador também pode ser removido seguindo as instruções descritas na seção 19.

Eletrodo de faísca

Remova o eletrodo de faísca conforme descrito na seção 8 e examine. Se estiver em boas condições, verifique a folga do eletrodo, que deve ser de 3,18 mm $\pm$ 0,5 mm. Ajuste a folga, se necessário, dobrando cuidadosamente a haste de aterramento e verifique novamente a medição.

Sonda de chama

Remova a sonda de chama conforme descrito na seção 8 e examine se há sinais de erosão.



Se necessário, limpe a sonda com um papel abrasivo de qualidade fina.

Manutenção (continuação)

Ventilador de combustão

Nota: Antes de remover o ventilador, será necessário remover a primeira seção de conduto após soltá-lo do adaptador de ventilador / conduto. (Veja a página 19 Ventilador I / D).

Disconnect and remove I/D fan as described in section 8. Clean off any dust or deposits using a soft brush paying particular attention to the impeller. Also remove any dust or deposits from the finger guard covering the secondary (cooling) impeller, and the mesh aperture in the motor cover. Check that the impeller is free to rotate and that there is no play in the bearings.



Figure 13.

Remova os parafusos da tampa da conduta, como mostra a figura 14. Tome cuidado para não danificar a junta.

Tubos emissores

Externo

Retire a poeira do exterior dos tubos do emissor depois de remover os dez parafusos que retêm a grade de entrada de ar da malha, como mostra a Figura 12 abaixo.

interno

Para obter acesso, remova primeiro a tampa inferior, conforme descrito na seção 8, antes de remover os parafusos da tampa de inspeção.



Figure 14.



Figure 12.



Figure 15.

Manutenção (continuação)

Grelhas de saída de ar

As grelhas de saída de ar devem ser limpas com uma escova macia. Verifique se as persianas estão ajustadas no ângulo necessário.

Nota: Após qualquer serviço de manutenção, será necessário re-comissionar a cortina de ar (consulte a seção 7).

Ventiladores de distribuição de ar



Os ventiladores de distribuição de ar podem ser acessados abrindo a tampa do ventilador, conforme descrito na seção 8.

Limpe qualquer poeira ou depósitos com uma escova macia, prestando atenção especial ao impulsor.

Verifique se o impulsor gira livremente e se não há folga nos rolamentos do ventilador.

Os ventiladores podem ser removidos, se necessário, conforme descrito na seção 8.

Comissionamento

Este aparelho deve ser comissionado por um engenheiro qualificado

Conexão de gás

Somente pessoas adequadamente qualificadas para trabalhar em aparelhos a gás podem realizar o comissionamento e o teste. Toda a instalação do serviço de gás, incluindo o medidor, deve ser inspecionada, testada quanto à solidez do gás e purgada de acordo com as regras em vigor.



AVISO: Nunca use chamas para verificar a integridade do gás.

Tubulação de gás para cortina de ar

A solidez do gás da tubulação do aquecedor de ar foi verificada antes de sair da fábrica. No entanto, durante a instalação, as conexões podem ter sido afrouxadas. Verifique a solidez do gás da tubulação do aparelho usando fluido de detecção de vazamento adequado. Se forem encontrados vazamentos, eles devem ser corrigidos imediatamente.

Verifique a configuração do vácuo

Verifique se o gás e o suprimento elétrico do painel de controle estão ligados. Verifique se a chave seletora de aquecimento / resfriamento do painel de controle está na posição 'resfriado'. Os ventiladores da cortina de ar serão iniciados agora.

Certifique-se de que a chave seletora de aquecimento / resfriamento do painel de controle esteja agora na posição 'calor'. Os ventiladores da cortina de ar serão iniciados e o queimador será acionado automaticamente. Deixe a cortina de ar esquentar por 15 minutos.

