

INSUATHERM

ventilação residencial

Manual de instalação

VMC SLIM 180_250_320_450

IN

ÍNDICE

INTRODUÇÃO E OBJECTIVO DO MANUAL	2
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE	2
GARANTIA DO EQUIPAMENTO	3
INFORMAÇÕES GERAIS	4
SEGURANÇA GERAL	4
INSTRUÇÕES DE ELEVAÇÃO	4
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO	5
INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO	5
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA MANUTENÇÃO	5
ARMAZENAMENTO	5
DISPOSIÇÕES.....	5
DESTRUIÇÃO	5
QUADRO DE DADOS TÉCNICOS GERAIS	6
IDENTIFICAÇÃO DA MÁQUINA	7
MODO DE INSTALAÇÃO	8
ALTERAÇÃO DA CONFIGURAÇÃO DE A (PADRÃO) PARA B	9
LIGAÇÕES ELÉCTRICAS	12
LIGAÇÕES HIDRÁULICAS	18
LIGAÇÕES AERAULICAS	19
VERIFICAÇÃO DO CONSUMO ELÉCTRICO	19
OPERAÇÃO E UTILIZAÇÃO	19
MANUTENÇÃO DE ROTINA	19
PROTECÇÃO ANTI- CONGELAMENTO	19
FREE-COOLING	19
SISTEMA DE CONTROLO	20
MENSAGENS DE ERRO DO DISPOSITIVO	24
MANUTENÇÃO E OPERAÇÕES	25

INTRODUÇÃO E OBJECTIVO DO MANUAL

Na norma UNI EN ISO 12100:2010 o termo "instruções de utilização "ou" manual de instruções "significa a soma dos meios de comunicação, tais como texto, palavras, sinais, símbolos, diagramas ou sinais utilizados separadamente ou em combinação para transferir instruções para o utilizador.

As instruções de utilização são dirigidas a utilizadores profissionais e/ou não profissionais e são consideradas como parte integrante da entrega da máquina.

Com a Diretiva de Máquinas e a Diretiva de Responsabilidade por um produto defeituoso, as instruções de utilização assumiram uma importância crítica para a segurança, já não se destinam apenas a satisfazer as necessidades do cliente em termos de utilização adequada da máquina para fins de produção, mas de importância fundamental para a segurança, e têm uma grande importância na definição dos limites de responsabilidade do fabricante.

As instruções de utilização devem ter em conta todos os aspetos relacionados com o produto e a sua utilização, e que podem, em termos de saúde e segurança, incluir: as fases de vida dos meios de trabalho (embalagem, armazenamento, instalação, reparação e demolição), a utilização prevista e a utilização razoavelmente previsível da máquina, as características do utilizador e os riscos residuais presentes no produto. A fim de alcançar os objetivos de segurança e, de um modo mais geral, para satisfazer os requisitos de clareza e legibilidade dos documentos que contêm as instruções de utilização, seguiu as disposições da UNI EN ISO 12100:2010. O Manual de unidades de recuperação de calor foi, portanto, preparado de acordo com as especificações acima referidas.

GARANTIA DO EQUIPAMENTO

A **Insuatherm** garante este produto contra todos os defeitos de fabrico, de acordo com a legislação em vigor. A assistência técnica em garantia, só será prestada mediante a apresentação do documento de compra, que comprove que o equipamento se encontra dentro do período de garantia.

Se, durante o período de garantia, o produto acusar problemas resultantes de defeitos de fabrico, os Serviços Técnicos Autorizados, procederão, sem quaisquer encargos à reparação nas suas instalações ou à substituição do produto ou colocar à disposição do cliente os componentes para substituição dos defeituosos de acordo com as seguintes condições. reserva-se o direito, de (por seu próprio critério) substituir os componentes de produtos defeituosos ou de pequeno valor, tanto por componentes ou produtos novos, como por componentes ou produtos reciclados. A presente garantia abrange apenas o equipamento não sendo assumido eventuais custos e perdas que possam resultar da paragem dos equipamentos, pelo que estes se encontram expressamente excluídos.

Exclusões de garantia

- Peças de desgaste natural.
- Peças sujeitas a deterioração ou a partirem, por exemplo, correias, filtros, fusíveis, etc.
- Avarias causadas por utilização indevida, abusiva, descuido, negligencia, descargas atmosféricas, inundações, humidades, quedas, choques, acidente e transporte.
- Avarias causadas pela utilização dos equipamentos para fins não previstos.
- Avarias produzidas como consequência de manuseamento, modificação ou reparação do equipamento, por pessoas ou serviços técnicos não autorizados ou pela aplicação de peças ou acessórios impróprios.
- Avarias causadas por uma instalação incorreta ou ilegal (voltagem, pressão de água ou outras), anomalias da alimentação, desrespeito pelas instruções.
- Desgaste ou deterioração estética, produzida pela utilização, mudanças de tonalidade, oxidação ou corrosão do aparelho ou seus componentes.
- Uma eventual reparação não tem efeito de prolongar a garantia, nem confere direito a qualquer indemnização.

A garantia não será válida sempre que:

- Se verifique que a placa de características do equipamento foi manipulada ou adulterada.
- Forem fornecidos dados falsos.
- O equipamento não seja acompanhado do documento de compra.
- O equipamento foi manuseado, modificado ou reparado por pessoas ou serviços técnicos não autorizados.
- As operações de verificação/manutenção não forem efetuadas, ou forem efetuadas por técnicos não autorizados.

Advertências

- A rede de alimentação elétrica à qual o aparelho vai ser ligado deve estar em conformidade com as normas em vigor.
- O aparelho deve ser corretamente ligado a uma eficiente ligação à terra, como previsto nas normas de segurança elétrica em vigor. Em caso de dúvida solicite o controlo da rede por parte de profissionais qualificados.
- O aparelho só deve ser instalado e utilizado de acordo com a regulamentação em vigor, para o fim para o qual foi concebido. Instalá-lo e usá-lo de forma diferente ou com acessórios estranhos pode ser perigoso.
- O fabricante não pode ser responsabilizado por danos que eventualmente resultem da instalação, utilização ou manutenção incorretas, e/ou devido a reparações efetuadas por pessoal não qualificado.
- Nunca utilize a unidade para apoiar outros equipamentos.
- Antes de abrir a porta da unidade, certifique-se que todas as partes elétricas foram desligadas. Em particular, certifique-se que o ventilador está desligado e não pode ser inadvertidamente ligado.
- Cuidado com as arestas vivas que possam existir no interior da unidade.

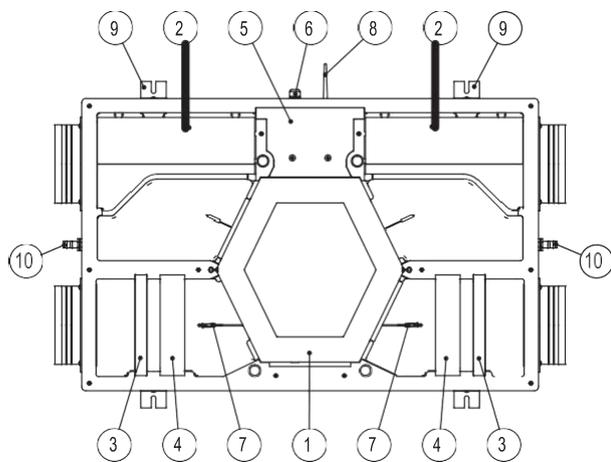
- Nunca subir ou caminhar sobre a unidade.
- Obrigatória a instalação de interruptor de corte local.
- Peças Móveis – Antes de executar qualquer intervenção se assegure que o ventilador se encontra completamente parado.
- As ligações dos acessórios apresentados neste manual podem já estar devidamente efetuadas dependendo das opções pedidas aquando da encomenda do equipamento.
- Ler o presente manual na sua totalidade antes de utilizar o equipamento.

INFORMAÇÕES GERAIS

As unidades de recuperação de calo devem ser instaladas e operadas de acordo com os requisitos contidos neste manual. A estrita observância destas instruções simples e básicas é um pré-requisito para: Eliminar ou reduzir o tempo de paragem devido a falhas ou anomalias imprevistas; aumentar a vida útil dos componentes e de toda a unidade; diminuir os custos de manutenção.

