

Manual de Instruções Energy Silence Evo MX



Criação France Air 2022
Todos os direitos de reprodução reservados
Versão JUL25/V1.0

Mais informações sobre o produto em www.guia.france-air.pt

INDICE

1 - Introdução	4
2 - Especificações técnicas.....	4
3 - Funcionamento	5
3.1 - Contador de horas de funcionamento	5
3.2 - Unidades de medida	5
3.3 - Velocidade mínima contínua.....	6
3.4 - Velocidade intermédia.....	6
3.5 - Velocidade máxima.....	7
3.6 - Funcionamento com caudal constante	7
3.7 - Tipo de instalação	7
3.8 - Temporizador (com desligamento temporizado)	8
3.9 - Humidostato.....	9
4 - Eliminação e reciclagem	9
5 - Instalação	10
6 - Montagem e ligações elétricas	10
7 - Manutenção e limpeza	14

Leia atentamente este manual antes de utilizar o produto e guarde-o num local seguro para consulta.

Este produto foi construído de acordo com as normas e em conformidade com os regulamentos relativos ao equipamento elétrico e deve ser instalado por pessoal tecnicamente qualificado. A France Air Portugal declina qualquer responsabilidade por danos a pessoas ou bens resultantes do incumprimento das normas contidas neste manual.

PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO

- O aparelho não deve ser utilizado para outras aplicações que não as especificadas no
- especificadas neste manual.
- Depois de retirar o produto da embalagem, verificar o seu estado. Em caso de dúvida, contactar um técnico qualificado. Não deixar a embalagem ao alcance de crianças pequenas ou de pessoas deficientes.
- Não tocar no aparelho com as mãos ou os pés molhados ou húmidos.
- Este aparelho pode ser utilizado por crianças com idade igual ou superior a 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos, desde que tenham recebido supervisão ou instruções relativas à utilização segura do aparelho e compreendam os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção efetuadas pelo utilizador não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.
- Não utilizar o produto na presença de vapores inflamáveis como álcool, inseticidas, gasolina, etc.
- Se forem detetadas anomalias de funcionamento, desligue o aparelho da rede elétrica e contacte imediatamente um técnico qualificado. Utilizar apenas peças sobressalentes originais para as reparações.
- O sistema elétrico ao qual o aparelho está ligado deve estar em conformidade com os regulamentos.
- Antes de ligar o produto à rede elétrica ou à tomada, certifique-se de que:
 - A placa de identificação (tensão e frequência) corresponde à da rede elétrica.
 - A fonte de alimentação/ficha é adequada para a potência máxima do aparelho. Caso contrário, contactar um técnico qualificado.
- O aparelho não deve ser utilizado como ativador de esquentadores, fogões, etc. O aparelho deve expelir o ar para o exterior através da sua própria conduta especial.
- Temperatura de funcionamento: 0 °C a + 40 °C.
- O aparelho foi concebido para extrair apenas ar puro, ou seja, isento de gorduras, fuligem, agentes químicos ou corrosivos, misturas inflamáveis ou explosivas.
- Não deixar o aparelho exposto às intempéries (chuva, sol, neve, etc.),
- neve, etc.).
- Não mergulhar o aparelho ou as suas partes em água ou noutros líquidos.
- Desligar o interruptor geral sempre que for detetada uma avaria ou durante a limpeza.
- Para a instalação, deve ser incorporado um interruptor omnipolar na cablagem fixa, de acordo com os regulamentos de cablagem, para garantir a desconexão completa em condições de sobretensão de categoria III (distância de abertura do contacto igual ou superior a 3 mm).
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo seu agente de assistência ou por pessoas com qualificações semelhantes, para evitar qualquer perigo.
- Não obstruir o ventilador ou a grelha de exaustão para garantir um fluxo de ar ótimo.

- Assegure-se de que existe ar de retorno adequado para a divisão, de acordo com os regulamentos em vigor para garantir o funcionamento correto do aparelho.
- Se o ambiente em que o produto é instalado também albergar um aparelho a combustível (esquentador, fogão a metano, etc., que não seja do tipo "câmara estanque"), é essencial assegurar uma entrada de ar adequada, para garantir uma boa combustão e o bom funcionamento do equipamento.
- Instalar o produto de modo que a lâmina não seja acessível pelo lado da saída de ar, tal como verificado pelo contacto com o dedo de ensaio (sonda de ensaio "B" na norma EN 61032), em conformidade com as normas de segurança em vigor.
- Instalação da janela

Para a instalação numa janela, deve ser utilizado o kit de janela adequado, que não está incluído.

Atenção: não instalar o produto na janela sem este kit.

1 - Introdução

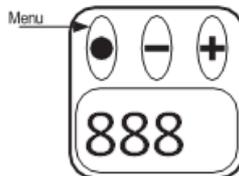
A Energy Silence EVO MX é uma unidade de ventilação mecânica descentralizada concebida para extrair ar de divisões de pequena/média dimensão. Adequado para a extração de ar de sistemas de condutas longas. Instalação em parede, teto ou janela (fig.1).

