

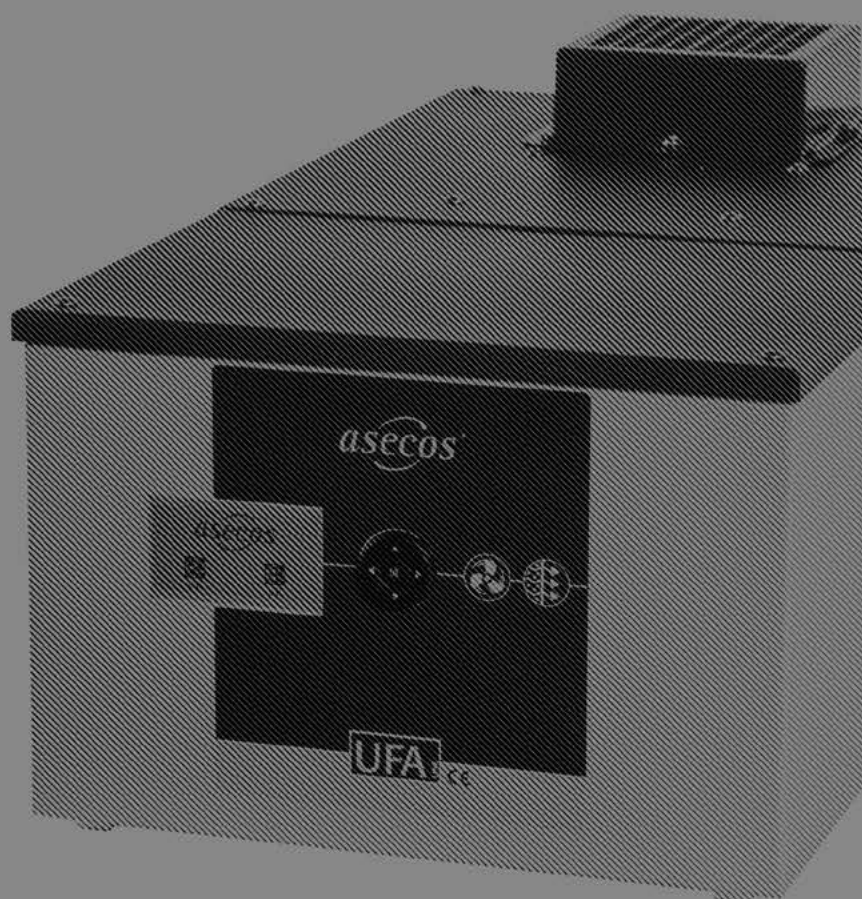
PT

EP.V.34660.04 | 11/2025

asecos[®]

MANUAL DO UTILIZADOR

Unidade de filtragem de ar recirculante
UFA.025.030(XL)



1. INDICAÇÕES - DIRETIVAS - GARANTIA

1.1. INDICAÇÕES TÉCNICAS DE SEGURANÇA GERAIS

- Tenha em atenção os requisitos, as normas e indicações aplicáveis nestas instruções de serviço quanto ao manuseamento de substâncias perigosas.
- Apenas utilizar o acessório do filtro de recirculação quando este estiver em boas condições
- Por favor, siga as instruções dos peritos em segurança, serviços de supervisão técnica (BG, GAA, equipamento de farmácia) da supervisão de construção, etc.
- Ter em atenção as normas de prevenção de acidentes e as diretivas do local de trabalho.
- Verificar regularmente o acessório do filtro de recirculação para o correto funcionamento (fluxo de volume de ar de exaustão e saturação do filtro através da verificação dos indicadores)

1.2. GARANTIA

A garantia deste produto é acordada entre si (o cliente) e o seu revendedor (o vendedor). Enquanto fabricante, a asecos assume uma garantia de 24 meses a partir da data de entrega para os produtos indicados nas instruções de serviço. Enquanto dispositivo de segurança industrial, todos os modelos estão sujeitos a uma obrigação de inspeção anual efetuada pelo pessoal técnico autorizado pelo fabricante. Caso contrário, cessam os benefícios da garantia dos clientes perante o fabricante. A garantia também é anulada se forem efectuados furos ou modificações sem consultar o fabricante asecos.

