

# INSUATHERM

ventilação residencial

  
**Manual de instalação**

VMC NANO 60

IN

# INSUATHERM

## **ÍNDICE**

GARANTIA DO EQUIPAMENTO .....5

INTRODUÇÃO.....6

INSTALAÇÃO .....8

INSTRUÇÕES DE USO .....14

MANUTENÇÃO .....19

## ***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, negligência, 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.

# INSUATHERM

- 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.

## INTRODUÇÃO

### PRECAUÇÕES

Este produto é fabricado em conformidade com as normas CEE aplicáveis. Por favor, siga todas estas indicações para garantir desempenho, fiabilidade mecânica e elétrica e mantenha sempre este folheto de instruções. Não utilizar este produto para aplicações diferentes, a menos que indicado por nós.

1. Remover a embalagem e certificar-se de que o aparelho não se encontra danificado.
2. Verificar se a sua tensão e frequência elétricas correspondem às indicadas na etiqueta de classificação do ventilador; instalar o produto de modo que as lâminas estejam a uma altura de pelo menos 2,3 m acima do chão.
3. Este aparelho só deve ser utilizado para a finalidade para a qual foi construído, ou seja, renovação do ar para fins domésticos e similares.
4. Não utilizar o aparelho na presença de vapores inflamáveis (álcool, gasolina, etc.).
5. Antes de efetuar qualquer limpeza ou manutenção, desligar a alimentação elétrica do ventilador por meio de um interruptor de dois polos ou retirar a ficha. Qualquer operação de manutenção e limpeza que exija a desmontagem do aparelho só deve ser feita por alguém qualificado para o efeito.
6. Certifique-se de que montou completamente o produto antes de o ligar.
7. Periodicamente, pelo menos uma vez por ano ou com maior frequência no caso de uso intensivo, remover a sujidade e incrustações da turbina e da caixa do motor e, se necessário, limpar ou substituir o filtro. É também muito importante garantir que a hélice não esteja deformada ou rachada, seja capaz de rodar livremente e sem oscilações, e que esteja devidamente fixada ao eixo.
8. Quando o aparelho estiver fora de uso, remover o cabo de alimentação. Além disso, tornar inofensivas as peças potencialmente perigosas, especialmente no que diz respeito a crianças que possam brincar com o aparelho quando este não estiver a ser utilizado.
9. A instalação deve ser efetuada por pessoal qualificado, de acordo com as instruções do fabricante. A instalação incorreta pode causar danos a pessoas, animais ou propriedades pelas quais o fabricante não pode ser considerado responsável.
10. O ventilador é um aparelho fixo e o fornecimento principal deve ser feito por cabo flexível com ficha ou por um interruptor unipolar com uma abertura mínima dos contactos de 3 mm.
11. Ao instalar o ventilador numa sala que contenha um aquecedor de combustão, garantir que haja ar suficiente para abastecer ambos os aparelhos. Isto é, para assegurar o funcionamento eficiente do aquecedor e para permitir um funcionamento adequado do ventilador. O ventilador deve descarregar para um único tubo de fumos ou diretamente para o exterior.
12. Este aparelho pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos de idade e pessoas com capacidades físicas sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos, se lhes tiver sido dada supervisão ou instrução sobre o uso perspicaz do aparelho de uma forma segura e compreender os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção do utilizador não devem ser feitas por crianças sem supervisão.

# INSUATHERM

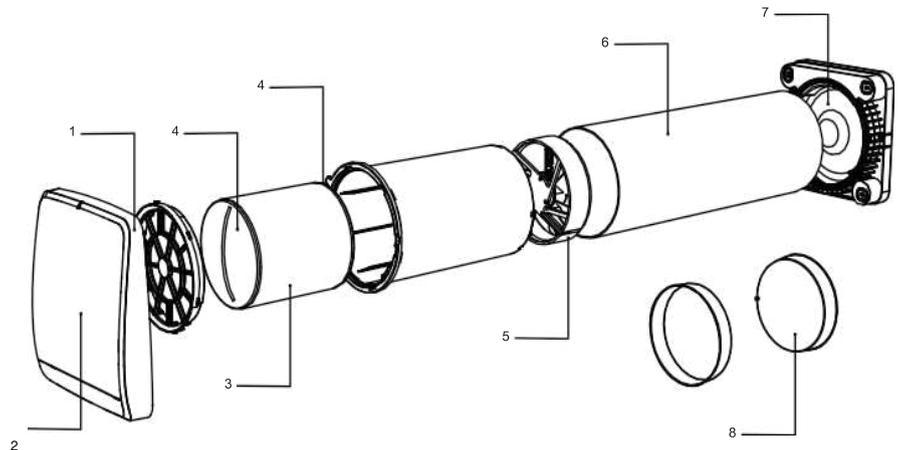
## UTILIZAÇÃO PRETENDIDA

O produto é feito e é instalado para permitir uma constante permuta de ar dentro da sala. O sistema de recuperação pode ser geralmente instalado em locais residenciais ou públicos. O produto é fornecido com um permutador de calor cerâmico que acumula calor durante a extração de ar quente proveniente da sala enquanto, durante a entrada de ar do exterior, o dispositivo transfere para a entrada de ar frio, a energia térmica armazenada no permutador de calor. O produto foi concebido para instalação na parede. A conduta que contém o permutador de calor é fornecida para paredes com uma espessura máxima de 500mm; a conduta pode ser encurtada até um mínimo de 250mm. O ar extraído ou de entrada não deve conter misturas inflamáveis ou explosivas, vapores químicos, poeiras, óleos e outras substâncias patogénicas em geral.