2 - Especificações técnicas

- Material: ABS de alta qualidade, resistente aos choques e aos raios UV, cor RAL 9010.
- Frente de design amovível para limpeza sem ferramentas.
- Turbina de fluxo misto de alta eficiência para o máximo silêncio e eficiência.
- Motor EC sem escovas monofásico economizador de energia com proteção térmica incorporada.
- Motor montado em rolamentos de esferas de alta qualidade.
- Ecrã LED de 7 segmentos e botões de configuração.
- Velocidade mínima (para funcionamento contínuo), velocidade intermédia e velocidade máxima selecionáveis como indicado nos §3, 4 e 5.
- Possibilidade de utilizar o reforço da velocidade mínima através da ligação LS.
- Seleção do tipo de instalação disponível (através da parede ou por condutas).
- Controlo inteligente da humidade e temporizador inteligente.
- Modo de caudal constante.
- Adequado para funcionamento contínuo.
- O ventilador tem isolamento duplo: não é necessária qualquer ligação à terra.
- Instalação na parede IPX4 / instalação no teto IPX2.
- Alimentação elétrica 220-240V~ 50/60Hz

3 - Funcionamento

A unidade está equipada com um ecrã LED de 7 segmentos, visível ao remover o painel frontal de design, que se acende quando qualquer botão é premido.



Segurança adicional: quando se retira o painel frontal de design, a turbina para de rodar para configurar a unidade. Para facilitar a configuração, esta função é desativada durante os primeiros 60 minutos de funcionamento.

Quando a unidade é ligada, funciona à velocidade mínima contínua (§ 3).

Se o humidostato ou o temporizador forem ativados, o aparelho funciona a uma velocidade intermédia (§ 4). Se o interruptor externo for ativado, o aparelho funciona à velocidade máxima (§ 5).

Quando o interruptor externo é desligado, a unidade continua a funcionar à velocidade intermédia durante o período de tempo predefinido, regressando depois à velocidade mínima selecionada (ou à velocidade intermédia, se o funcionamento do humidostato ou do temporizador estiver ativado).

NOTA: a função de temporizador de funcionamento só é ativada se o interruptor externo tiver estado ligado durante pelo menos 3 minutos.

3.1 - Contador de horas de funcionamento

A unidade está equipada com um contador de horas de funcionamento.

Quando está ligado, o contador de horas de funcionamento é apresentado da seguinte forma, por exemplo:

Run ➡ y01 (1 ano) ➡ N04 (4 meses) ➡ d06 (6 dias) ➡ h13 (13 horas) ➡ Run...

Devido ao formato de ecrã de 7 segmentos, "M" não pode ser utilizado para meses e é apresentado com N no seu lugar.

3.2 - Unidades de medida

Todos os volumes de ar são visualizados em m³/h (metros cúbicos por hora) e identificados por "u" (u).

Para converter para a unidade de medida l/s (litros por segundo), prima os botões MENU e - ao mesmo tempo durante pelo menos 3 segundos.

Unidades de medida (u)	
Parâmetro	Valor apresentado
m ³ /h (predefinição)	Nh
l/s	LS

3.3 - Velocidade mínima contínua

Quando ligada, a unidade funciona à velocidade mínima contínua ajustável de 0 a 72 m³/h (ou seja, de 0 a 20 l/s) da seguinte forma:

- Prima o botão MENU até aparecer a letra "A".
- Prima o botão + ou - para aumentar ou diminuir a velocidade mínima contínua entre os valores indicados no quadro seguinte:

Velocidade mínima contínua (a)			
m ³ /h	Ecrã	m ³ /h	Ecrã
0	A00	47	A47
18 (predefinição)	A18	50	A50
22	A22	54	A54
25	A25	58	A58
29	A29	61	A61
32	A32	65	A65
36	A36	68	A68
40	A40	72	A72
43	A43		

3.4 - Velocidade intermédia

A unidade funciona automaticamente à velocidade intermédia ajustável de 22 a 104 m³/h (ou seja, de 6 a 29 l/s) quando se verifica uma das seguintes condições:

- O humidostato está ativado.
- O temporizador é ativado.

A velocidade intermédia pode ser definida da seguinte forma:

- Prima o botão MENU até aparecer a letra "b" (b).
- Prima o botão + ou - para aumentar ou diminuir a velocidade intermédia entre os valores indicados no quadro seguinte:

Velocidade intermédia (b)			
m ³ /h	Ecrã	m ³ /h	Visor
22	b22	65	b65
25	b25	68	b68
29	b29	72	b72
32	b32	76*	b76
36	b36	79*	b79
40	b40	83*	b83
43	b43	86*	b86
47 (predefinição)	b47	90*	b90
50	b50	94*	b94
54	b54	97*	b97
58	b58	101*	b01
61	b61	104*	b04

3.5 - Velocidade máxima

A velocidade máxima, regulável de 29 a 104m³/h (ou seja, de 8 a 29l/s), pode ser ativada através de um interruptor externo, de um sensor ou de um interruptor de luz.

A velocidade máxima pode ser definida da seguinte forma:

- Prima o botão MENU até aparecer a letra "B" (8).
- Prima os botões+ ou - para aumentar ou diminuir a velocidade máxima entre os valores indicados na tabela abaixo:

Velocidade máxima (8)			
m ³ /h	Ecrã	m ³ /h	Ecrã
29	829	68	868
32	832	72 (predefinição)	872
36	836	76*	876
40	840	79*	879
43	843	83*	883
47	847	86*	886
50	850	90* (por defeito)	890
54	854	94*	894
58	858	97*	897
61	861	101*	801
65	865	104*	804

3.6 - Funcionamento com caudal constante

Quando o funcionamento de fluxo constante está ativado (on), a unidade acelera ou abranda de acordo com as variações de resistência causadas por condutas longas ou condições de vento exteriores.