MÁQUINA NÃO É ADEQUADA PARA AMBIENTE DE TRABALHO EM ATMOSFERA EXPLOSIVA E EM AMBIENTES COM AGENTES ALTAMENTE CORROSIVOS.

COMPONENTES DA UNIDADE



- 1 - Permutador de calor
- 2 - Ventilador
- 3 - Filtro G4
- 4 - F7 Filtro opcional
- 5 - Compartimento PCB
- 6 - Fonte de alimentação
- 7 - Sonda de temperatura
- 8 - Antena Wi-fi
- 9 - Suportes de fixação
- 10 - Drenagem dos condensados

SEGURANÇA GERAL

só considera a segurança e o bom funcionamento do produto se o sistema elétrico e a potência do local de instalação estiverem em conformidade com os regulamentos atuais e se o produto for instalado e utilizado de acordo com as regras descritas abaixo.

INSTRUÇÕES DE ELEVAÇÃO

A unidade durante a carga e descarga, deve ser sempre levantada pela base do produto por meio de uma grua ou empilhador com capacidade adequada para suportar o peso, não deve ser virada ou colocada sobre os lados, nem deve ser submetida a choques fortes. O produto é fornecido com uma embalagem de proteção adequada que apenas protege do pó e arranhões, é aconselhável protegê-lo de outros elementos. Tomar todas as precauções exigidas pelas normas de segurança para evitar possíveis danos a pessoas ou bens.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

A instalação da máquina, bem como as ligações elétricas apropriadas às condutas e acessórios, devem ser feitas por técnicos qualificados do sector. A máquina também requer um ambiente espacial livre de obstáculos e que permita a abertura suave das portas de inspeção, bem como espaço suficiente para a extração dos filtros e da cablagem elétrica dos ventiladores. A seguir são possíveis modos de fixação da unidade de recuperação de calor. Sublinhamos que os pontos de ancoragem e o dimensionamento dos suportes devem ser feitos de tempos a tempos no que respeita à situação da instalação e ao dimensionamento do sistema estático e dinâmico.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Antes de operar a máquina, verificar se as ligações elétricas estão corretamente ligadas e se o dreno de condensado está especialmente ligado, verificar se não foram deixados objetos estranhos no interior da máquina e se os cabos elétricos estão devidamente fixados. Não abrir as portas de inspeção com peças móveis nem introduzir as mãos com a máquina em funcionamento, conforme indicado por pictogramas apropriados.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA MANUTENÇÃO

Antes de efetuar qualquer manutenção, certifique-se de que a máquina está desligada da alimentação elétrica. O produto é fabricado de modo a facilitar as operações de manutenção que permitem a sua realização por pessoal qualificado. Onde foram efetuadas reparações ou manutenções extraordinárias, contactar [Arfit](#) que as mandará efetuar por pessoal autorizado ou dar o seu consentimento para que possam ser realizadas por outro pessoal qualificado. Para qualquer outro problema, dúvida ou anomalia antes de proceder a operações que possam ser prejudiciais para a máquina ou incorretas, contactar o escritório de serviço Arfit que fornecerá todas as informações necessárias para poder resolver, se possível, o caso.

ARMAZENAMENTO

Armazenamento autorizado da máquina durante muito tempo, desde que o local esteja seco, protegido do sol e a uma temperatura entre 0 e 40°C, protegido da chuva e da humidade, talvez sugerir manter a embalagem intacta e suportar a máquina em paletes ou prateleiras.

DISPOSIÇÕES

Não se pode pôr de lado a máquina.

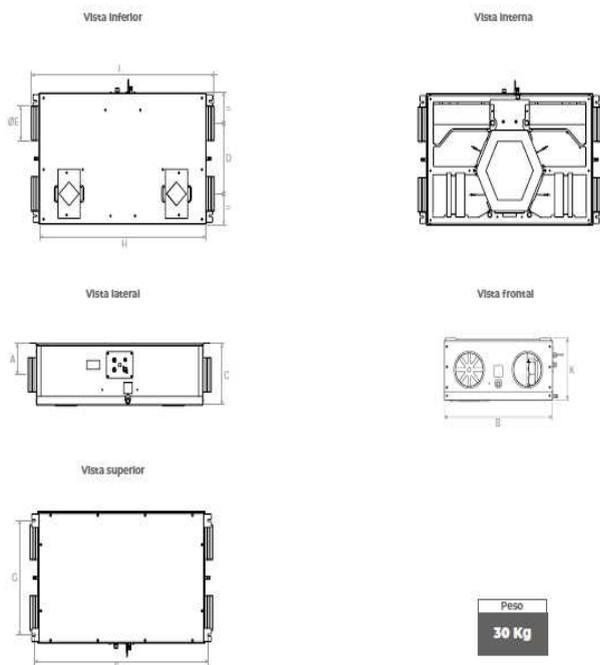
DESTRUIÇÃO

Se decidir não utilizar este produto, recomenda-se desligar a alimentação elétrica, desmontar e eliminar todos os vários componentes do artigo para fora do aterro, a fim de cumprir os regulamentos em vigor, a fim de respeitar o ambiente.

QUADRO DE DADOS TÉCNICOS GERAIS

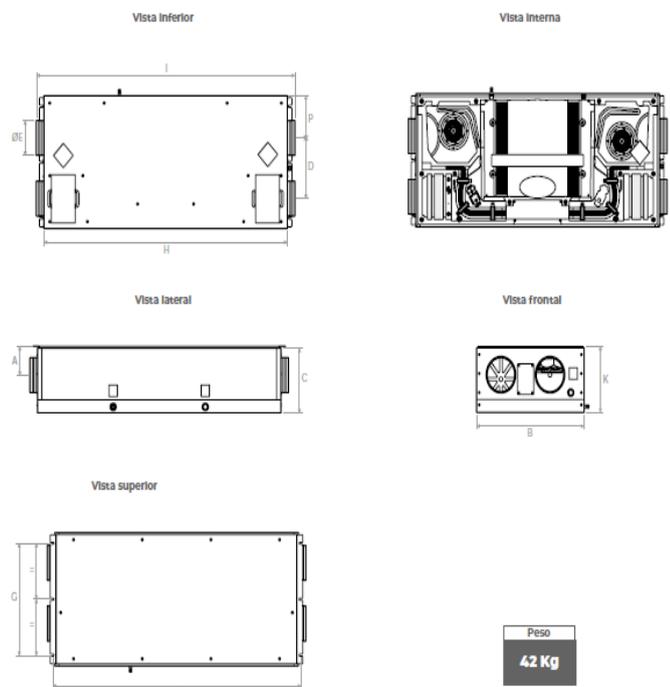
	SLIM180	SLIM250	SLIM320	SLIM450
Fluxo nominal de ar (m ³ /h)	180	250	320	450
Pressão estática útil (Pa)	100	100	100	100
DADOS PARA CADA VENTILADOR				
Potência instalada (W)	27	50	83	169
Rotações (1/MIN)	3700	4320	3200	4120
Consumo (A)	0.27	0,46	0.75	1.35
Tensão nominal (V)	230	230	230	230
Frequência (Hz)	50	50	50	50
Velocidade (nr)	3+1	3+1	3+1	3+1
FILTROS				
Padrão de Eficiência	G4	G4	G4	G4
Eficiência Opcional	F7	F7	F7	F7

SLIM180\250



	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	K
mm	135	595	277	320	156	955	520	914	1005	282

SLIM320\450



	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	K	P
mm	129	596	298	271	156	1367	500	1348	1431	298	189

MODO DE INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO VERTICAL NA PAREDE

Tipo A (Standard)



Tipo B



INSTALAÇÃO HORIZONTAL NO TETO

Tipo A (Standard)



Tipo A1 (Standard)