## RESUMO DO PRODUTO

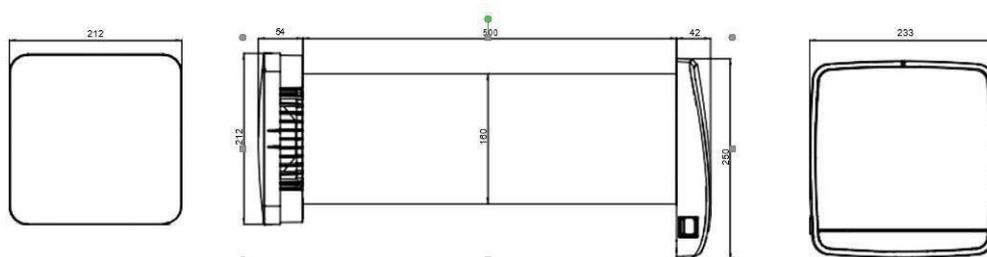
O produto é composto por uma unidade principal com painel basculante frontal a ser colocado no interior da sala, uma conduta rebaixada que contém o permutador de calor cerâmico e filtros e uma grelha externa à prova de som.

- 1 - Unidade principal
- 2 - Painel basculante frontal
- 3 - Permutador de calor
- 4 - Filtros
- 5 - Impulsor motorizado
- 6 - Conduta de encastrar 500mm
- 7 - Grelha externa
- 8 - Tampas para conduta de encastrar



## DADOS TÉCNICOS

O sistema de recuperação de calor é classificado como um produto de classe II com grau de proteção IPX4. O sistema de recuperação de calor é projetado para instalações interiores com temperaturas de trabalho entre -30°C e +50°. A conceção do sistema de recuperação de calor está em contínua evolução; por conseguinte, alguns modelos podem diferir dos descritos neste manual.



# INSUATHERM

## PARÂMETROS TÉCNICOS

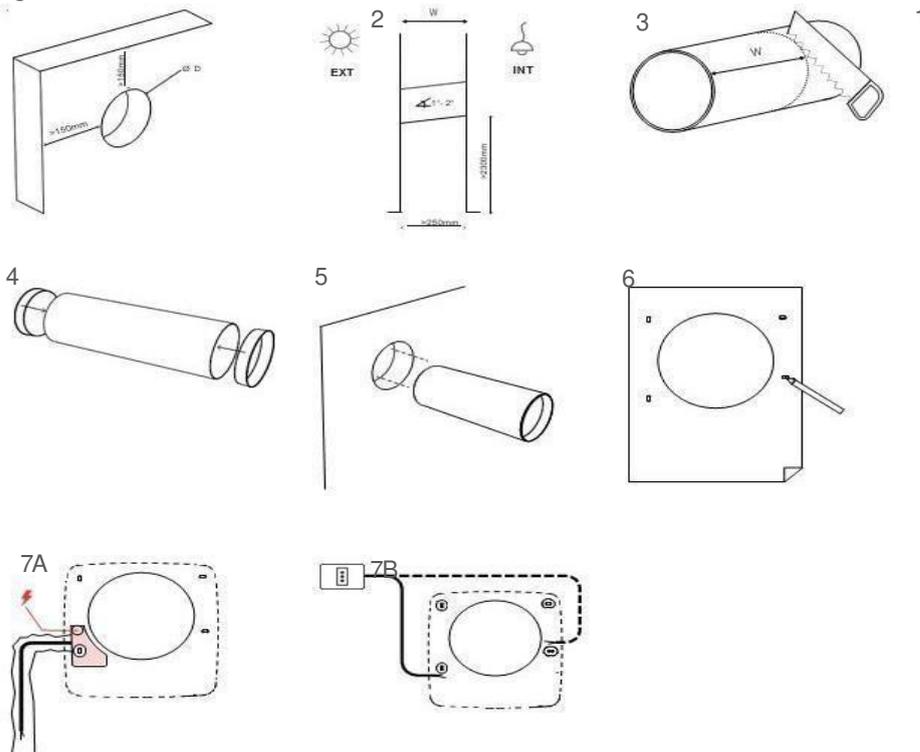
NANO 60 (modelo base apenas 1ª e 3ª velocidade)				
Tensão a 50Hz [V]		220-240		
Eficiência máxima		93%		
Velocidade	Noite	1	2	3
Caudal [m3/h]	15	30	45	60
Potência [W]	2,9	4.5	7,5	9
Ruído a 3m dB(A)	20	25	28	30

## INSTALAÇÃO

### INTRODUÇÃO

A instalação só deve ser efetuada por pessoa devidamente qualificada. Certifique-se de que a alimentação elétrica principal na sala de instalação está desligada antes de iniciar as operações elétricas de montagem. O aparelho não deve estar parado perto de cortinas, cortinas, etc., pois estas podem comprometer o correto funcionamento do produto. Certificar-se de que, uma vez instaladas, as pás do ventilador são colocadas a uma distância não inferior a 2,30m do chão abaixo do produto. Em caso de instalação de mais de um aparelho, a distância entre os produtos deve ser de pelo menos 3 metros. Antes de montar ou utilizar este produto, ler cuidadosamente todas as instruções deste manual e certificar-se de possuir todo o material necessário para a instalação. Siga escrupulosamente as instruções contidas neste manual.