Nota: Se a cortina de ar não iniciar na inicialização inicial, o controlador de ignição pode estar na posição de travamento e precisar de reinicialização. Isso pode ocorrer principalmente se o aparelho estiver em modo de espera por um período prolongado.

Sequência de iluminação da cortina de ar

As cortinas de ar AB são equipadas com ignição automática. Quando o fluxo de ar adequado para combustão é comprovado por uma chave de prova de ar e um período de pré-purga se esgotou, o dispositivo de ignição integral e a válvula de controle de gás operam.

A faísca de ignição acende o queimador e a chama é detectada por um sensor da haste de ionização

da chama. Se uma chama do queimador não for detectada após 5 tentativas, o controlador de ignição continuará com o bloqueio e precisará ser redefinido manualmente. O bloqueio é indicado pelo interruptor oscilante do queimador iluminado no compartimento do queimador e por uma lâmpada de bloqueio no painel de controle e pode ser redefinido pressionando o interruptor oscilante do queimador iluminado ou o botão de redefinição do bloqueio do painel de controle.

Nota: Se a primeira redefinição do bloqueio não for bem-sucedida, será necessária uma investigação adicional para verificar a falha

Ajuste da pressão do gás queimador

A pressão do gás é definida para a entrada de calor necessária antes de o aparelho sair da fábrica, normalmente, desde que o suprimento de gás para a cortina de ar esteja de acordo com a pressão de suprimento descrita na placa de dados do aparelho, a pressão operacional não exigirá ajustes. Para verificar a pressão, o seguinte procedimento deve ser realizado:

- Verifique na seção "Especificações técnicas" deste documento e na placa de dados do dispositivo a pressão correta do gás operacional para o queimador da cortina de ar.
- Coloque o interruptor seletor de frio / calor do painel de controle na posição "frio".

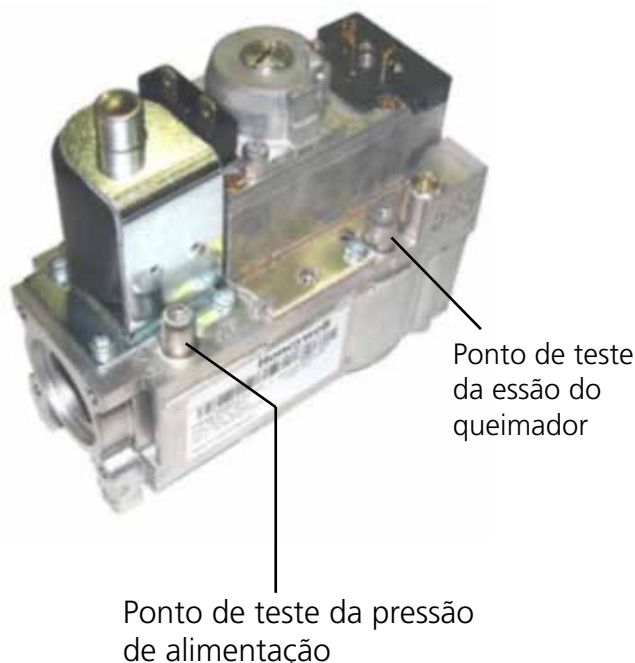


Figure 16.

Comissionamento

Conecte um manômetro adequado ao ponto de teste de pressão do queimador.

Coloque a chave seletora de frio / calor do painel de controle na posição 'calor' e aguarde o queimador acender.

Observe a leitura da pressão do gás do queimador no manômetro e compare com a pressão necessária.

Se necessário, ajuste da seguinte maneira:

Primeiro remova a tampa plástica contra poeira do parafuso de ajuste do regulador. Gire o parafuso de ajuste do regulador no sentido anti-horário para diminuir a pressão do gás ou no sentido horário para aumentar a pressão do gás. (Veja a Figura 17) Após o ajuste, recoloque a tampa contra poeira.