Tipo B



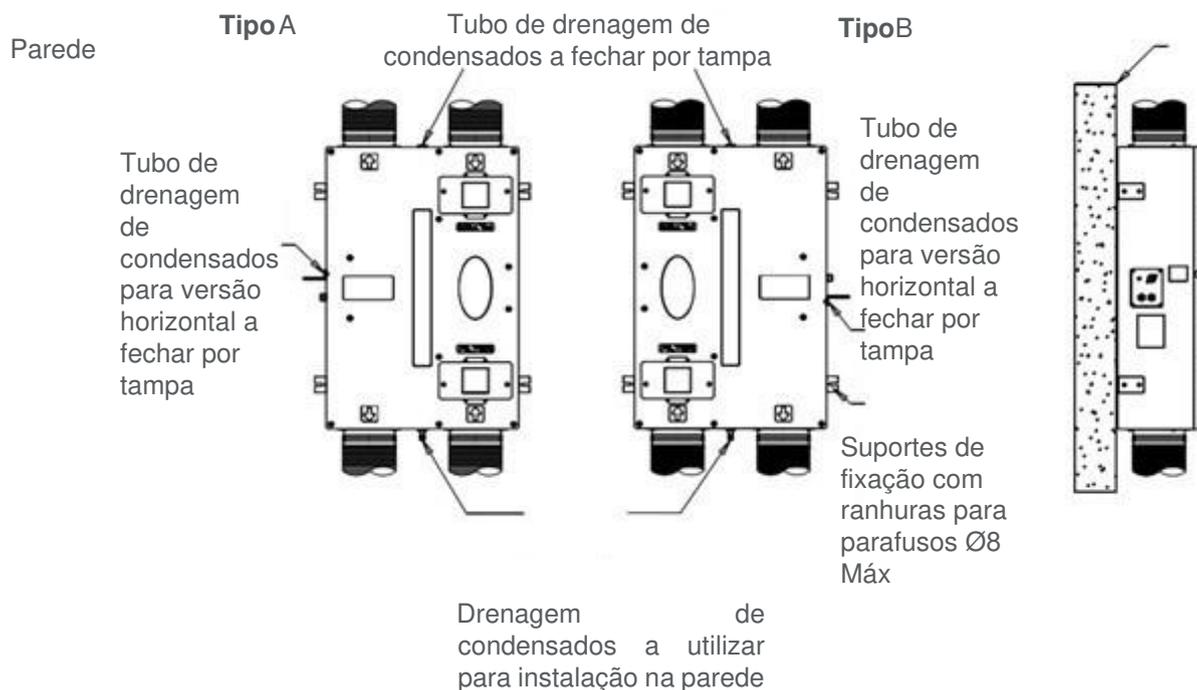
Tipo B1



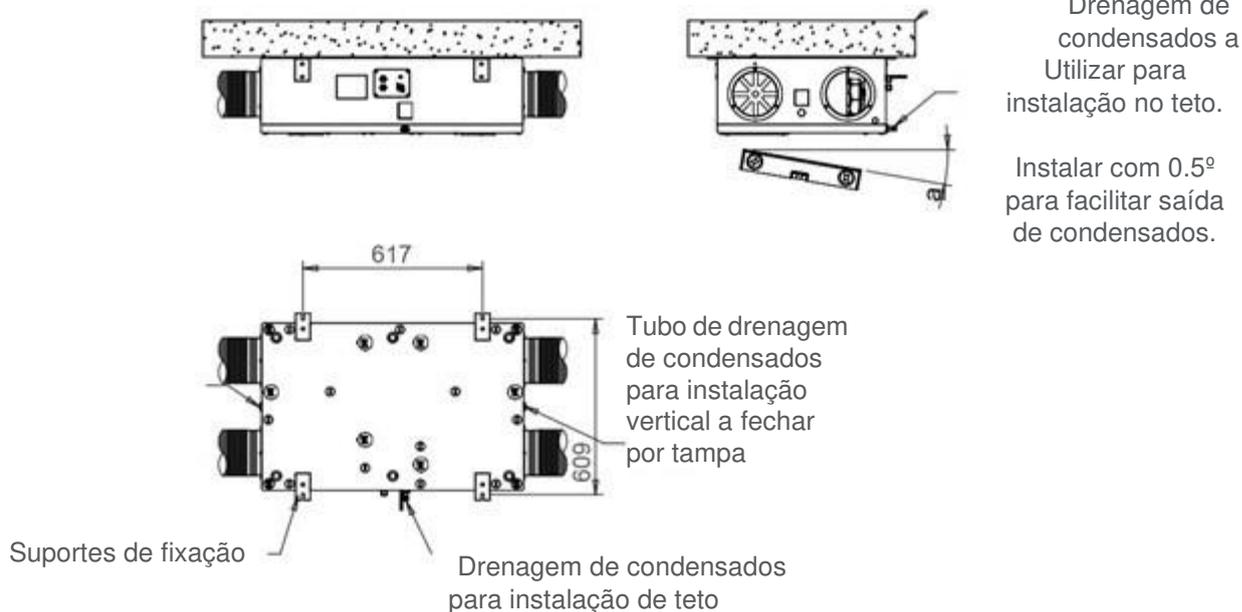
Legenda

- EX = saída de ar viciado para o exterior
- R = extração de ar viciado do interior
- FA = entrada de ar novo do exterior
- S = insuflação de ar novo no interior

FIXAÇÃO NA PAREDE (INSTALAÇÃO VERTICAL)



FIXAÇÃO NO TETO (INSTALAÇÃO HORIZONTAL)

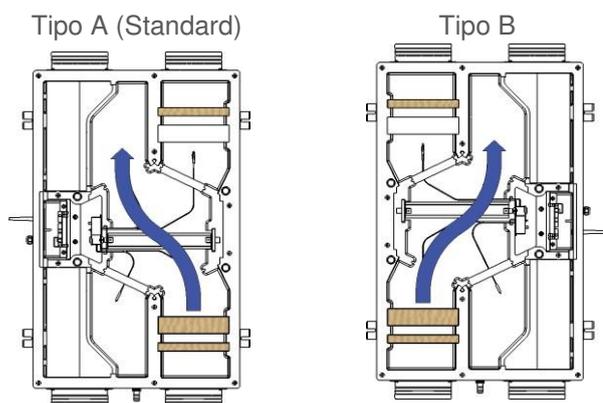


Utilizar os suportes de fixação para montagem na parede / teto. Verificar se o tubo de drenagem de condensados correto é utilizado de acordo com a posição de instalação (horizontal ou vertical). Fechar firmemente o tubo de drenagem de condensados não utilizado.

ALTERAÇÃO DA CONFIGURAÇÃO DE A (PADRÃO) PARA B

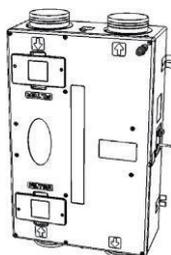
CAUDAL DE BYPASS

O sistema de bypass, com o seu registo motorizado, fornece, quando apropriado, ar diretamente do exterior sem passar através do permutador de calor.

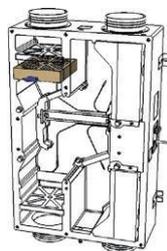


SEQUÊNCIA DE OPERAÇÕES

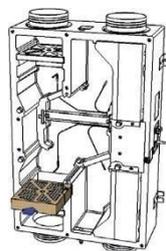
Retirar os parafusos que fixam a tampa frontal



Mover o filtro F7 (se presente) na posição A para a predisposição da posição B

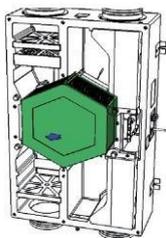


Tipo.A

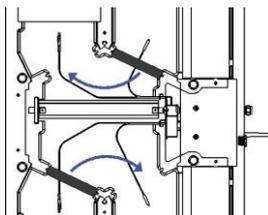


Tipo.B

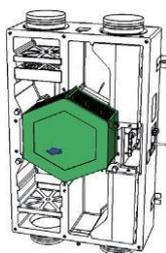
Retirar o permutador de calor



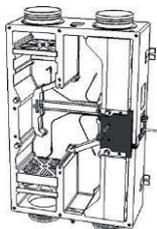
Retirar as divisórias do sistema de bypass e introduzi-las na predisposição do Tipo B



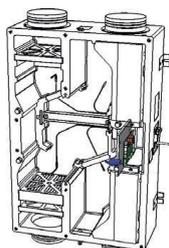
Inserir o permutador de calor no local original