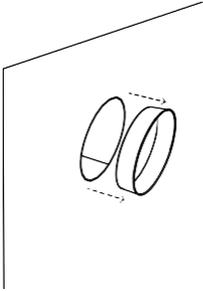
### PREPARAÇÃO



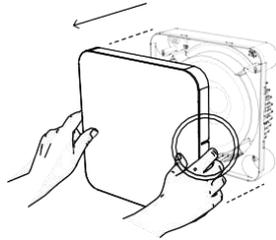
# INSUATHERM

## MONTAGEM DE PRODUTO

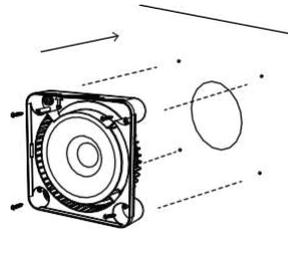
1



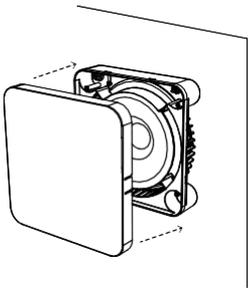
2



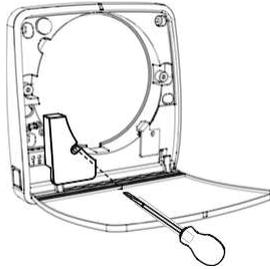
3



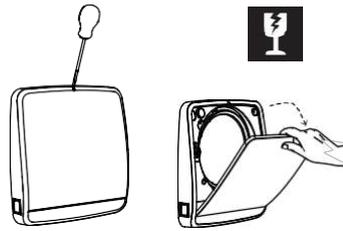
4



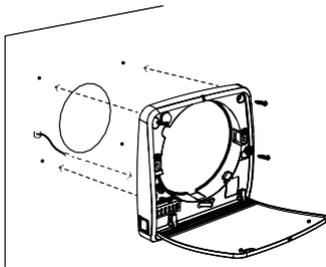
5



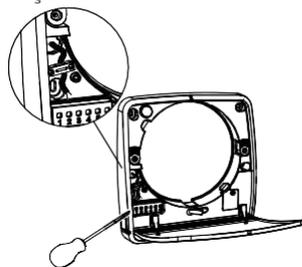
6



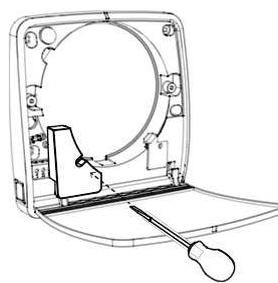
7A



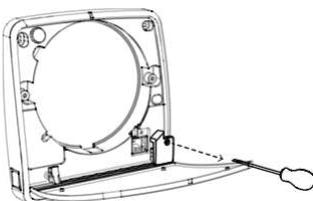
8 Ver secção conexões elétricas



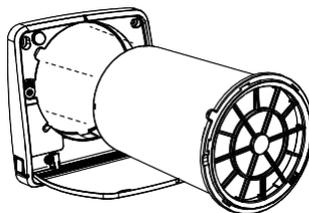
9



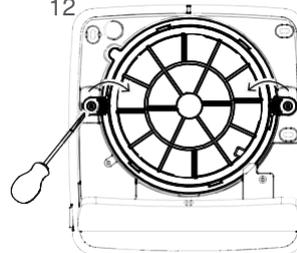
10



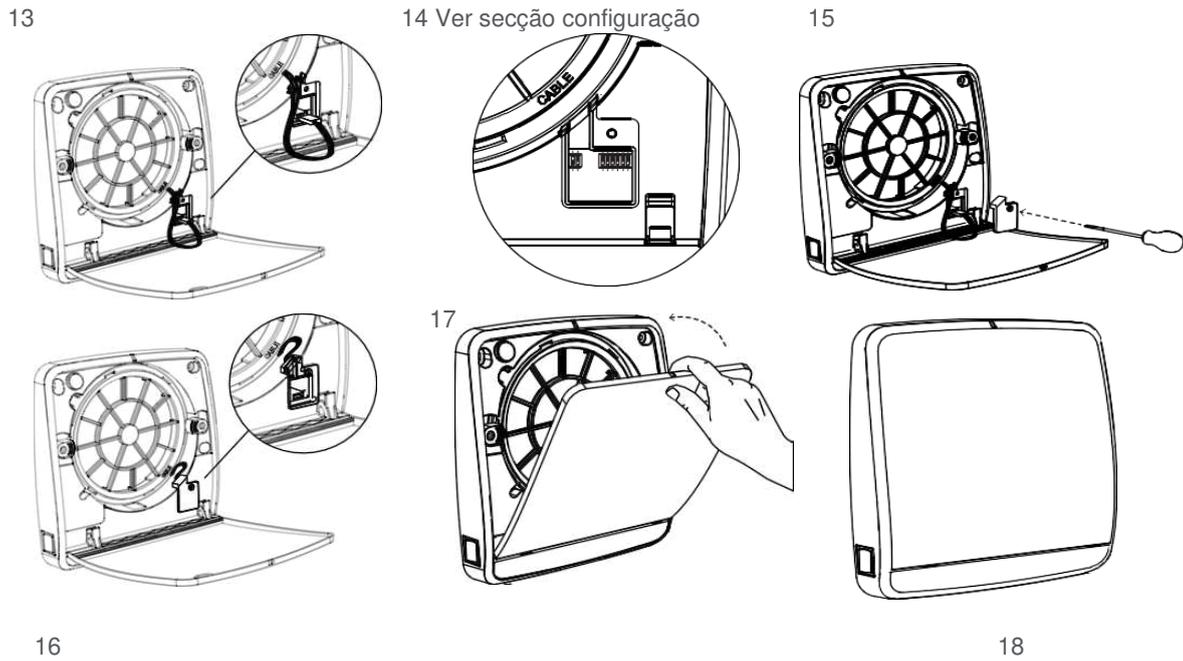
11



12

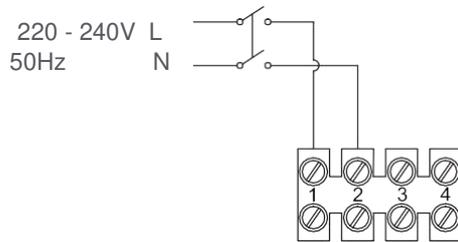


# INSUATHERM

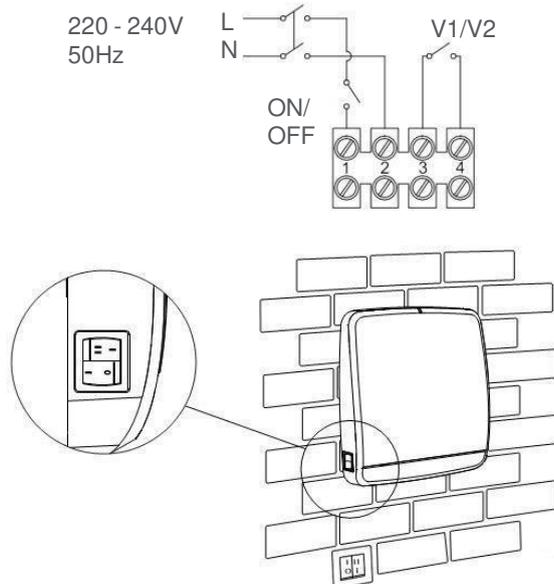


## LIGAÇÕES ELÉTRICAS BASE

Ligação direta



Ligações com controlos de parede (não fornecidos)



Os dois interruptores na unidade devem ser colocados como mostra a figura.

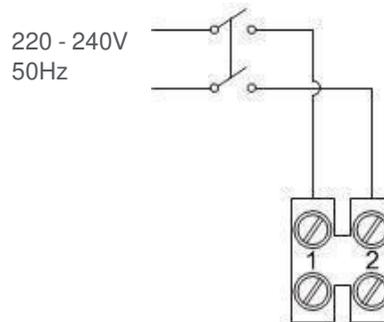


# INSUATHERM

## WIRELESS

Ligações de produtos

AVISO: durante esta fase todos os produtos devem ter o interruptor principal ligado "0".



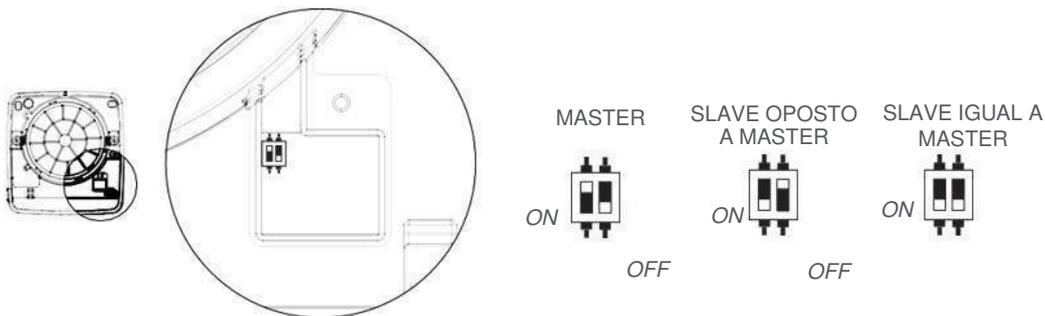
## CONFIGURAÇÃO BASE

Ligação direta, o produto não necessita de qualquer configuração.