A unidade acelera ou abranda de acordo com as variações de resistência causadas por condutas longas ou condições de vento exteriores.

O funcionamento de caudal constante pode ser definido da seguinte forma:

- Prima o botão MENU até aparecer a letra "c".
- Prima o botão+ ou - para ativar ou desativar, da seguinte forma:

Fluxo constante (c)	
Parâmetro	Valor apresentado
Desligado (predefinição)	de
Ligado	ligado

3.7 - Tipo de instalação

Em função do tipo de instalação selecionado, a unidade adapta a sua velocidade (mínima, intermédia e máxima) para obter os caudais de ar selecionados.

Instalação "através da parede": a unidade é normalmente montada numa parede ou janela exterior e descarrega diretamente para o exterior.

Instalação "na sala": a unidade é normalmente montada no teto ou numa parede interior e é canalizada para o exterior.

NOTA: a unidade funciona a uma velocidade superior quando é selecionada a instalação "In-room".
selecionado.

O tipo de instalação pode ser definido da seguinte forma:

- Prima o botão MENU até aparecer a letra "I".
- Prima os botões+ ou - para seleccionar o tipo de instalação da seguinte forma:

Tipo de instalação (I)	
Parâmetro	Valor apresentado
Através da parede (predefinição)	t
Na divisão - Canalizado	Ir

3.8 - Temporizador (com desligamento temporizado)

O aparelho está equipado com um temporizador, regulável de 1 a 25 minutos. Quando o interruptor externo é desativado, o aparelho continua a funcionar a uma velocidade intermédia durante o período de tempo predefinido.

Decorrido esse tempo, o aparelho volta à velocidade mínima contínua.

Se o interruptor externo não for ativado durante 3 minutos, o temporizador não é ativado.

No modo AUTO, o temporizador é ativado automaticamente, dependendo do tempo que o interruptor estiver ativo, da seguinte forma:

- Se o interruptor externo estiver ativo durante menos de 3 minutos, a unidade não funcionará.
- Se o interruptor externo estiver ativo entre 3 e 10 minutos, a unidade funcionará durante 5 minutos.
- Se o interruptor externo estiver ativo entre 10 e 20 minutos, a unidade funcionará durante 10 minutos.
- Se o interruptor externo estiver ativo durante mais de 20 minutos, a unidade funciona durante 15 minutos.

O temporizador pode ser definido da seguinte forma:

- Prima o botão MENU até aparecer a letra "t" (t).
- Prima os botões + ou - para aumentar ou diminuir o tempo de funcionamento entre os valores apresentados na tabela abaixo:

Temporizador (t)	
Parâmetro (minutos)	Valor visualizado
AUTO (predefinição)	AU
1	01
5	05
10	10
15	15
20	20
25	25
DESLIGADO	de

3.9 - Humidostato

A unidade está equipada com um sensor de humidade com um limiar ajustável de 65 a 95%. Se o humidostato estiver ativado, a unidade funciona a uma velocidade intermédia e continua a funcionar durante um período fixo de 5 minutos depois de o nível de humidade ter descido abaixo do limiar selecionado.

No modo AUTO, o humidostato, que regista os níveis de humidade, é acionado se houver uma variação acentuada da humidade e se o nível de humidade for superior a 65%.

O humidostato pode ser regulado da seguinte forma:

- Prima o botão MENU até aparecer a letra "h" no visor.
- Prima o botão + ou - para aumentar ou diminuir o limiar de humidade entre os valores indicados na tabela seguinte:

Limiar de humidade (h)	
Parâmetro	Valor apresentado
AUTO (predefinição)	AT
65%	65
75%	75
85%	85
95%	95
DESLIGADO	de

4 - Eliminação e reciclagem

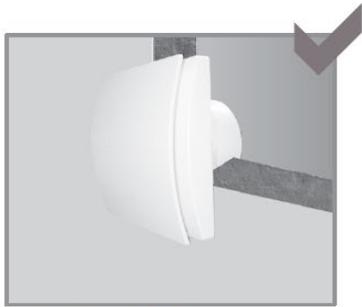


Informações sobre a eliminação em fim de vida. Este produto está em conformidade com a Diretiva da UE 2002/96/CE.

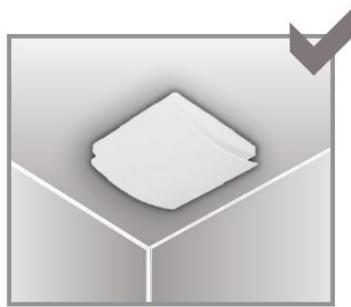
O símbolo do contêiner riscado no aparelho indica que o produto em fim de vida deve ser eliminado separadamente dos outros resíduos. O utilizador deve, portanto, levar o aparelho em fim de vida a centros de triagem especializados em equipamentos eletrónicos, ou entregá-lo ao retalhista quando comprar um novo aparelho do mesmo tipo.

Uma triagem seletiva adequada dos aparelhos em fim de vida para reciclagem, tratamento e eliminação compatível com o ambiente permite evitar efeitos negativos para o ambiente e para a saúde e favorece a reciclagem dos materiais de que o aparelho é fabricado. A eliminação incorreta do produto pelo utilizador pode dar origem a sanções administrativas previstas pela legislação em vigor.