Coloque o interruptor de aquecimento / resfriamento do painel de controle na posição "resfriado" para desligar o queimador. Substitua o parafuso do ponto de teste (se removido). Reaperte o queimador e teste a solidez do gás usando fluido de detecção de vazamento adequado.

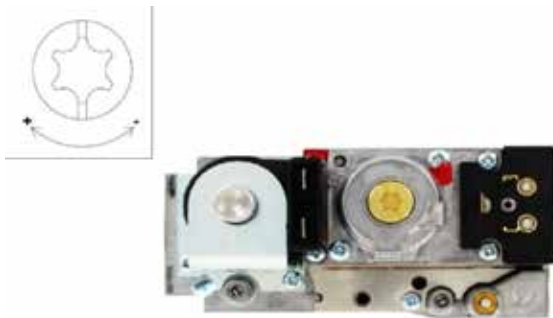


Figure 17.

Substituição de peças



Todo o serviço de manutenção / manutenção nesta cortina de ar deve ser realizado por um engenheiro qualificado e registrado pela Corgi. Antes de iniciar qualquer trabalho, verifique se os suprimentos de gás e eletricidade estão desligados. Sempre teste a solidez do gás com um fluido de detecção de vazamento adequado.

Ferramentas necessárias



Chave de fenda de ponto cruzado



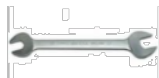
Chave de tubos ajustável



Chave inglesa ajustável



Chave de 10mm



Chave de 8mm

Montagem do queimador / controle

Os principais componentes do conjunto queimador / controle podem ser acessados removendo os 2 parafusos de retenção da porta para que a porta possa ser aberta (consulte as figuras 18 e 19).



Figure 18.



Figure 19.

Também é possível tirar a porta. Nesse caso, os fios de aterramento devem primeiro ser desconectados do relé do queimador. Só então a porta pode ser removida do aparelho.



Figure 20.



Figure 21.

Substituição de peça (continuação)

Se houver espaço insuficiente para alcançar os componentes do queimador, remova a tampa na parte inferior. Tome cuidado para desconectar primeiro os contatos elétricos das duas lâmpadas e do interruptor. Veja a figura 22. Em seguida, as quatro porcas de retenção na parte inferior da tampa podem ser removidas (veja a figura 23).



Figure 22.



Figure 23.

Válvula de gás

Desconecte o tubo de gás da rede elétrica que alimenta a cortina de ar.

Em seguida, remova a válvula de gás conforme mostrado na figura 24.

Para facilitar o acesso à válvula de gás, remova o painel elétrico desaparafusando os 2 parafusos na parte superior do aparelho. O painel pode então ser pendurado no lado superior do painel (veja a figura 25).



Figure 24.



Figure 25.

Substituição de peça (continuação)

Desconecte o acoplamento rápido entre a válvula de gás e o tubo de alimentação de gás para remover a válvula de gás. Use as ferramentas apropriadas. Veja a figura 26.

A válvula agora pode ser deslizada para baixo e removida da unidade.



Figure 26.

Rack de queimador e tubo de alimentação de gás

Siga as etapas acima para desconectar o acoplamento entre a válvula de gás e o tubo de alimentação de gás. Removendo 3 parafusos, o rack do queimador e o tubo de alimentação de gás podem ser removidos. Mova o rack do queimador para frente e remova executando um movimento de rotação. Veja as figuras 27 e 28.



Figure 27.



Figure 28.

O tubo de gás agora pode ser removido do rack do queimador desaparafusando os 4 parafusos. Veja a figura 29.