## ACTIVE

Para configuração, por favor siga as instruções abaixo, tendo em consideração que a primeira unidade instalada será o MASTER e todas as outras na sequência SLAVE OPOSTO a MASTER e SLAVE IGUAL A MASTER.

AVISO: o MASTER é a única unidade que recebe comandos do dispositivo de controlo, que detetará as condições ambientais através dos sensores e assim controlará todo o sistema.



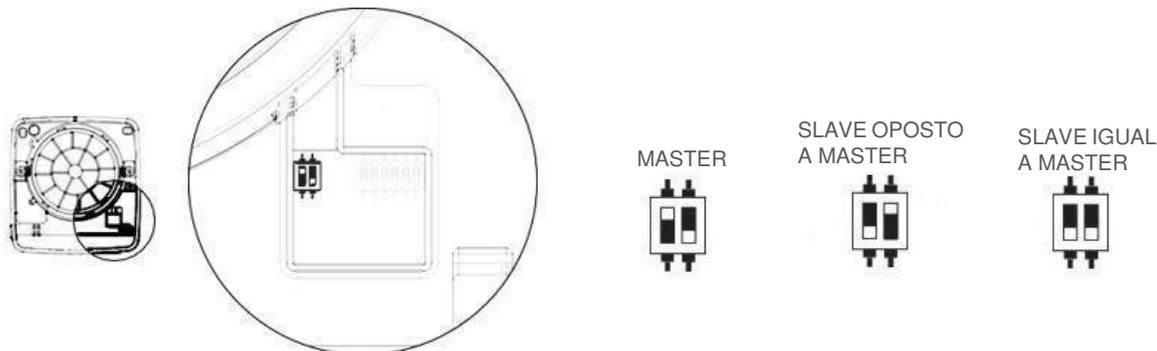
No caso de grandes espaços interiores ou sistemas em vários andares, recomenda-se dividir o sistema em zonas (área de quartos ou 1º andar - 2º andar) para facilitar o controlo das unidades.

# INSUATHERM

## WIRELESS

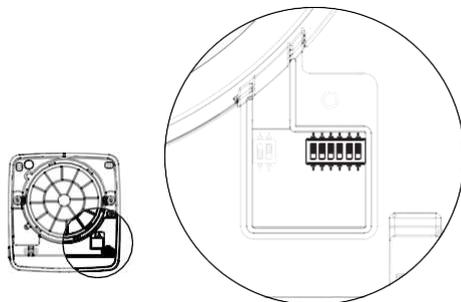
Para configuração, por favor siga as instruções abaixo, tendo em consideração que a primeira unidade instalada será o MASTER e todas as outras na sequência SLAVE OPOSTO a MASTER e SLAVE igual a MASTER UNITED.

AVISO: o MASTER é a única unidade que recebe comandos do dispositivo de controlo, que detetará as condições ambientais através dos sensores e assim controlará todo o sistema.



No caso de grandes espaços interiores ou sistemas em vários andares, recomenda-se dividir o sistema em zonas (área de quartos ou 1º andar - 2º andar) para facilitar o controlo das unidades.