Retirar a tampa do compartimento PCB

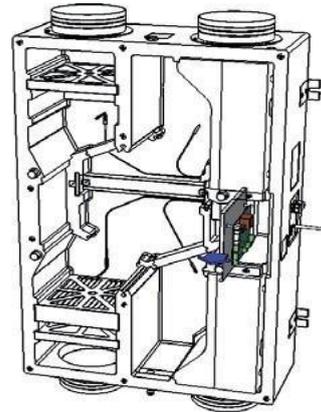


Puxar a placa de montagem à qual o PCB é fixado



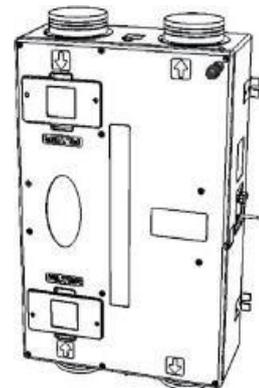
Inverter a ficha e as sondas do motor

inserir a placa de montagem onde está fixado o PCB,
na sua localização original



Ver diagramas de cablagem

Substitui a capa centrando a mesma,
Prender os quatro fechos laterais



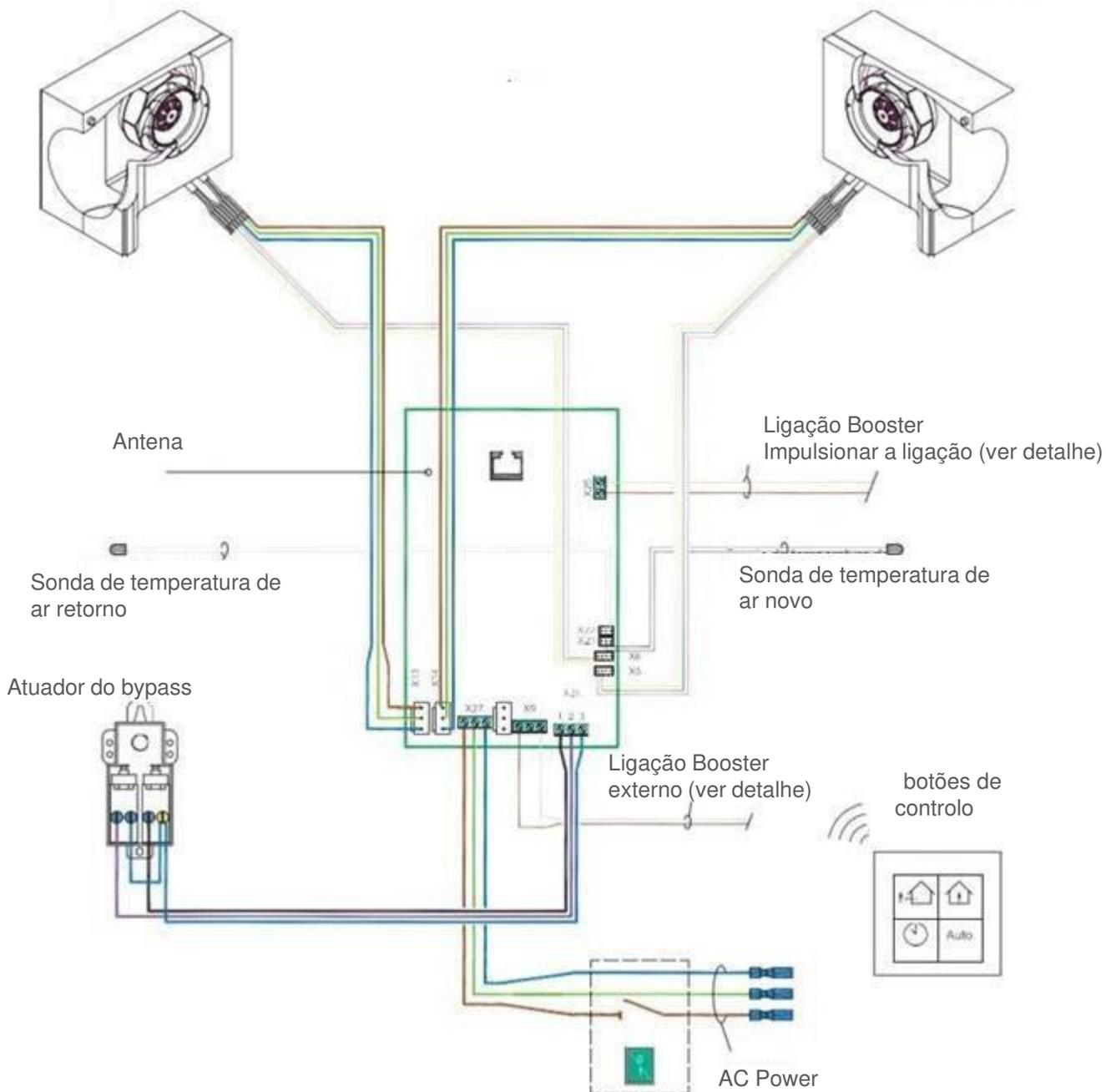
LIGAÇÕES ELÉCTRICAS

A placa de identificação indica o tipo de alimentação, a corrente instalada do motor, e a corrente máxima puxada pelos ventiladores. As ligações eléctricas devem ser efetuadas por pessoal qualificado, em conformidade com as normas vigentes.

Diagrama de cablagem tipo A

Ventilador de insuflação

ventilador de extração



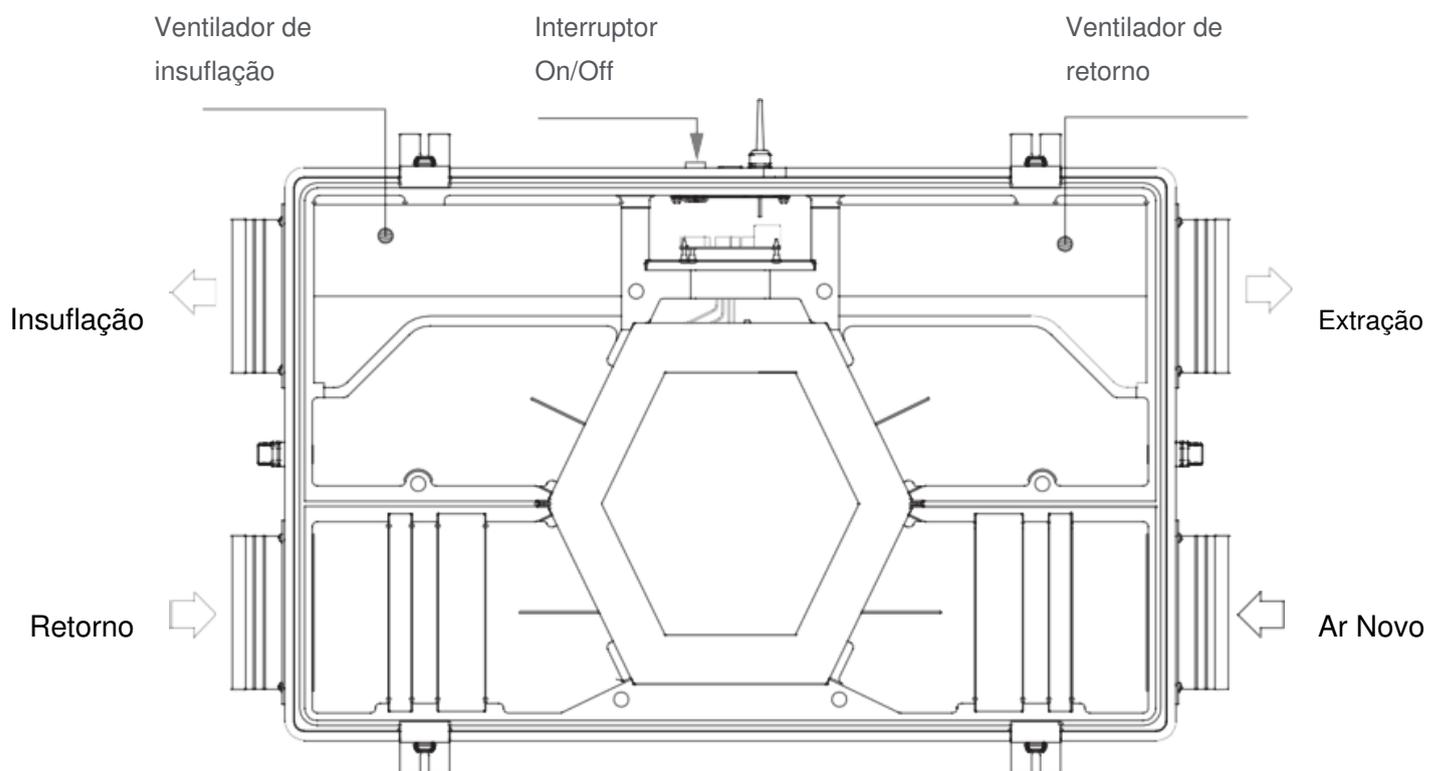
ON/OFF SWITCH

INSUATHERM

NOTA:

A proteção contra curto-circuitos, sobrecargas, tensão e contacto direto, é da responsabilidade do instalador, bem como a verificação da classificação do equipamento de proteção.