1.3. DESENVOLVIMENTO E FABRICANTE

Asecos GmbH, Weiherfeldsiedlung 16-18, 63584 Gründau, Germany

A placa de identificação com o número de série está localizada no exterior do alojamento da unidade

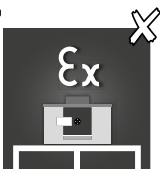
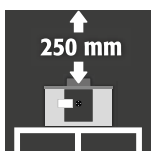
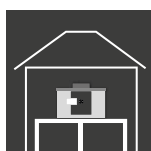
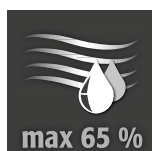
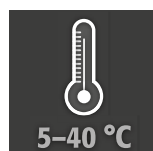
1.4. FINALIDADE DE UTILIZAÇÃO

A unidade é utilizada para a ventilação técnica da zona Ex 2 ou nenhuma zona Ex, dos armários de segurança utilizados para o armazenamento de líquidos inflamáveis. O acessório do filtro de recirculação é particularmente silencioso e, portanto, ideal para utilização diretamente no ambiente de trabalho.

Adequado para armários dos modelos:

Modelo UFA	Grupos de armários adequados
UFA.025.030	S-LINE / Q-LINE / V-LINE / UB-LINE / CS.195.105.F / E.195.105.F
UFA.025.030.XL	XL-LINE / S-CLASSIC-30

Requisitos para instalação



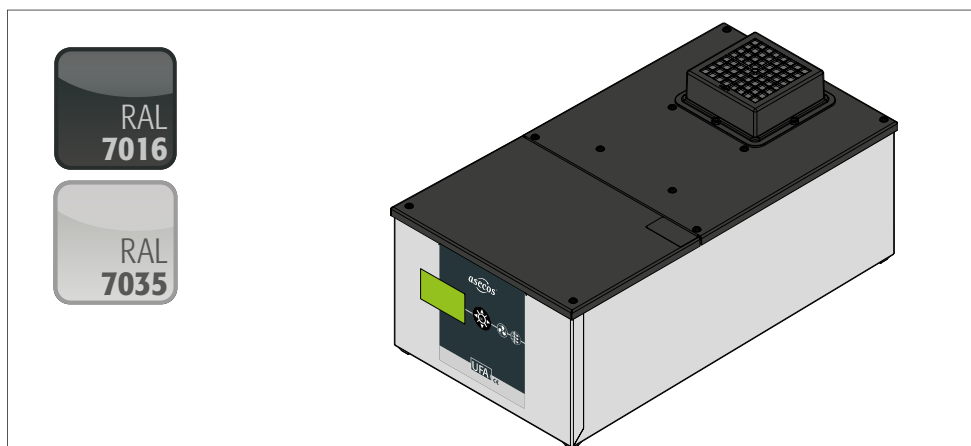
CUIDADO:

A unidade só pode ser instalada numa área não exposta a perigos!

O filtro de carvão ativado integrado remove 99,999% dos hidrocarbonetos do ar extraído, de modo a que possa ser descarregado diretamente para o ar ambiente do compartimento. A corrente de ar de exaustão contendo poluentes não entra em contacto com componentes que transportam corrente elétrica. Portanto, a unidade é adequada para exaustão de armários que estão definidos na EN 14470 Parte 1 ou DIN 12925 Parte 1. Uma conduta de escape que conduza ao exterior num local não exposto a perigos pode, portanto, ser dispensada. Está disponível um certificado de conformidade CE (também de acordo com a Diretiva CE 2014/34/UE - Diretiva ATEX).

2. CONSTRUÇÃO E FUNÇÃO

2.1. MATERIAL



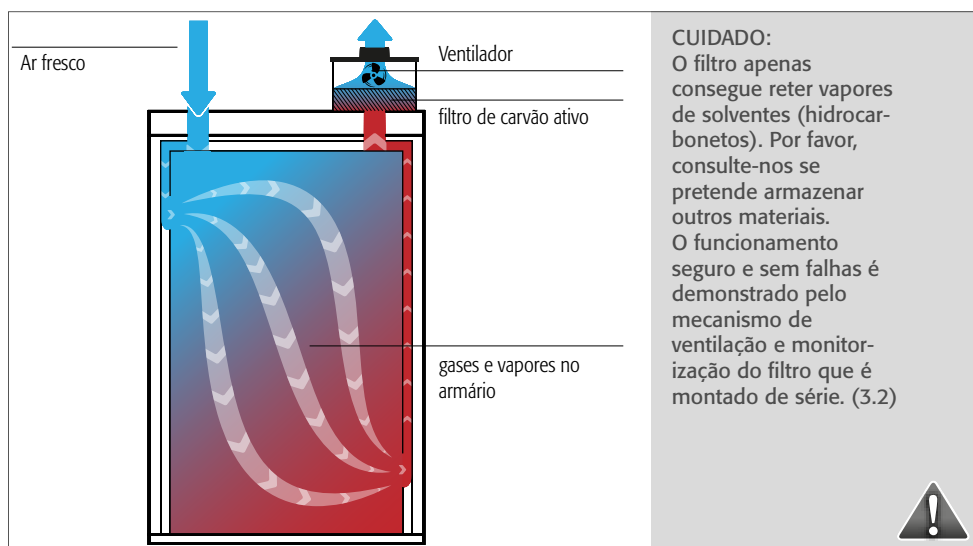
INFO:

O alojamento é fabricado em chapa de aço fina revestida a epóxi

2.2. ACESSÓRIOS

- Filtro principal de carvão ativado inclui pré-filtro de matéria em suspensão (n.º de encomenda 40201), caixa ABS/ chapa de aço galvanizado, enchimento de carvão ativado (aprox. 3500 gr).
- Filtro secundário (n.º de encomenda 40200), caixa em ABS, enchimento com carvão ativado ABEK (140 g) inclui pré-filtro de matéria em suspensão

2.3. MODO DE FUNCIONAMENTO



2.4. CONFIGURAÇÃO DA VENTILAÇÃO / MONITORIZAÇÃO

O desempenho da ventoinha é suficiente para alcançar uma taxa de renovação de ar de pelo menos 10 vezes para os modelos de armário listados no ponto 1.3. A função de ventilação apropriada é controlada independentemente por um sistema de monitorização eletrónico. Os volumes de ar são monitorizados no eixo de ar de exaustão por meio de medição do diferencial de pressão. É acionado um alarme óptico e acústico quando a taxa de renovação do ar é inferior ao valor definido. O alarme visual só se desativa quando o ponto de referência (setpoint) é atingido novamente, o alarme acústico pode ser cancelado premindo o botão "OK" e será interrompido.

2.5. ELEMENTO DE CONTACTO LIVRE DE TENSÃO DO ALARME

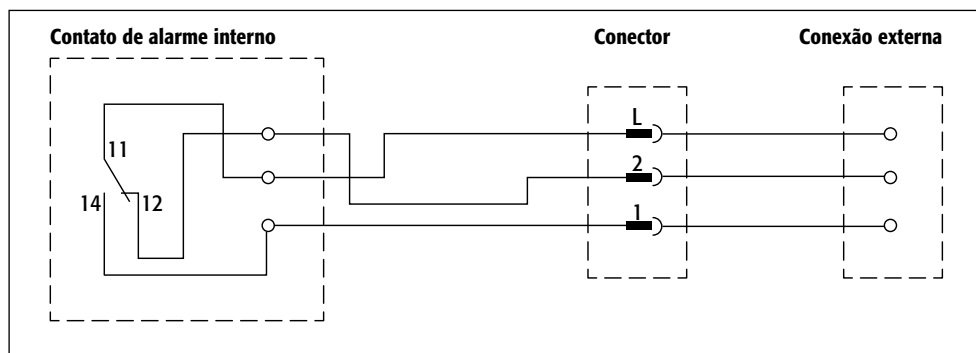
Para utilizar o contacto de alarme sem potencial, deve ser utilizada a ficha tripolar fornecida. O contacto foi concebido para uma tensão direta máxima de 30 V DC ou uma tensão alternada de 230 V AC. A capacidade máxima de transporte de corrente é de 10 A.

A ficha é ligada de acordo com o diagrama seguinte:

Posição de contacto

Operação normal: "L" e "1" estão conectados

Alarme ou falha geral: "L" e "2" estão conectados



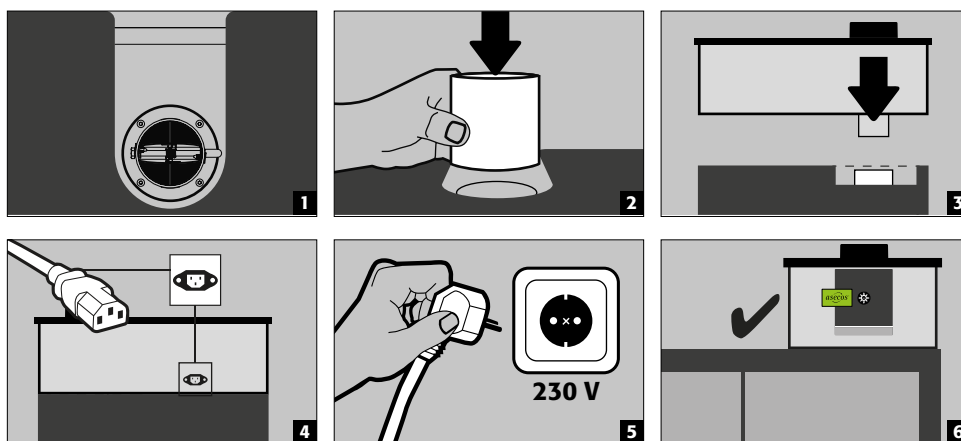
CUIDADO:

O contacto de alarme sem potencial, não deve ser utilizado para alternar grandes cargas. Pretende-se apenas assinalar um mau funcionamento do acessório do filtro de recirculação por meio de uma luz de sinalização, buzina ou similar.