Após definir as unidades individuais, é necessário criar uma codificação comum a todos os sistemas para que as unidades interajam entre elas, evitando qualquer interferência com os sistemas adjacentes. No esquema abaixo, ver os 6 interruptores de 0/1 necessários para criar uma codificação para cada sistema.



AVISO: a configuração de fábrica dos interruptores é 0 (OFF), por isso recomenda-se que se coloque em 1 (ON) pelo menos um dos interruptores para codificar o sistema de forma única.

## RESET DE CONFIGURAÇÃO ACTIVE E WIRELESS

Em caso de erros na configuração das unidades através de interruptores, tanto para codificação do sistema (versão WIRELESS) como para configuração MASTER-SLAVE (versão ACTIVE e WIRELESS), por favor siga as instruções:

- Desligue a unidade através do interruptor principal
- Alterar a configuração dos dip switches conforme necessário
- Ligar a unidade através do interruptor principal

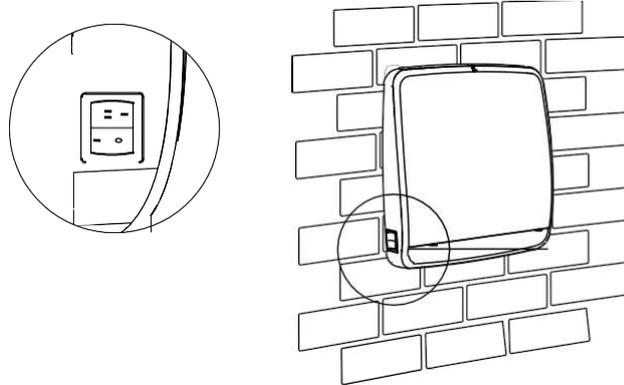
A unidade está devidamente configurada com a nova configuração

AVISO: ao manter a unidade ligada, não é possível qualquer alteração de configuração. A unidade continuará a funcionar de acordo com a configuração anterior.

## INSTRUÇÕES DE USO

### BASE

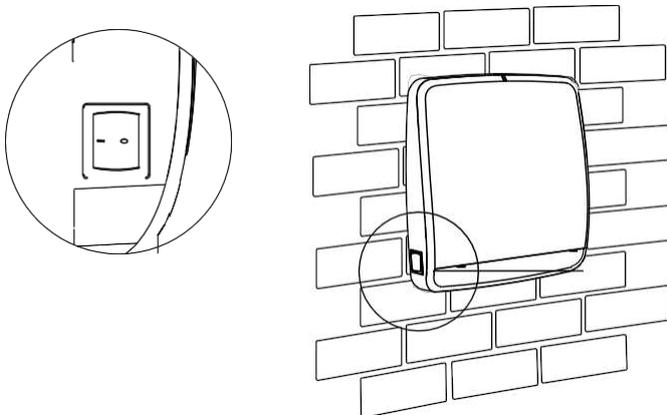
Possibilidade de ligar e desligar e selecionar 2 velocidades através do interruptor colocado na unidade.



Tanto o interruptor ON/OFF como a seleção de velocidade podem ser controlados à distância, conforme o diagrama de ligação descrito nos parágrafos anteriores. O produto funciona 70 segundos na extração e 70 segundos na inversão do ciclo com a tampa frontal basculante aberta.

### ACTIVE AND WIRELESS

Possibilidade de ligar e desligar através do interruptor colocado na unidade.



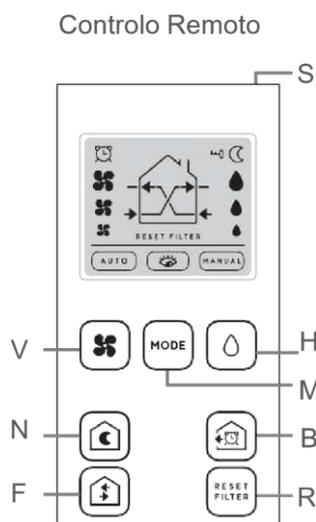
O produto tem três modos de funcionamento principais e outros seis modos a serem selecionados através de botões rápidos. Os três modos principais a serem selecionados através do botão MODE:

- Modo AUTOMÁTICO
- Modo SUPERVISÃO
- Modo MANUAL

Os seis modos adicionais a serem selecionados através de botões rápidos:

- Modo Noturno
- Modo BOOST
- Modo MASTER-SLAVE
- Modo SLAVE-MASTER
- Modo EXTRAÇÃO
- Modo ENTRADA

## LISTA DE FUNÇÕES DOS BOTÕES



AVISO: o controlo remoto entra em modo de espera após estar inativo durante 60 segundos quando o ícone com a tecla aparece em exibição. Para desbloquear, premir o botão (S) no lado superior do comando à distância.

AVISO: se a unidade estiver ligada a outras unidades no mesmo sistema, apenas a unidade MASTER receberá comandos que serão transferidos para todas as outras unidades SLAVE ligadas em sequência.

## SINAIS AUDIOVISUAIS

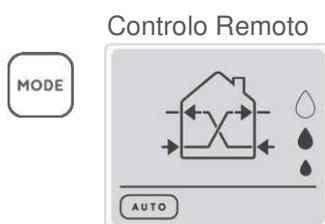
- Receção do comando: quando a unidade receber corretamente o comando, fará um som "BIP" e o LED piscará branco.
- Modo de supervisão: quando o produto está em modo de supervisão, o LED vermelho pisca a cada 60sec.
- Alarme de humidade: quando a unidade recebe o alarme de humidade, o LED vermelho acenderá fixo. • Alarme de filtro: quando a unidade entra em alarme de filtro, o LED vermelho acenderá fixo.

AVISO: ao ligar a unidade pela primeira vez e ao passar de stand-by ou ao desligar para ligar, a tampa frontal basculante levará 40 segundos a abrir.