5 - Instalação



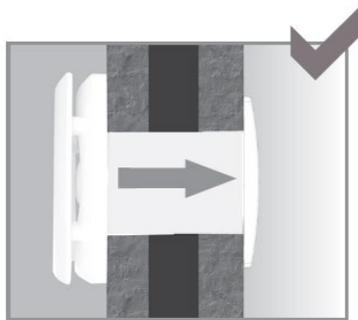
Parede



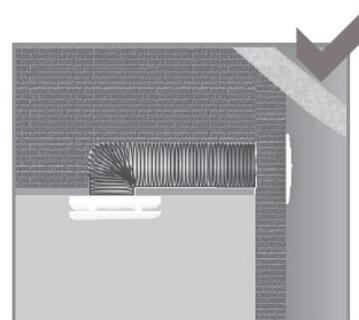
Teto



Janela (acessório a pedido)

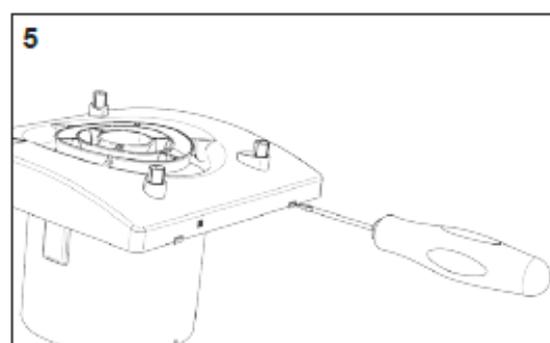
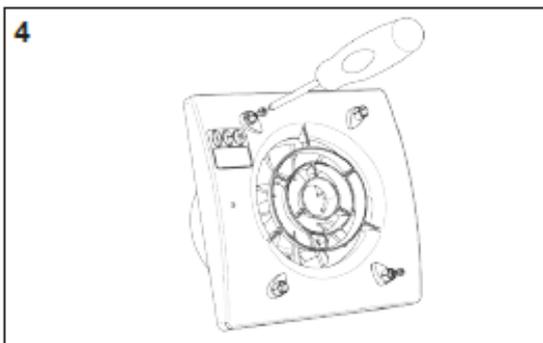
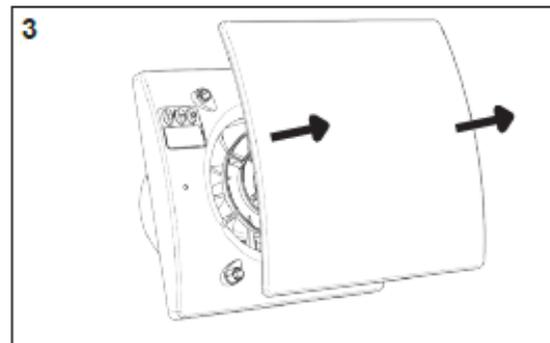
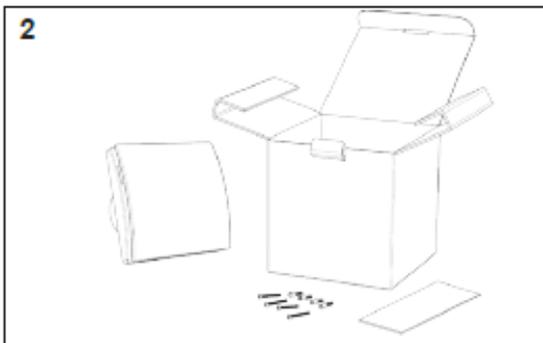