A conexão só deve ser executada por um electricista qualificado.

3. INSTALAÇÃO - COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

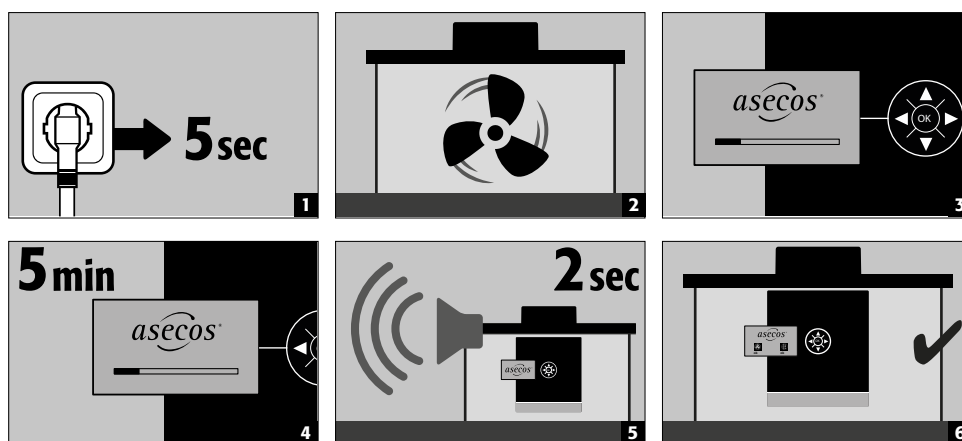
3.1. COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO



ATENÇÃO:

Respeite o ponto relativo às instruções **1.4 Utilização prevista**

3.2. AUTOTESTE



ATENÇÃO:

A unidade foi concebida para funcionamento contínuo!

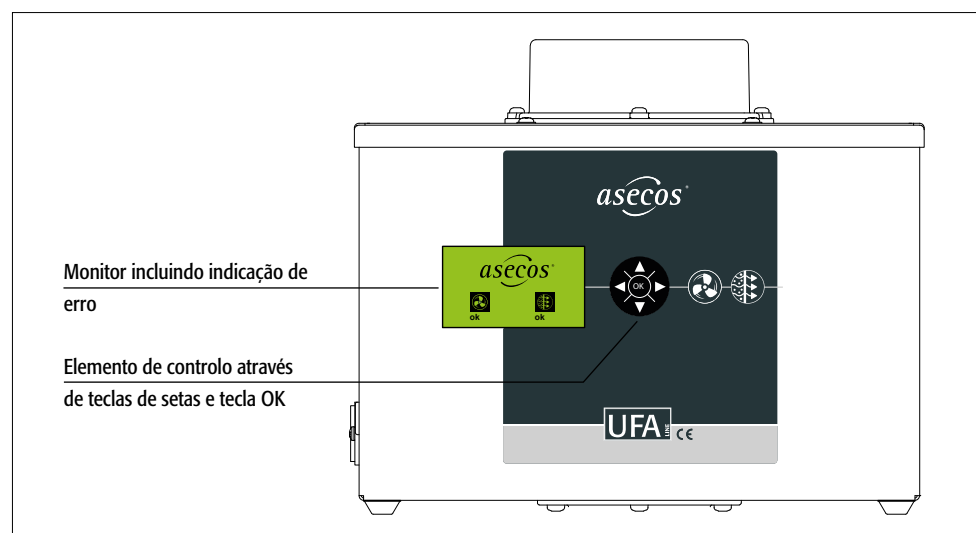


IMPORTANTE:

Assim que a unidade é ligada à rede elétrica, inicia-se um autoteste durante o qual todos os componentes relevantes para a segurança são verificados. Se ocorrer uma falha, a unidade não arranca. É apresentado um erro F7 alternando com o relevante elemento de segurança defeituoso F1-F4.