NOTA: O significado de "operação de recuperação de calor" corresponde ao funcionamento padrão do produto, ou seja, 70 segundos na extração e 70 segundos na inversão do ciclo com a tampa frontal basculante aberta.

## MODELO AUTOMÁTICO

Para entrar neste modo, pressionar repetidamente o botão MODE (M) para ver a imagem abaixo em exposição. Ao premir o botão MODE, o modo muda na sequência (AUTO, SUPERVISÃO, MANUAL, AUTO, SUPERVISÃO...). Neste modo, a HUMIDADE (H) está ativo para selecionar o limiar desejado.



# INSUATHERM

Neste modo, tanto os sensores de humidade como os de crepúsculo estão ativos, as unidades funcionarão sozinhas sem a necessidade de dar comandos. A seguir explica-se como as unidades funcionam em diferentes situações com o respetivo modo de funcionamento:

- Em condições normais de humidade durante o dia, as unidades funcionam à velocidade média e com recuperação de calor.
- Em condições de humidade normal durante a noite, as unidades funcionam à velocidade mínima e com recuperação de calor.
- Em caso de alarme de humidade durante o dia, as unidades funcionam na extração à velocidade máxima.
- Em caso de alarme de humidade durante a noite, as unidades funcionam na extração à velocidade mínima.

As unidades entram em alarme de humidade quando a unidade MASTER deteta na sala um nível de humidade superior ao limiar definido entre os três valores disponíveis (40%, 60%, 90%).

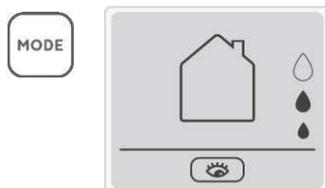
Conselhos de utilização:

Modo recomendado durante a utilização padrão do produto; uma vez definido o nível de humidade, o sistema funcionará por si só - sem necessidade de qualquer outra Ação.

## MODO DE SUPERVISÃO

Para entrar neste modo, pressionar repetidamente o botão MODE (M) para ver a imagem abaixo em exposição. Ao premir o botão MODE, o modo muda na sequência (AUTO, SUPERVISÃO, MANUAL, AUTO, SUPERVISÃO...). Neste modo, a HUMIDADE(H) está ativo para selecionar o limiar desejado.

Controlo Remoto



Neste modo, tanto os sensores de humidade como os de crepúsculo estão ativos, as unidades estarão normalmente em stand-by com o painel frontal fechado, de modo que quando o nível de humidade na sala excede o limiar definido, as unidades começam a funcionar na extração. Explicando a seguir como as unidades funcionam em diferentes situações com o respetivo modo de funcionamento:

- Em condições normais de humidade, as unidades estão em stand-by, com o painel frontal fechado e os sensores ativos.
- Em caso de condições de alarme de humidade durante o dia, as unidades começam a funcionar em extração à velocidade máxima.
- Em caso de condições de alarme de humidade durante a noite, as unidades funcionam em extração à velocidade mínima.
- As unidades entram em alarme de humidade quando a unidade MASTER deteta na sala um nível de humidade superior ao limiar definido entre os três valores disponíveis (40%, 60%, 90%).

*Conselhos de utilização*

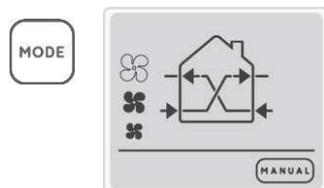
*Modo recomendado quando a recuperação de calor não é necessária, mas essencial para ter uma ventilação adequada na sala por causa da humidade (ou CO2). Utilização típica em casas de férias, uma vez que a recuperação de calor não é necessária e apenas uma ventilação adequada é essencial para evitar a estagnação do ar nas instalações.*

# INSUATHERM

## MODO MANUAL

Para entrar neste modo, pressionar repetidamente o botão MODE (M) para ver a imagem abaixo em exposição. Ao premir o botão MODE, o modo muda na sequência (AUTO, SUPERVISÃO, MANUAL, AUTO, SUPERVISÃO...). Neste modo, o botão VENTOINHA(V) está ativo para selecionar a velocidade desejada.

Controlo remoto



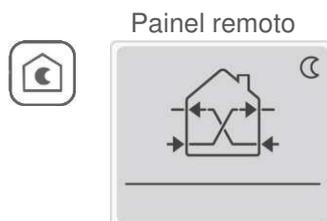
Neste modo, os sensores são desativados e as unidades funcionarão com recuperação de calor. O utilizador final pode selecionar a velocidade desejada para executar as unidades e esta condição mantém-se até ser introduzido um comando diferente.

*Conselhos de utilização:*

*Modo recomendado quando a recuperação de calor é necessária independentemente dos níveis de humidade ou quando é necessária para definir uma velocidade fixa para todos os produtos.*

## MODO NOITE

Para entrar neste modo, prima o botão NIGHT (N) para ver a imagem abaixo em exposição.



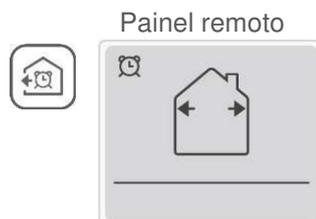
Neste modo, todas as unidades funcionarão à velocidade noturna com recuperação de calor até que outro comando seja introduzido.

*Conselhos para utilização:*

*Modo recomendado quando o ambiente externo é muito silencioso e mesmo a velocidade mínima da unidade é percebida.*

## BOOST MODE

Para entrar neste modo, pressionar repetidamente o botão TIMER (B) para ver a imagem abaixo em exposição.



Ao premir este botão em qualquer um dos modos, todos os produtos funcionarão em extração à velocidade máxima durante 20 minutos, no final do ciclo retomarão o modo definido anteriormente.