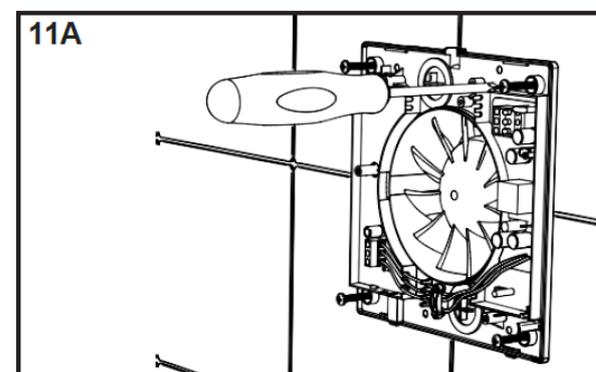
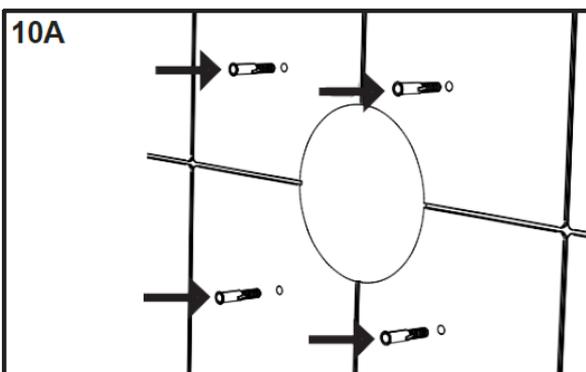
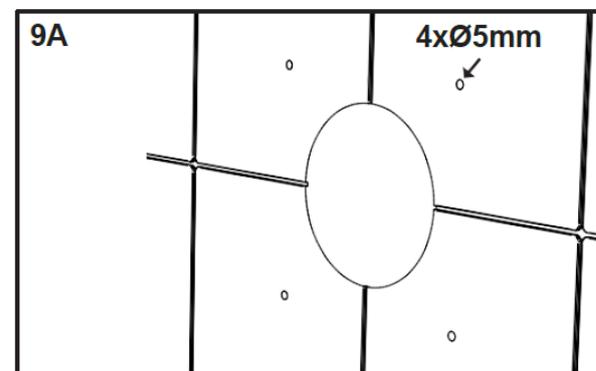
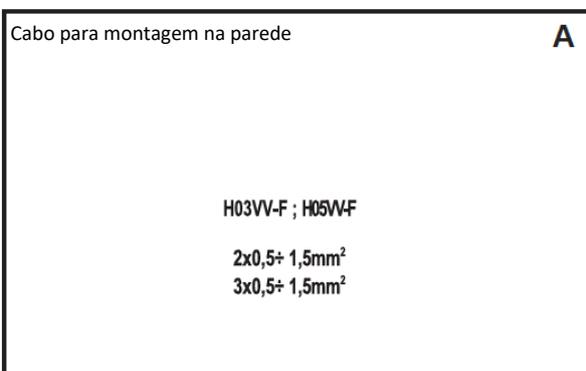
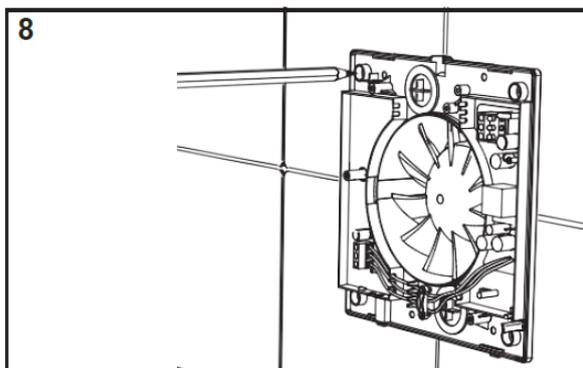
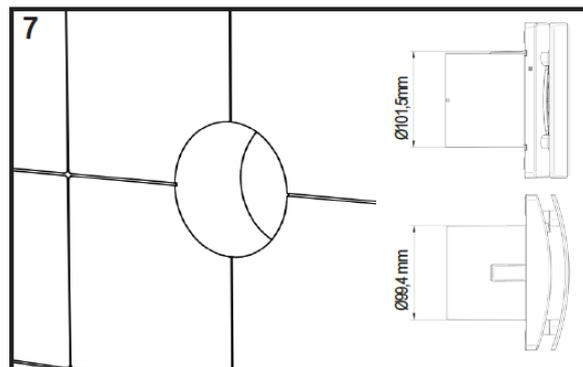
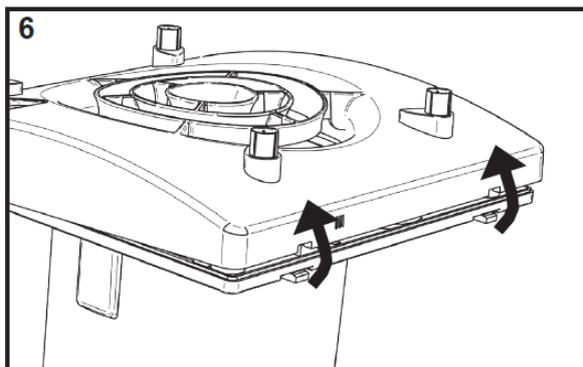
Descarga direta