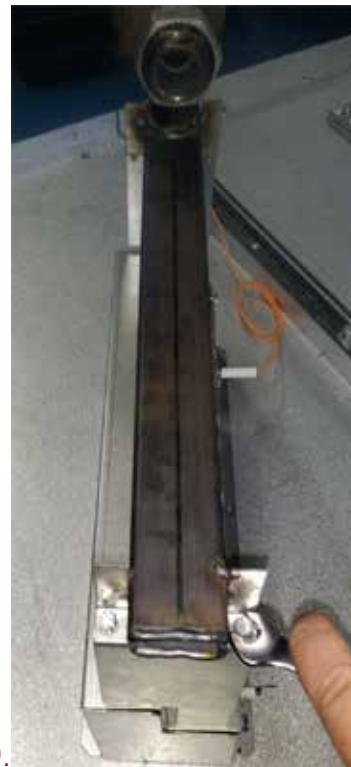


Figure 29.

A Figura 30 mostra uma linha de alimentação de gás com injetores



Figure 30.

Substituição de peça (continuação)

- **Tubos do queimador**

Remova os tubos do queimador desligando a placa de fixação. Remova os parafusos conforme descrito na figura 31.



Figura 31

- **Interruptor de pressão de ar**

Abra o painel elétrico conforme discutido anteriormente nesta secção para aceder ao pressostato, conforme mostrado na figura 32.



Figura 32

Remova o tubo de silicone na parte superior do interruptor de pressão de ar, conforme mostrado na figura 33.

NB: apenas um único tubo está instalado no interruptor de pressão de ar no lado da pressão negativa.



Figura 33

Desligue as ligações elétricas conforme mostrado na figura 34.



Figura 34

Desaparafuse as porcas de retenção na parte traseira do painel e remova o pressostato do ar. Veja a figura 35.

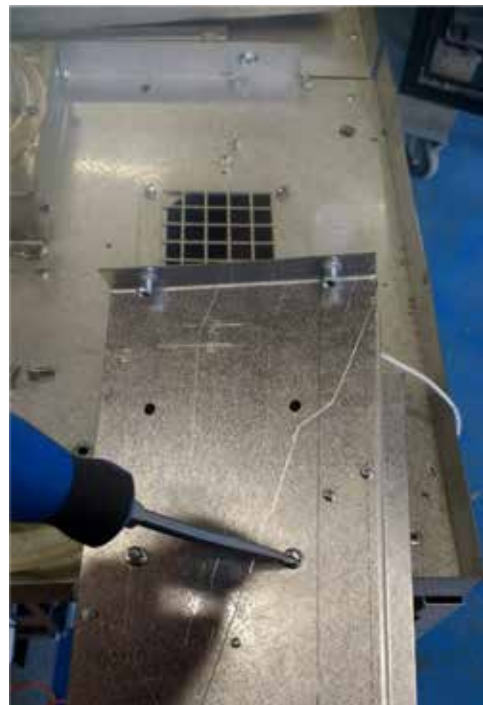


Figure 35.

Substituição de peça (continuação)

Controlador de ignição

Desconecte o conector de vários pinos do controlador de ignição, como mostra a figura 36.



Figure 36.

Desaparafuse os 4 parafusos que fixam o controlador de ignição ao painel elétrico e remova o controlador conforme mostrado na figura 37.



Figure 37.

Ventilador I / D

O ventilador I / D é montado na parte superior da unidade, na direção do lado direito.

Primeiro remova a conduta da saída do ventilador.

Desconecte o plugue principal do ventilador e o tubo de silicone do lado da caixa do ventilador.

Remova os quatro parafusos que prendem o ventilador à unidade. Remova o conjunto do ventilador / caixa do ventilador, tomando cuidado para não danificar o selo da junta.

Veja a figura 38.



Figure 38.

Substituição de peça (continuação)

Sonda de chama

Remova o soquete do cabo conforme mostrado na figura 39.



Figure 39.

Remova o parafuso de fixação da sonda de chama, como mostra a figura 40.



Figure 40.

Retire a sonda de chama, como mostra a figura 41



Figure 41.

Eletrodo de faísca

Remova o cabo HT do controlador de ignição, como mostrado na figura 42.