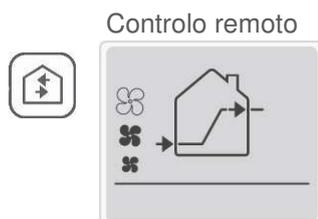
*Conselhos para utilização*

*Modo recomendado para extrair rapidamente ar insalubre ou odores fortes sem a necessidade de voltar a definir as unidades posteriormente.*

## MODO DE FLUXO DE AR MASTER-SLAVE

Para entrar neste modo, pressionar repetidamente o botão CAUDAL (F) para ver a imagem abaixo em exposição. Ao premir o botão CAUDAL, o modo muda na sequência MASTER-SLAVE, SLAVE-MASTER, EXTRAÇÃO, ENTRADA, MASTER-SLAVE

Neste modo, o botão VENTOINHA (V) está ativo para seleccionar a velocidade desejada.



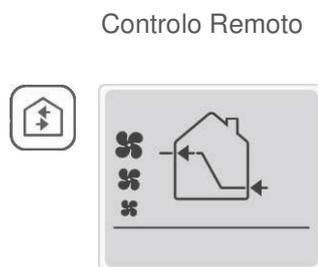
Neste modo, as unidades geram um fluxo de ar contínuo passando de unidades MASTER ou SLAVE IGUAL AS MASTER para unidades SLAVE OPOSTO A MASTER, excluindo a recuperação de calor.

### Conselhos para utilização:

*Modo recomendado para isolar odores numa sala, como na cozinha, gerando um fluxo de ar contínuo em direção à mesma. Isto também é adequado para utilização como refrigeração livre no verão, de facto, quando a temperatura externa é inferior à interna, não há necessidade de recuperar calor, mas sim de soprar ar fresco para dentro de casa. Ao premir o botão de função específica, todas as unidades funcionarão constantemente na direção desejada, com a possibilidade de alterar a velocidade conforme necessário.*

## MODO DE CAUDAL DE AR SLAVE-MASTER

Para entrar neste modo, pressionar repetidamente o botão CAUDAL (F) para ver a imagem abaixo em exposição. Ao premir o botão CAUDAL, o modo muda na sequência MASTER-SLAVE, SLAVE-MASTER, EXTRAÇÃO, ENTRADA MASTER-SLAVE...). Neste modo, o botão VENTOINHA(V) está ativo para seleccionar a velocidade desejada. Neste modo as unidades geram um caudal contínuo de ar que vai do SLAVE OPOSTO a MASTER para o MASTER ou SLAVE igual a MASTER, excluindo a recuperação de calor.



### Conselhos para utilização:

*Modo recomendado para isolar odores numa sala, como na cozinha, gerando um caudal de ar contínuo em direção à mesma. Isto também é adequado para utilização como refrigeração livre no verão, de facto, quando a temperatura externa é inferior à interna, não há necessidade de recuperar calor, mas sim de soprar ar fresco para dentro de casa. Ao premir o botão de função específica, todas as unidades funcionarão constantemente na direção desejada, com a possibilidade de alterar a velocidade conforme necessário.*

## MODO DE EXTRAÇÃO

Para entrar neste modo, pressionar repetidamente o botão CAUDAL (F) para ver a imagem abaixo em exposição. Ao premir o botão CAUDAL, o modo muda na sequência MASTER-SLAVE, SLAVE-MASTER, EXTRAÇÃO, ENTRADA MASTER-SLAVE

Neste modo, o botão ventoinha (V) está ativo para seleccionar a velocidade desejada.



Ao pressionar o botão de função específica, todas as unidades funcionarão constantemente em extração com a possibilidade de alterar a velocidade conforme necessário.

### Conselhos para utilização:

*Modo recomendado para extrair muito ar viciado, em desvantagem da recuperação de calor, quando as salas estão muito cheias como durante festas, aniversários...*

## MODO ENTRADA

Para entrar neste modo, pressionar repetidamente o botão CAUDAL (F) para ver a imagem abaixo em exposição. Ao premir o botão CAUDAL, o modo muda na sequência MASTER-SLAVE, SLAVE-MASTER, EXTRAÇÃO, ENTRADA, MASTER-SLAVE

Neste modo, o botão ventoinha (V) está ativo para seleccionar a velocidade desejada.

Ao premir o botão de função específica, todas as unidades funcionarão constantemente na entrada com a possibilidade de alterar a velocidade conforme necessário.



### Conselhos para utilização:

*Modo recomendado para extrair muito ar viciado, em desvantagem da recuperação de calor, quando as salas estão muito cheias como durante festas, aniversários...*

## MANUTENÇÃO

### QUANDO É NECESSÁRIO

A unidade não dá qualquer indicação quando é necessária manutenção, pelo que se recomenda fazer a limpeza dos filtros e do permutador de calor cerâmico de 3 em 3 meses. Também é aconselhável substituir os filtros quando se desgastam, comprometendo assim a filtragem adequada do ar e a sua eficiência, ou pelo menos no prazo de 2 anos. Contacte o seu retalhista/distribuidor local para obter uma substituição do kit de filtragem.