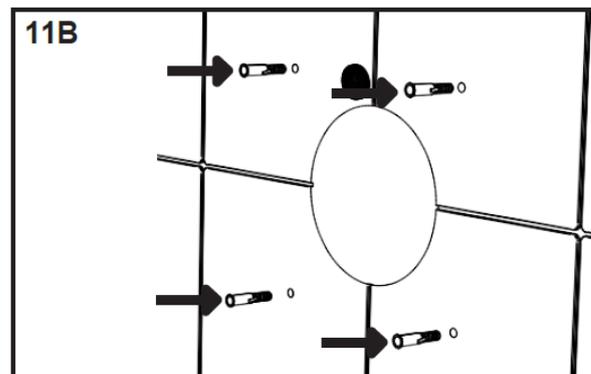
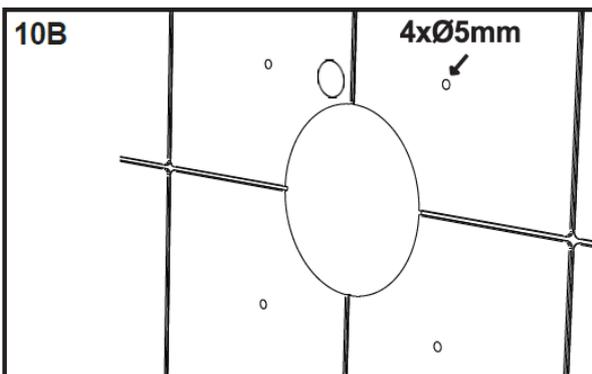
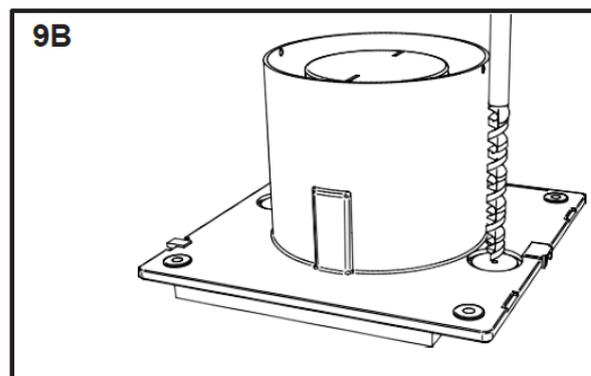
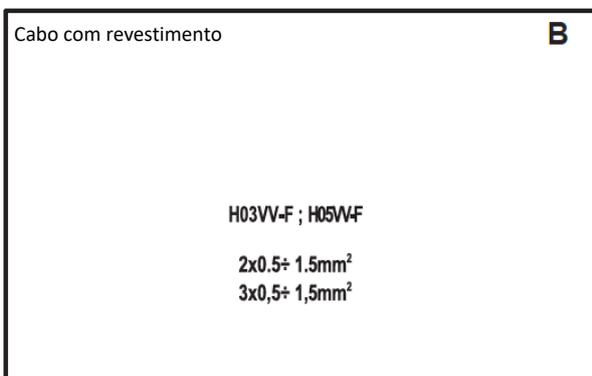
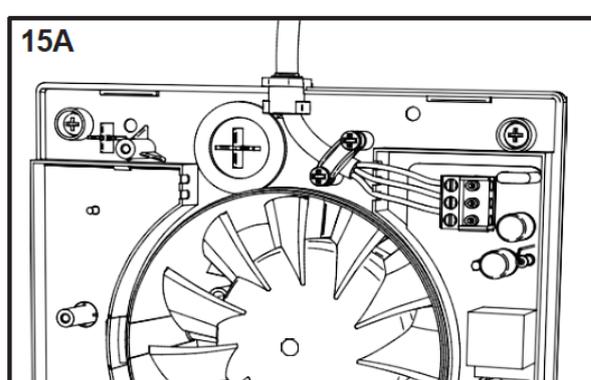
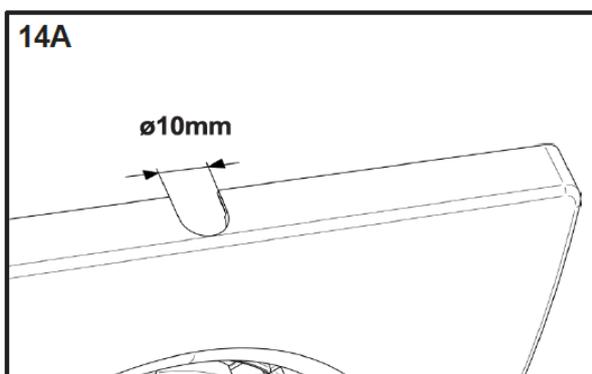
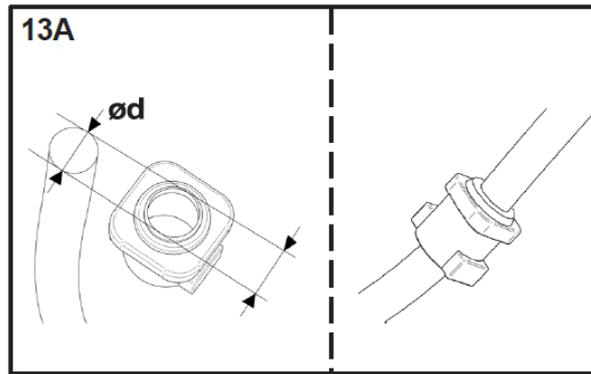
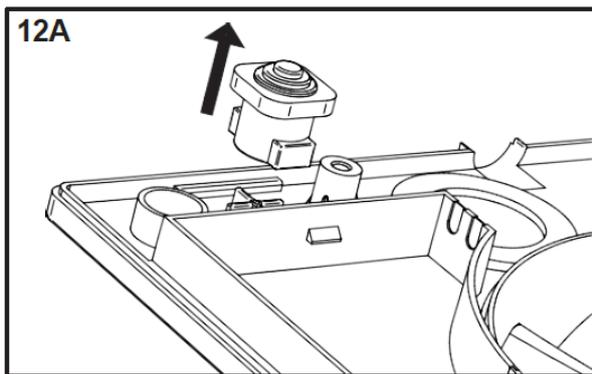


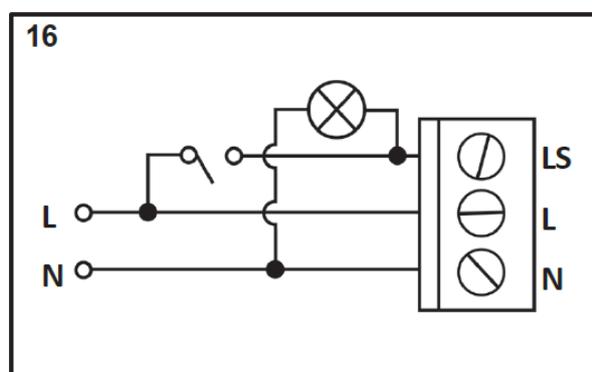
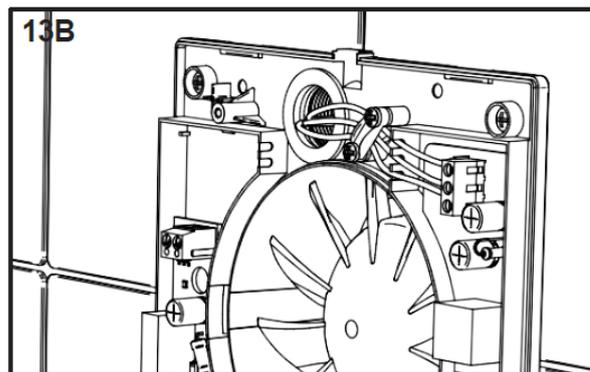
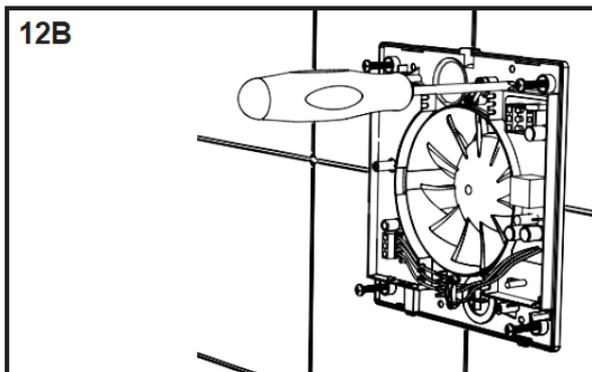
Conduta longa