A unidade de recuperação de calor aplica-se a todas as unidades.



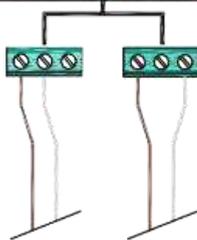
Detalhe da configuração BOOST



BOOSTER 3:

Ligação ao contacto externo. Ventilador de expulsão na posição OFF.

Ventilador de Insuflação á velocidade definida pelo Comando



BOOSTER 1:

Ligação a contacto externo.

Funcionamento velocidade standard. (Modo Standard)

BOOSTER 2:

Ligação a contacto externo.

Funcionamento a alta velocidade. (Modo Festa)

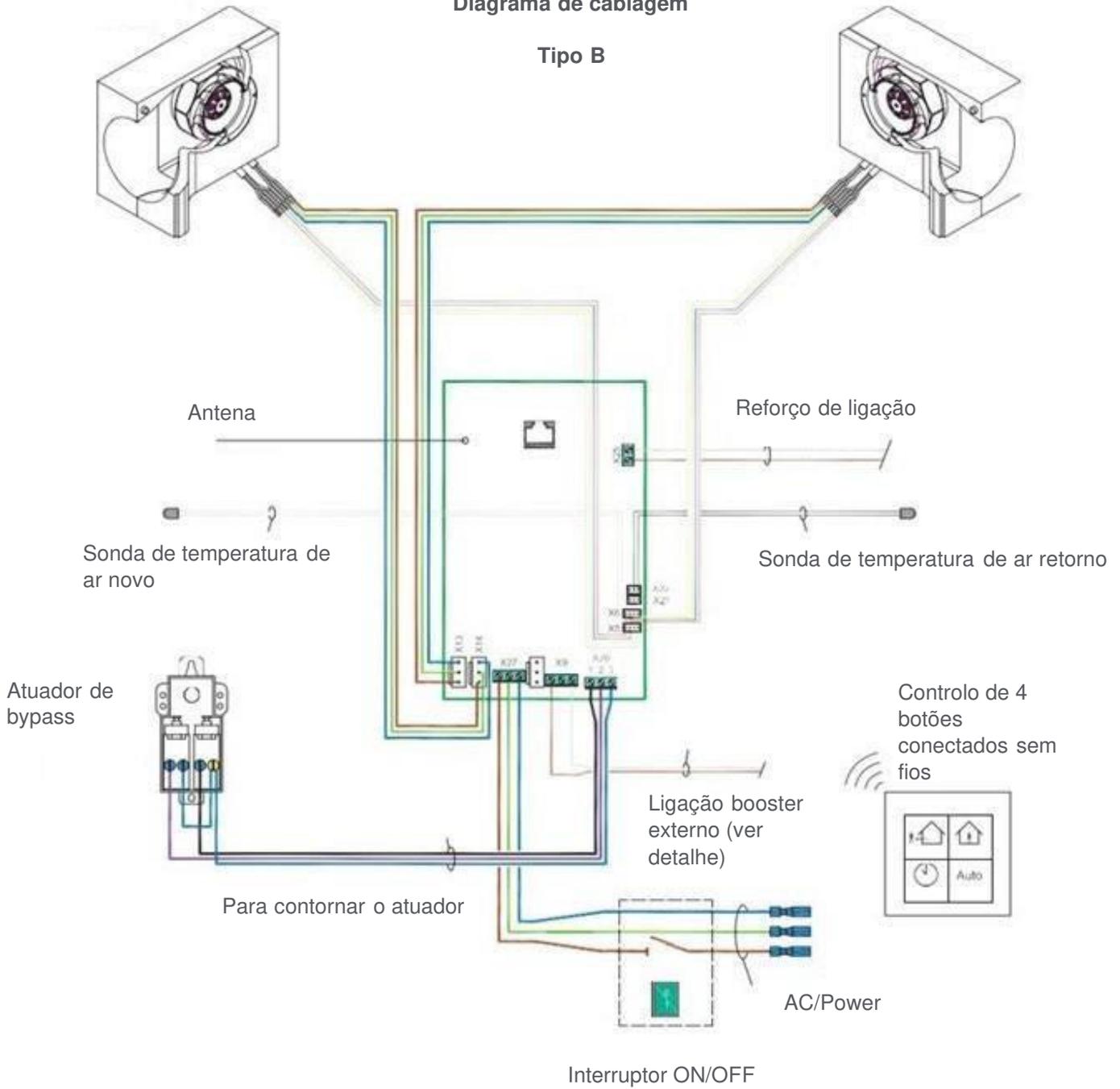
INSUATHERM

Ventilador de
expulsão

Ventilador de
insuflação

Diagrama de cablagem

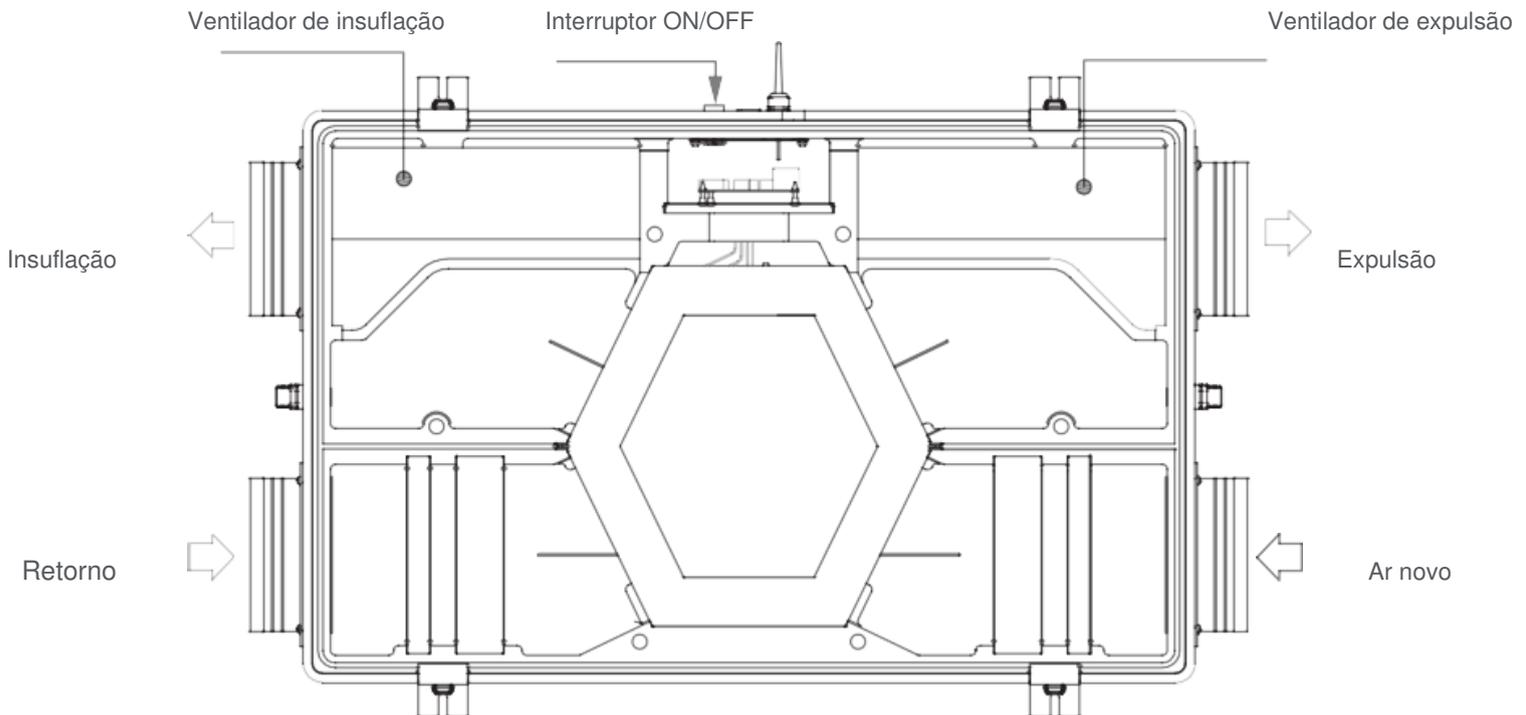
Tipo B



NOTA:

A proteção contra curto-circuitos, sobrecargas, tensão e contacto direito, é da responsabilidade do instalador, bem como a verificação da classificação do equipamento de proteção.