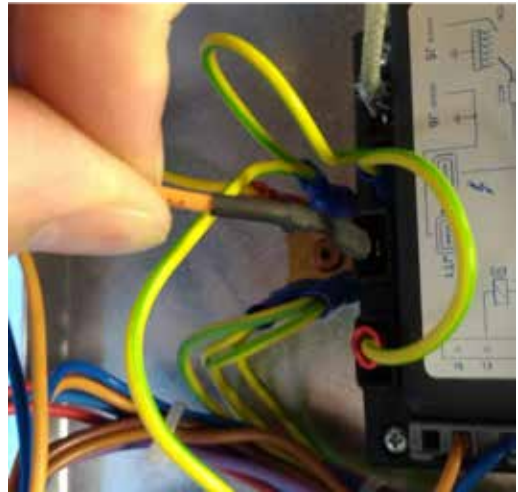


Figure 42.

Remova o parafuso de fixação como mostrado na figura 43.



Figure 43.

Retire o eletrodo de faísca completo com o cabo HT, como mostrado na figura 44.



Figure 44.

Substituição de peça (continuação)

Superaquecer termostatos

Remova os dois parafusos de retenção que prendem a tampa de acesso ao termostato, como mostra a figura 45.



Figure 45.

Desconecte os terminais spade do termostato com redefinição automática, como mostra a figura 46.



Figure 46.

Remova os 2 parafusos de retenção como mostrado na figura 47 e remova o termostato.



Figure 47.

Desconecte as conexões do termostato com redefinição automática, como mostra a figura 48.



Figure 48.

Remova o parafuso de retenção que prende o termostato de descanso manual, como mostra a figura 49.



Figure 49.

Remova do slot de localização completo com o suporte, como mostra a figura 50.



Figure 50.

Substituição de peça (continuação)

Ventiladores de distribuição de ar

Os ventiladores de distribuição de ar podem ser acessados removendo os parafusos de retenção que prendem a tampa articulada na parte inferior da cortina de ar. (Veja a fig.51)



Figure 51.

A tampa agora pode ser articulada para baixo para acessar os ventiladores, como mostra a figura 51.



Placa de fechamento do ventilador

Remova os parafusos de retenção ao redor do perímetro da placa (consulte a fig. 42/43). Agora, a placa pode ser removida. Remova agora os ventiladores individuais ventilatoren gaan verwijderen.

Placa de fechamento do ventilador

Saída do ventilador



Figure 53.



Figure 54.

Os quatro parafusos que prendem o ventilador agora podem ser removidos, como mostrado na fig.45, e o ventilador removido da cortina de ar para baixo.



Figure 55.



Figure 56.



Esses fãs são pesados

Substituição de peça (continuação)

A Figura 51 mostra, para maior clareza, um único ventilador de distribuição de ar.



Figure 57.

Substituição de peça (continuação)