# INSUATHERM

## ACTIVE e WIRELESS

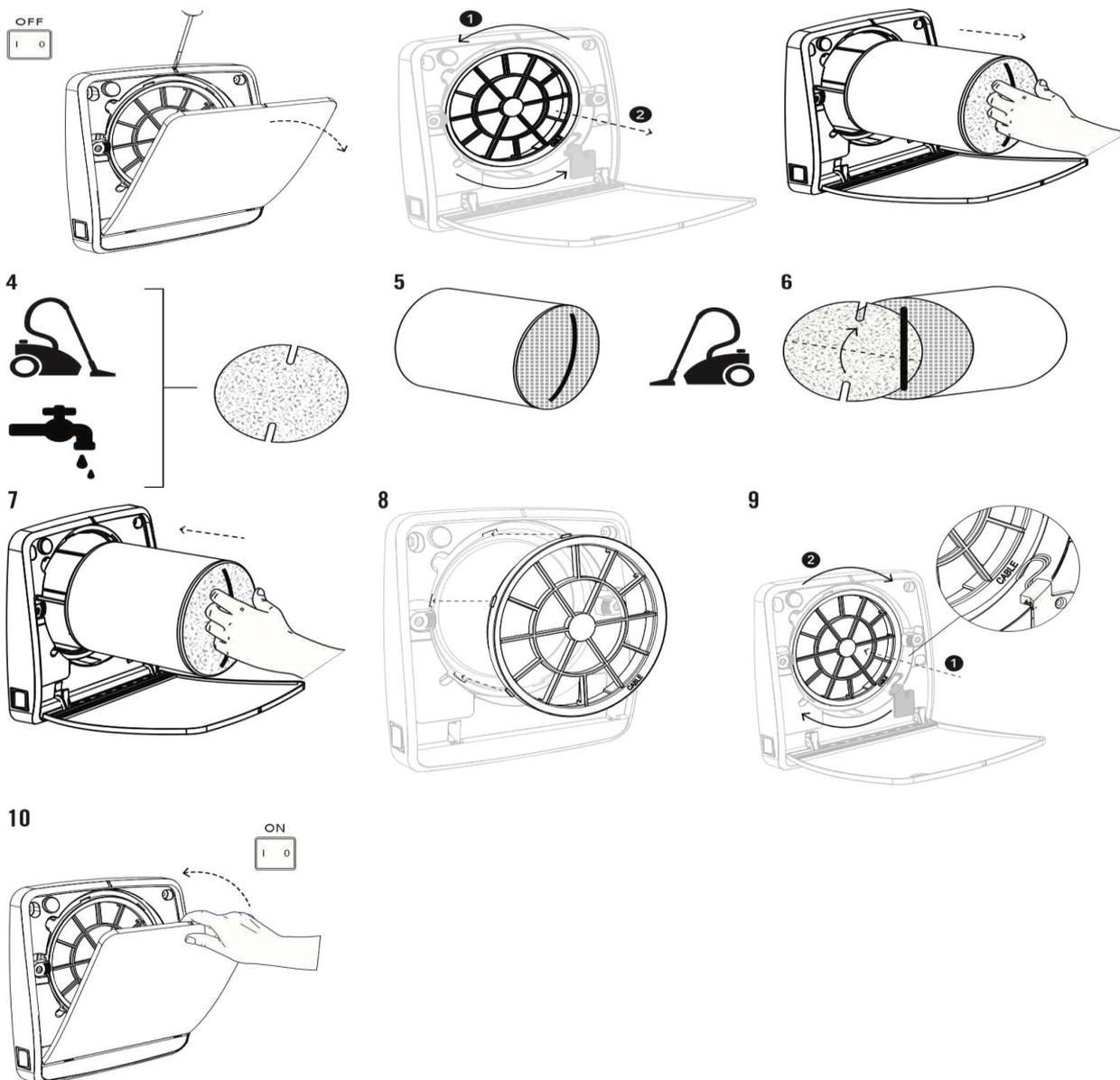
A cada 3000 horas de trabalho, o indicador acende na unidade MASTER para alertar que é necessária a manutenção dos produtos. Todas as unidades continuarão a funcionar de acordo com a função predefinida, sem possibilidade de a alterar até que as operações de manutenção sejam efetuadas. Uma vez realizada a manutenção, premir o botão FILTRO (F) no comando à distância para repor o alarme. Aconselha-se a substituição dos filtros quando se desgastam, comprometendo assim o filtro de ar adequado e a sua eficiência, ou pelo menos no prazo de 2 anos. Contacte o seu revendedor/distribuidor local para obter uma substituição do kit de filtragem.

## COMO EXECUTAR

Todas as operações de manutenção são destinadas apenas a pessoal qualificado. Certifique-se de que a ligação à rede na sala está desligada antes de realizar operações de manutenção.

## COMO PROCEDER

Todas as operações de manutenção são destinadas apenas a pessoal qualificado. Certifique-se de que a ligação à rede na sala está desligada antes de realizar operações de manutenção.



# INSUATHERM

## FAQ

O produto não arranca	Assegurar que o produto está devidamente ligado à rede Certifique-se de que o interruptor ON/OFF (I/O) está na posição ON (I)
O produto arranca corretamente, mas não recebe qualquer sinal do controlo remoto	Assegurar que o controlo remoto está com baterias (pilhas)
	Assegurar que a bateria no controlo remoto está carregada
	Os comandos são recebidos apenas pela unidade MASTER do sistema, certifique-se de enviar os comandos para a unidade certa
	Assegurar-se de que os interruptores estão devidamente configurados (MASTER)
O produto começa corretamente, recebe sinais do controlo remoto, mas a hélice não gira	Necessidade de esperar 40 segundos para que o obturador automático comece a abrir
	Assegurar que o produto não está em modo de supervisão
	Assegurar que a turbina não seja obstruída
O produto não recebe qualquer sinal do controlo remoto e o led vermelho pisca	O produto não recebe qualquer sinal do controlo remoto e o led vermelho pisca
	Assegurar que o controlo remoto inclui a bateria
	Assegurar que a bateria no controlo remoto está carregada
O produto funciona apenas na extração e o led vermelho está ligado	Aumentar o limiar do higróstato com o botão H
Sem comunicação entre as unidades MASTER e SLAVE	Assegurar a ligação adequada entre as unidades Assegurar-se de que os interruptores estão devidamente configurados
	Verificar se os interruptores estão corretamente configurados

# INSUATHERM

**sanitop**<sup>pt</sup>

Zona Industrial 2ª Fase // Apartado 538  
4935-232 Neiva - Viana do Castelo  
[www.sanitop.pt](http://www.sanitop.pt)

IN