A unidade de recuperação de calor aplica-se a todas as unidades



Detalhe da configuração BOOST



BOOSTER 3

Ligação ao contacto externo.
Ventilador de expulsão na posição OFF.

Ventilador de insuflação à velocidade Definida pelo comando

BOOSTER 2:

Ligação a contacto externo.

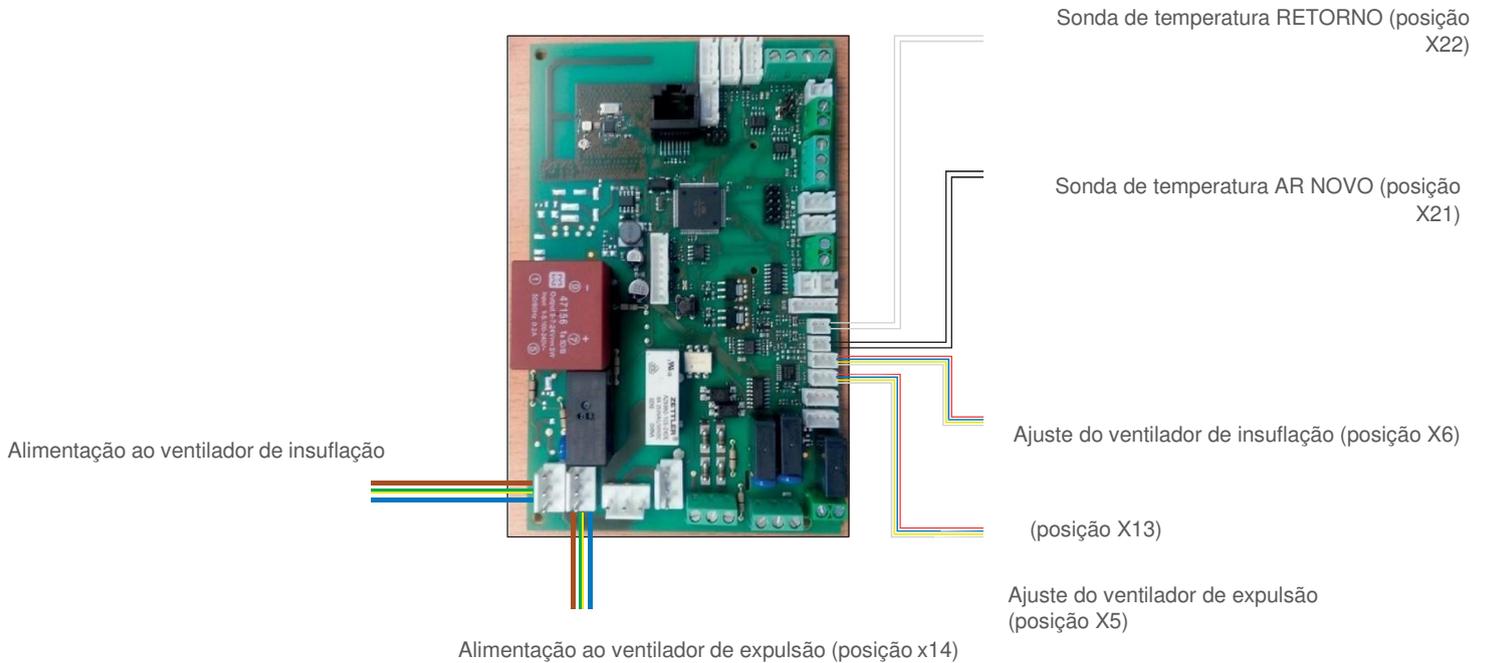
Funcionamento a alta velocidade para ambos os ventiladores (Festa).

BOOSTER 1:

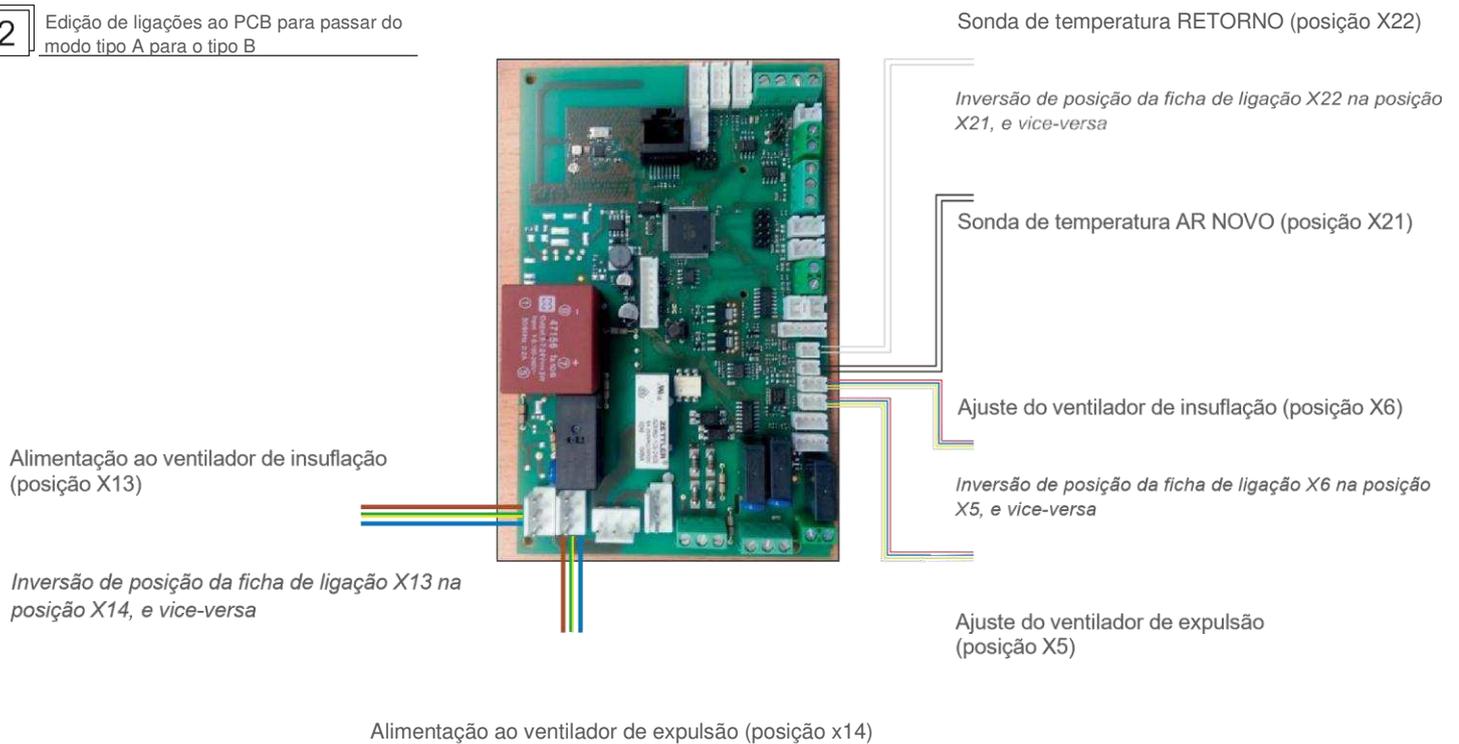
Ligação ao contacto externo. Funcionamento a média velocidade para ambos os ventiladores (Standard).