Peças de reposição recomendadas

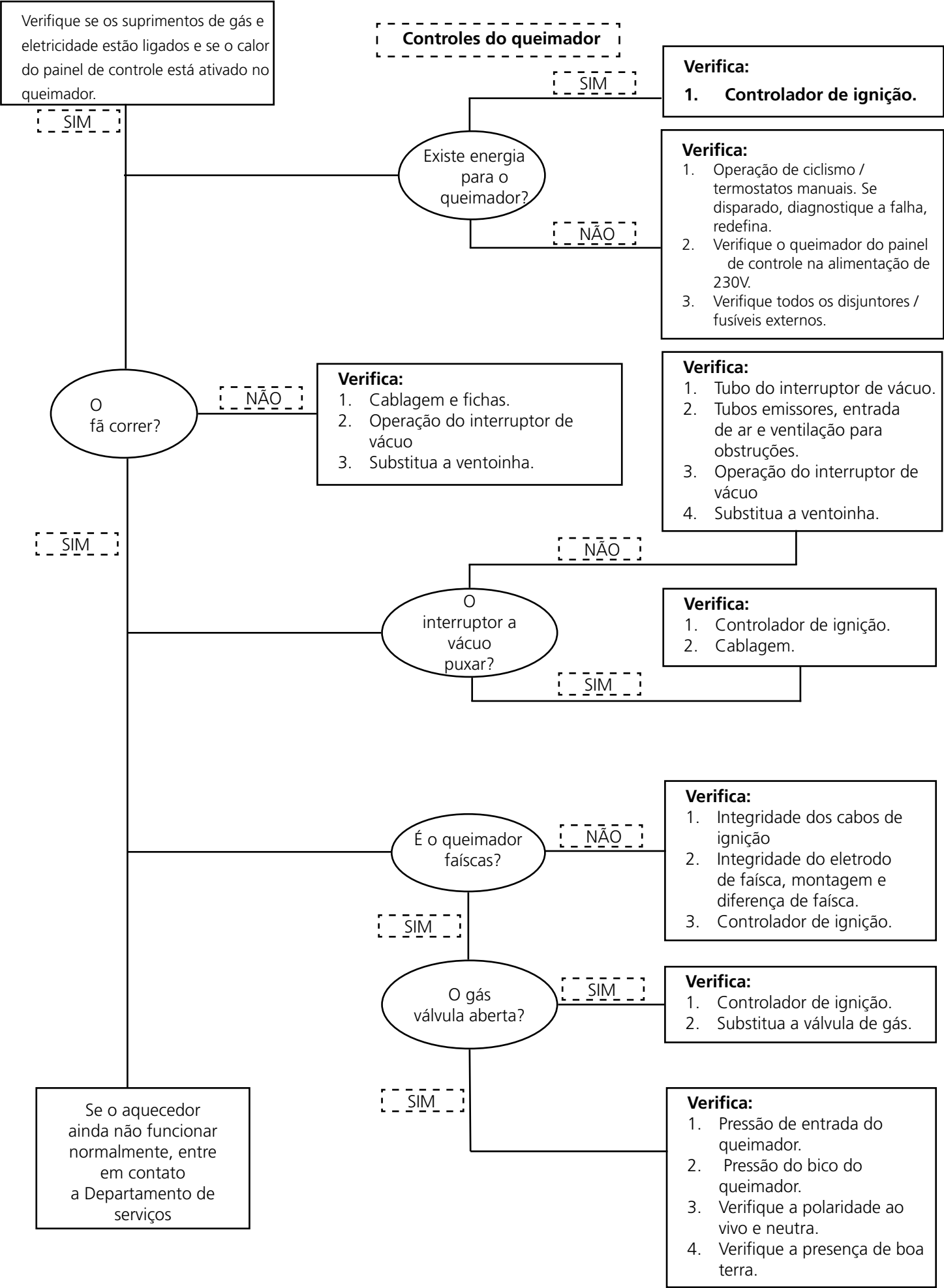
Para ajudar na solução de problemas e na manutenção, recomendamos que os componentes mostrados nesta seção sejam estocados.