6 - Montagem e ligações elétricas



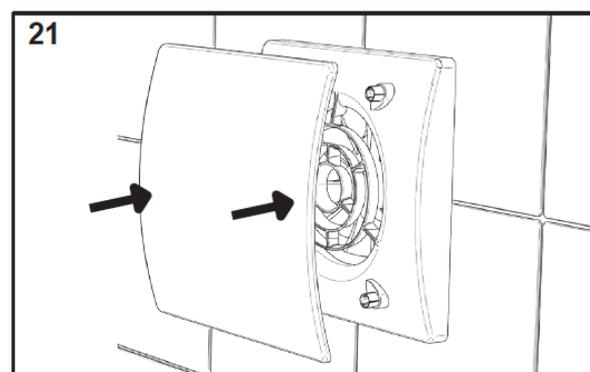
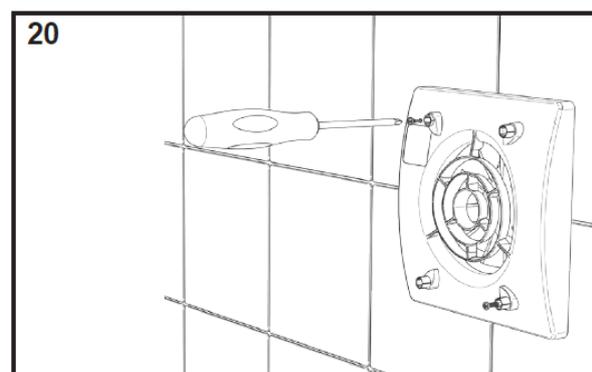
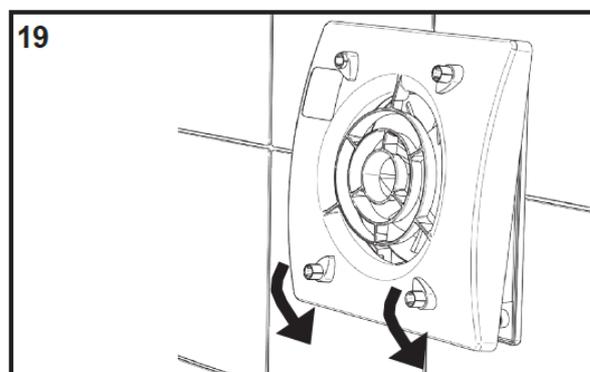
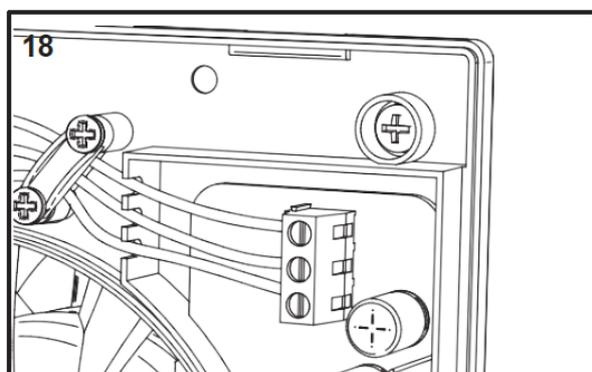