MUDAR A CABLAGEM ELÉCTRICA DE TIPO A PARA TIPO B

1 Configuração de ligações ao PCB no modo Tipo A

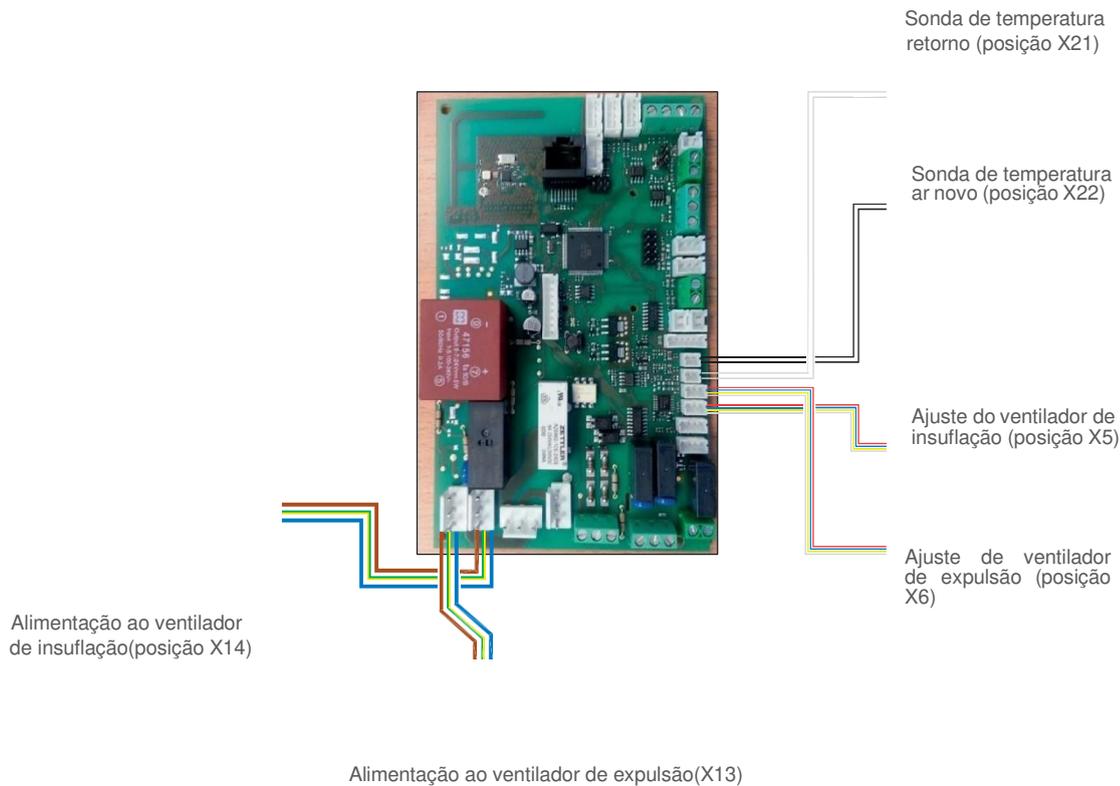


2 Edição de ligações ao PCB para passar do modo tipo A para o tipo B



3

Configuração de ligações ao PCB no modo Tipo B

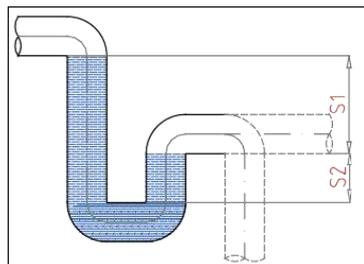


LIGAÇÕES HIDRÁULICAS

O dreno deve ser ligado por meio de um sifão adequado, assegurando que está livre e que a borracha não tem impedimentos e obstruções. O sistema de drenagem de condensados deve ser dimensionado para um funcionamento correto; em todas as secções das tubagens que constituem as ligações de drenagem ao sistema de esgotos, o caudal de água deve ser relacionado apenas ao peso do líquido, sem criar pressões ou depressões significativas e capaz de alterar o funcionamento regular do fluxo.

Nota:

se for criada uma ligação direta com o ambiente externo, o ar é aspirado, o que pode obstruir o caudal de condensados. Evitar o uso de um sifão duplo ou que o sifão seja colocado formando muitas curvas, uma vez que isto obstrui o caudal de condensado.



S1=50mm

S2=25mm

medidas mínimas de conformidade

LIGAÇÕES AERAULICAS

As ligações das condutas devem ser feitas através de condutas circulares com os mesmos diâmetros que as fornecidas na máquina. O dimensionamento técnico das condutas será ainda realizado em função da planta e da pressão da unidade de recuperação de calor. A máquina não está equipada com juntas internas anti vibrações, pelo que recomendamos a preparação destas condutas de modo a evitar qualquer vibração.

VERIFICAÇÃO DO CONSUMO ELÉCTRICO

Na velocidade máxima verificar se o consumo eléctrico cumpre os limites indicados na chapa de características. No caso de consumo anormal desligue o ventilador e contacte o nosso departamento de apoio.

ADVERTÊNCIAS:

- **TODOS OS CABOS E COMPONENTES ELÉCTRICOS UTILIZADOS PARA A INSTALAÇÃO DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM OS REGULAMENTOS EM VIGOR;**
- **AS LIGAÇÕES ELÉCTRICAS DEVEM SER EFECTUADAS EM CONFORMIDADE COM OS REGULAMENTOS EM VIGOR;**
- **A CABLAGEM DEVE SER EFECTUADA POR TÉCNICOS QUALIFICADOS ELECTRICISTAS;**
- **O CONSUMO ELÉTRICO DEVE ESTAR DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA CHAPA DE CARACTERÍSTICAS**

OPERAÇÃO E UTILIZAÇÃO

Antes de operar a máquina, certifique-se de que as descargas estão livres, que os sistemas de condutas de ar estão livres e, se presentes, que os apoios anti-vibráticos estão devidamente afinados.

MANUTENÇÃO DE ROTINA

Para permitir um desempenho suave e estável da máquina e, em seguida, um período de tempo mais longo, é aconselhável realizar alguma manutenção de rotina simples. A frequência das intervenções depende do local e da qualidade do ar que é tratado pela máquina.

DESLIGAR A ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA ANTES DE ACEDER A QUALQUER INSPECÇÃO NO INTERIOR DA MÁQUINA.

VENTILADORES: verificar a cada 500 horas (aproximadamente) a operação de limpeza dos ventiladores e a presença de corpos estranhos.

FILTROS: O sistema de controlo sinaliza automaticamente a necessidade de substituição de filtros.

Recomenda-se também a inspeção e limpeza periódica do permutador de calor sempre com um jato de ar para remover quaisquer impurezas ou depósitos com a ajuda de produtos anti-bacterianos aprovados pelas autoridades sanitárias.

PROTECÇÃO ANTI- CONGELAMENTO

A unidade é fornecida com um sistema de anti-congelamento automático. Abaixo o procedimento de ativação:

Quando a temperatura do ar novo é $< 3\text{ }^{\circ}\text{C}$, o registo de bypass abre-se e o ventilador de insuflação desliga-se. Quando a temperatura do ar novo é $> 5\text{ }^{\circ}\text{C}$, o registo de bypass fecha-se e o ventilador de insuflação liga-se.

FREE-COOLING

A unidade é fornecida com um sistema automático de free-cooling com atuador de bypass motorizado ao permutador de calor. A sua ativação é realizada quando existem condições favoráveis no exterior para que haja admissão direta de ar exterior e assim ajudar a regular a temperatura interior sem gastos de energia adicionais. Por forma a privilegiar o conforto o bypass fecha quando a temperatura exterior é muito baixa ou quando a temperatura interior se encontra abaixo dos níveis de conforto.

SISTEMA DE CONTROLO

1 SOBRE ESTE MANUAL

1.1 Sobre o dispositivo

O Comando Standard é um controlo de utilizador para um sistema de ventilação.

O dispositivo comunica através de ligação sem fios com a unidade central.

1.2 Como utilizar este manual

Certifique-se de ter lido e compreendido o manual antes de instalar e/ou utilizar o dispositivo.

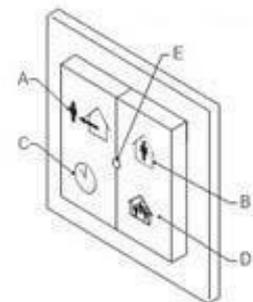
1.3 Instruções originais

As instruções originais para este manual foram escritas em inglês.

Outras versões linguísticas do presente manual são uma tradução das instruções originais.