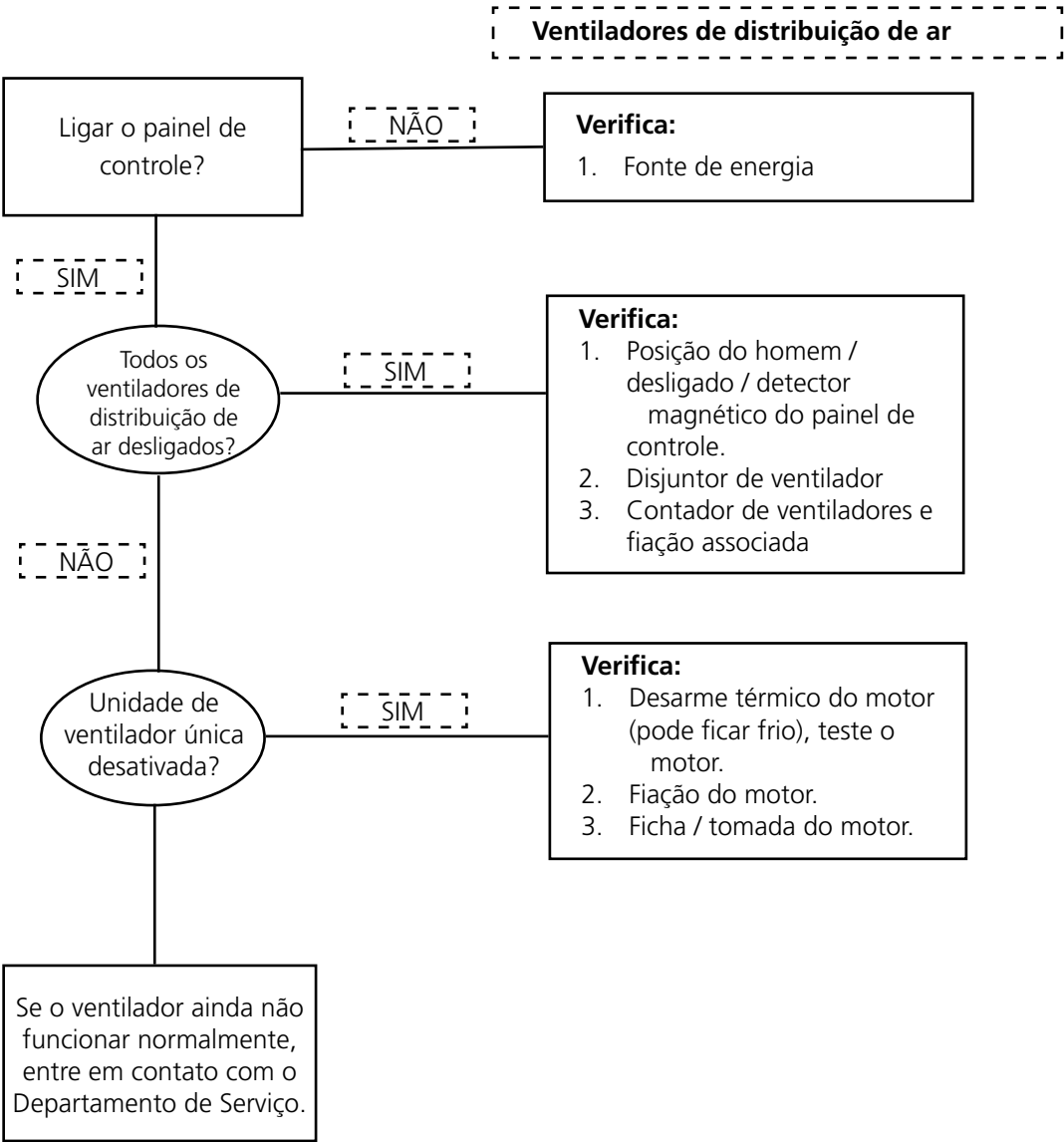
Quaisquer peças sobressalentes ou componentes usados que não sejam aprovados pela Reznor podem invalidar a aprovação do dispositivo e também a garantia.

Componente	Descrição	Nº da peça	Componente	Descrição	Nº da peça
	Ventilador de distribuição de ar	01 27100		Controle de superaquecimento térmico LC 1	AB175N-2: 03 24970 AB225N-2: 03 24969 01
	Fã exausto	20 25749		Controle de superaquecimento térmico LC3	03 24959
	Válvula de gás gás natural 1 estágio	03 25136		Eletrodo de ignição	03 400US 42
	Válvula de gás plug & wire	03 25136 V1		Sonda de chama	03 401US 195292
	Relé do queimador	03 25322		Interruptor de redefinição iluminado	60 61988
	Interruptor de pressão	30 60618 420		Lâmpada laranja	60 61996
	Queimador	03 400US 1021		Lâmpada branca	60 61988 04
	Injetores	Nat. gás: AB175N-2: 07 25801 290 AB225N-2: 07 25801 340			

Detecção de avarias



Detecção de falhas (continuação)



Eliminação e reciclagem



Quando o produto chegar ao fim da sua vida útil, a pessoa responsável pela desmontagem ou eliminação do produto deve fazê-lo em conformidade com os regulamentos relativos aos resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos (REEE).