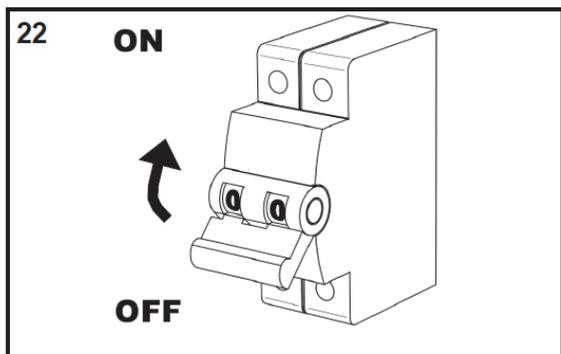




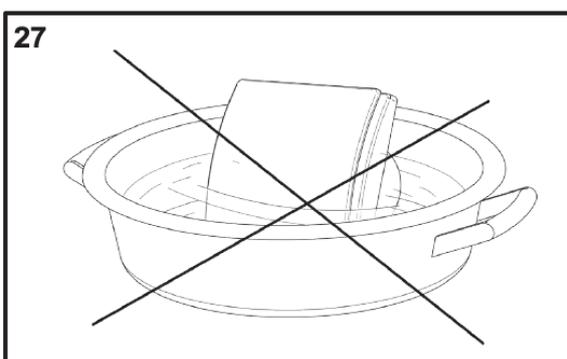
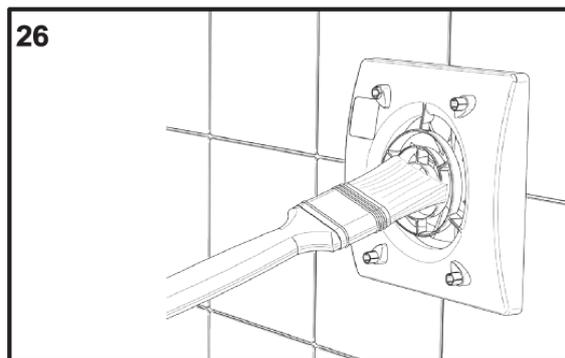
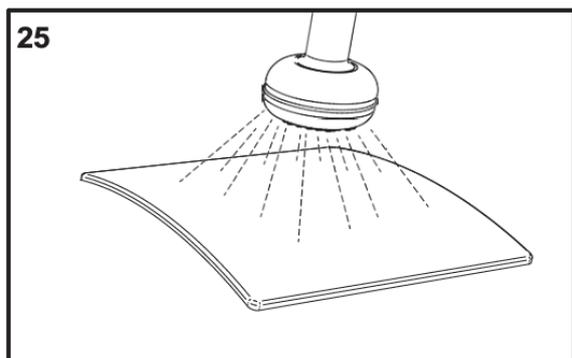
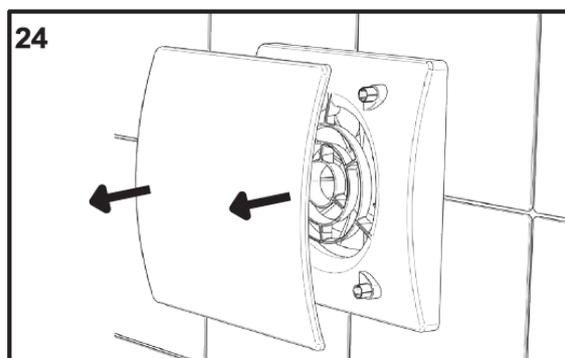
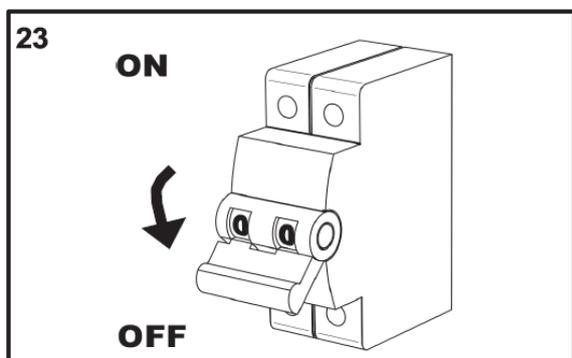
17

Ao ligar os terminais PCB, não aperte demasiado os parafusos: binário máximo 0,15 Nm.





7 - Manutenção e limpeza



Diretiva Erp - Regulamentos 1253/2014 - 1254/2014

a)	Marca	-	FRANCE AIR
b)	Modelo	-	Energy Silence EVO MX
c)	Classe SEC	-	C
c1)	SEC clima quente	kWh/m ² .a	-10,9
c2)	SEC clima médio	kWh/m ² .a	-25,3
c3)	SEC clima frio	kWh/m ² .a	-50,4
	Etiqueta energética	-	Não
d)	Tipo	-	Residencial - Caudal único
e)	Tipo de motorização	-	Multivelocidades
f)	Tipo de sistema de recuperação de calor	-	não existe
g)	Eficiência térmica	%	N/A
h)	Caudal máximo	m ³ /h	115
i)	Consumo de energia elétrica ao caudal máximo	W	6
j)	Nível de potência sonora (L _{WA})	dBA	44
k)	Caudal de referência	m ³ /h	83
l)	Diferença de pressão de referência	Pa	20
m)	Potência específica de entrada (SPI)	W/m ³ /h	0,053
n1)	Fator de regulação	-	0,65
n2)	Tipo de controlo	-	Controlo local modulado
o1)	Taxa máxima de fuga interna	%	N/A
o2)	Taxa máxima de fuga para o exterior	%	2
p1)	Taxa de mistura interna	%	N/A
p2)	Rácio de mistura externa	%	N/A
q)	Alarme visual do filtro	-	N/A
r)	Instruções para a instalação das grelhas regulamentadas	-	ver manual de instruções
s)	Endereço Web para instruções de pré-montagem/desmontagem	-	www.guia.france-air.pt/
t)	Sensibilidade do caudal de ar às variações de pressão	%	14
u)	Estanquidade ao ar interior/exterior	m ³ /h	52
v1)	Consumo anual de eletricidade (CEA) em clima quente	kWh	0,4
v2)	Consumo anual de eletricidade (CEA) em clima médio	kWh	0,4
v3)	Consumo anual de eletricidade (CEA) em clima frio	kWh	0,4
w1)	Poupança anual de aquecimento (EAC) em clima quente	kWh	11,9
w2)	Poupanças anuais de aquecimento (EAC) em clima médio	kWh	26,2
w3)	Poupança anual de aquecimento (EAC) em clima frio	kWh	51,3



FRANCE AIR PORTUGAL, LDA

Grande Lisboa

Avenida Casal da Serra, N.º 13, Sala 3
2625-085 Póvoa de Santa Iria

Grande Porto

Zona Industrial da Maia, Setor IX – Sul
Rua de Eng.º João Tallone, Lote 7
4470-516 Maia

Algarve

Zona Industrial Vale da Venda, Lote 2G
8005-412 Faro

france.air.portugal@france-air.com
www.france-air.pt