1.4 Admoestações

NOTA - 'Nota' é utilizada para destacar informação adicional.



A - Botão "AWAY"
B - Botão "HOME"
C - Botão "TIMER"
D - Botão "PARTY"
E - Indicador LED

2 SEGURANÇA

2.1 Diretivas

i O dispositivo cumpre as seguintes diretivas da CE:

- Diretiva CEM: 2014/30/UE
- Diretiva de baixa tensão: 2014/35/UE
- Diretiva RTTE: 2014/53/UE
- Diretiva RoHS: 2011/65/UE
- Diretiva REEE: 2012/19/EU

2.2 Sinais na unidade

CE Marcação CE de conformidade

! A utilização do dispositivo pode não ser legal em todos os estados-membros.

⌘ Eliminar de acordo com a Diretiva da Comunidade Europeia 2012/19/UE (REEE).

2.3 Instruções gerais de segurança

O dispositivo é concebido apenas para utilização em interiores. Não exponha o dispositivo à chuva ou humidade, para evitar curto-circuitos. O curto-circuito pode causar perigo de incêndio ou choque elétrico. Operar o dispositivo entre 0°C e 40°C.

Para a limpeza do dispositivo, utilizar apenas um pano macio e húmido. Nunca utilizar qualquer produto de limpeza abrasivo ou químico. Não pintar o dispositivo.

3 DESCRIÇÃO

3.1 Utilização pretendida

O dispositivo foi concebido com a finalidade de definir o nível de ventilação através da velocidade do ventilador, com base na entrada do utilizador. Qualquer outra utilização ou posterior não está em conformidade com a utilização pretendida.

3.2 Princípio de funcionamento

O dispositivo comunica com a unidade central através de ligação sem fios, a fim de controlar a ventilação. Quando se prime um botão, o dispositivo envia esta informação para o sistema de ventilação. O sistema de ventilação processa este pedido e envia o estado resultante de volta para o dispositivo. O dispositivo mostra o estado resultante no indicador LED.

3.2.1 Velocidades e modos de ventilação

O sistema de ventilação funciona num dos seguintes modos.

Em cada um destes modos, o dispositivo de controlo define o sistema de ventilação para um nível de ventilação configurado.

Botão "AWAY"		Velocidade mínima
Botão "HOME"		Velocidade média
Botão "TIMER"		Velocidade máxima durante um período de tempo
Botão "PARTY"		Velocidade máxima (pré-definida 100%)

O comando aciona o ventilador com base no maior dos valores enviados pelo(s) sensor (es) sem fios ligado(s). Pode iniciar o modo temporizador a partir deste dispositivo durante 30, 60 ou 90 minutos.

3.3 Sinais visuais

Status LED		
Arranque		
Ligar	Laranja	1 flash
Status		
OK	Verde	
Low battery	Laranja	1 flash
Filtro Sujo		2 flashes
Erro ventilador	Vermelho	1 flash
Resultado da interação		
Modo alterado	Verde	1 flash
A vinculação foi bem sucedida		2 flashes
Erro de comunicação	Vermelho	1 flash

4 INSTALAÇÃO

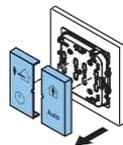
4.1 Preparação

NOTA

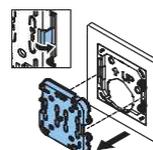
Não colocar o dispositivo num invólucro metálico.

Se não for colocado numa caixa de parede embutida, preparar a parede:

1. Puxar os botões da unidade.



2. Desaperte os cliques e separe a unidade da placa de montagem.



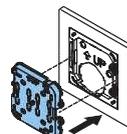
3. Se usar parafusos: preparar a parede, se necessário. Utilizar a placa de montagem como modelo.
4. Se utilizar fita adesiva:
 - a. Retirar a folha de alumínio da fita adesiva de dupla face.
 - b. Certificar-se de que a superfície é plana e limpa.



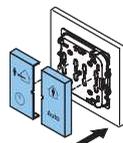
4.2 Procedimento de instalação

1. Colocar dispositivo / placa de montagem.
2. Se usar parafusos: fixar a placa de montagem usando os parafusos.

3. Colocar o dispositivo sobre a placa de montagem.



4. Colocar os botões.



4.3 Colocação em funcionamento

1. Certifique-se de que comando está em modo de ligação.
2. Manter premidos os dois botões superiores ou os dois inferiores.

O dispositivo tenta ligar-se ao dispositivo de controlo. Mostra o resultado no indicador LED.

5 Operação

(Ver parágrafo 4 para mais informação visual)

1. Pressionar o botão requerido.

Para o botão "TIMER" pressionar

1x para 30 minutos pressionar 2x

para 60 minutos pressionar 3x

para 90 minutos

O dispositivo mostra o resultado no indicador LED

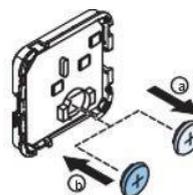
6 RESET FILTRO SUJO

Para repor a mensagem de filtro sujo, premir e segurar os botões "AWAY" e "PARTY" durante pelo menos 4 segundos.

7 SUBSTITUIÇÃO DA PILHA

(Ver secção 4 para mais instruções visuais)

1. Retirar os botões da unidade.
2. Soltar os cliques e separar a unidade da placa de montagem.
3. Substituir a bateria
 - a. Remover a bateria antiga.
 - b. Colocar a nova bateria.Indicador LED mostra brevemente cor de laranja.
4. Colocar o dispositivo sobre a placa de montagem.
5. Colocar os botões.



8 DADOS TÉCNICOS

8.1 Dimensões

Dimensões totais (a x w x d): 84 x 84 x 15 mm

Peso: ± 125g

8.2 Condições ambientais

Gama de temperaturas de funcionamento: 0 a 40° C

Temperatura de Expedição e Armazenamento

Alcance: -20 a 55° C

Humidade relativa: 0-90%, sem condensação Proteção de entrada (IEC60529): IP30

8.3 Especificação da bateria Tipo:

CR2032

Duração da bateria: 6 anos

8.4 Especificações da ligação sem fios

Frequência de comunicação: 868,3 MHz Potência

de saída: pelo menos 0 dBm.

Não é permitida a utilização do dispositivo fora da Europa.

MENSAGENS DE ERRO DO DISPOSITIVO

A placa de controlo instalada no interior da unidade de recuperação de calor tem um indicador LED multicolorido. No caso de uma falha, o código de falha correspondente será exibido com flashes de cores diferentes. Com a ajuda das cores assumidas pelo LED de sinalização, é possível procurar o significado da mensagem de erro associado. O reconhecimento da sequência reproduzida pelo LED é útil para a assistência técnica no reconhecimento do tipo de falha em curso. Abaixo encontra-se um quadro resumo de possíveis erros.

Padrão de indicação	Função
	O modo de ligação está ativo (continuamente verde) (1)
	Modo normal (led verde pisca)
	Erro ventilador de exaustão (1x vermelho; 1x laranja)
	Erro no ventilador de fornecimento (1x vermelho; 2x laranja)
	Interrupção de emergência devido a temperatura (2x vermelho; 1x laranja)
	X20 Falha do sensor da temperatura (2x vermelho; 2x laranja)
	X21 Falha do sensor da temperatura (2x vermelho; 3x laranja)
	X22 Falha do sensor da temperatura (2x vermelho; 4x laranja)
	X23 Falha do sensor da temperatura (2x vermelho; 5x laranja)
	Falha do sensor RH (3x vermelho; 3x laranja)
	Sensor de pressão um (3x vermelho; 2x laranja)
	Sensor de pressão dois (3x vermelho; 1 x laranja)
	Identificação (2) (Led laranja pisca durante 5 segundos)
	Filtro sujo (1x verde; 1x vermelho)

1- Quando o botão é premido, o modo de ligação é terminado.

2- Mensagem de identificação recebida.

Quando há um erro, o estado da falha é mostrado, sendo a prioridade indicada da mais alta para a mais baixa (filtro sujo).

MANUTENÇÃO E OPERAÇÕES

DATA	VERIFICAÇÃO OU FALHA	RESULTADO	AÇÃO	ASSINATURA

sanitop^{pt}

Zona Industrial 2ª Fase // Apartado 538
4935-232 Neiva - Viana do Castelo
www.sanitop.pt