Eliminar o equipamento em instalações de reciclagem aplicáveis a resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos. Cumprir as regras em vigor no país em causa.

Ao eliminar este equipamento através de meios adequados, estará a ajudar a evitar potenciais perigos para o ambiente e para a saúde humana, que de outra forma poderiam ser causados por um manuseamento inadequado dos resíduos.

A reciclagem do material deste produto ajudará a reduzir o impacto ambiental.

Não eliminar equipamentos eléctricos e electrónicos velhos através da recolha de resíduos domésticos.

Instruções para o Usuário

Informação importante

Este aparelho deve ser instalado apenas por uma pessoa competente, de acordo com os requisitos dos códigos de prática e as regras em vigor no país de uso.

- O aparelho deve ser aterrado.
- Nunca descanse nada, especialmente escadas, contra a cortina de ar.

Para iniciar a cortina de ar AB

- Primeiro verifique se o suprimento de gás para a cortina de ar está ligado.
- Verifique se a chave seletora automática / desligada / manual do painel de controle está na posição manual e se a chave seletora de aquecimento / resfriamento está na posição de aquecimento.
- Ligue a alimentação elétrica ao painel de controle. A lâmpada ao vivo do painel e a lâmpada de néon ao vivo do queimador branco na cortina de ar acenderão, o ventilador de combustão e os ventiladores de distribuição de ar serão iniciados e a sequência de ignição automática começará.
- Após a conclusão de um período de purga de ar, ocorrerá a ignição do queimador e o queimador âmbar da lâmpada acenderá.
- Se ocorrer um bloqueio, o interruptor vermelho no painel do queimador e a lâmpada de bloqueio no painel de controle acenderão. O bloqueio pode ser redefinido pressionando o interruptor oscilante iluminado no painel do queimador ou o botão de redefinição do bloqueio do painel de controle, desde que a condição de bloqueio tenha sido limpa. Se o bloqueio ocorrer novamente, desligue a cortina de ar e chame um engenheiro de serviço.

Para desligar a cortina de ar AB

- Gire a chave do painel de controle automático / desligado / manual para a posição "desligado". O queimador será desligado e o ventilador de combustão e os ventiladores de distribuição de ar irão parar.
- Se a cortina de ar for desligada por períodos superiores a uma semana, é altamente recomendável que os suprimentos de gás e elétrico da cortina de ar sejam desligados.

Manutenção

Para garantir uma operação eficiente e segura contínua, recomenda-se que a cortina de ar seja reparada regularmente por uma pessoa competente, uma vez por ano em condições normais de trabalho, mas em condições excepcionalmente empoeiradas ou poluídas, pode ser necessária uma manutenção mais frequente.

O fabricante oferece um pacote de serviços de manutenção, cujos detalhes estão disponíveis mediante solicitação.

Para consultas relacionadas a vendas, entre em contato com o endereço fornecido na parte traseira deste documento.



ATENÇÃO:

ESTA CORTINA DE AR NÃO DEVE SER INTALADA ONDE EXISTE UMA ATMOSFERA CORROSIVA.



Manufactured by

NORTEK GLOBAL HVAC (UK) LTD

Fens Pool Avenue
Brierley Hill
West Midlands DY5 1QA
United Kingdom
Tel 01384 489700
reznorsales@nortek.com
www.reznor.co.uk

Número da peça anterior. Reznor, AB-2 Gas, Installation Manual PO 2019-12, D301259
Atual Número completo da peça. D301259 Issue 2 Reznor, AB-2 Gas, Installation Manual PO 2025-11