4. MONITOR E MENU

4.1. INDICADOR DE ENERGIA

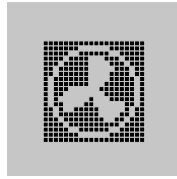


EM CASO DE FALHA DE FUNCIONAMENTO (AVARIA):

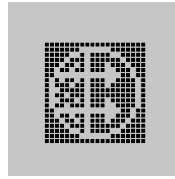
Medidas ver 6. avarias

4.2. VISÃO GERAL DOS ÍCONES DO MENU

Símbolos no ecrã ativo

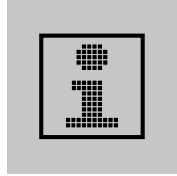


Fluxo de volume OK

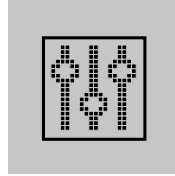


Saturação do filtro OK

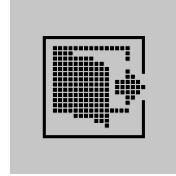
Símbolos no menu principal



Informação

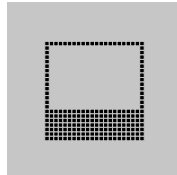


Definições submenu



Sair do atual monitor

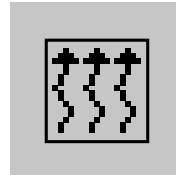
Símbolos no menu Definições e subitens



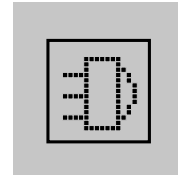
Definir contraste



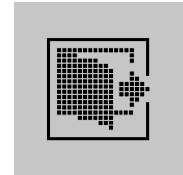
Efetuar a substituição do filtro.



Definir parâmetros de monitorização de ar



Substituir sensor



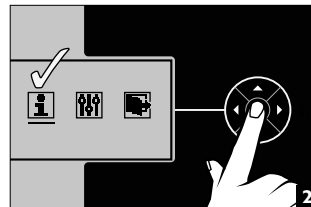
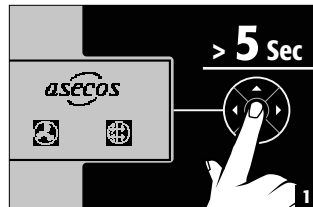
Sair do atual monitor

4.3. MOSTRAR INFORMAÇÃO DO SISTEMA



ATENÇÃO:

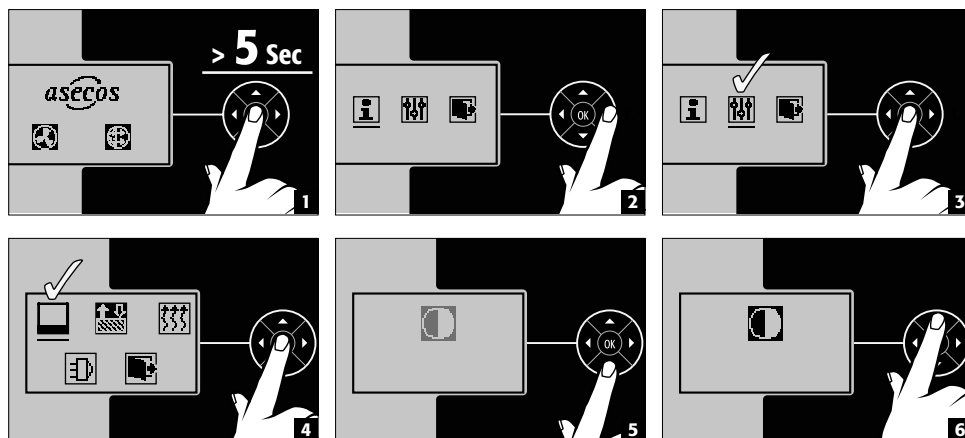
Para um procedimento de manutenção simplificado, é favor ter a informação do sistema pronta.



NOTA

O sistema alterna automaticamente para a visualização normal quando não há atividade ou não há entradas.

4.4. DEFINIR CONTRASTE DO MONITOR



NOTA

O sistema alterna automaticamente para a visualização normal quando não há atividade ou não há entradas.

5. AVARIAS - AÇÕES

Falha de funcionamento (avaria)	Problema - Medida	Nota - não se esqueça de observar!
  AL 1	Diferença de pressão demasiado baixa através do filtro. (Ventoinha com avaria ou saída de ar bloqueada).	Por favor verifique a saída de ar. Por favor contacte o seu revendedor especializado ou a nossa linha direta de assistência ao cliente 01805 - 92 20 92
  AL 2	A diferença de pressão sobre o filtro é demasiado elevada. (filtro demasiado sujo, caudal de ar demasiado baixo).	Necessário substituir o filtro principal! Por favor contacte o seu revendedor especializado ou a nossa linha direta de assistência ao cliente 01805 - 92 20 92.
  AL 3	O filtro está quase completamente saturado, é necessário efetuar a sua substituição atempadamente.	Atenção: Possível acidente no interior do armário! Eliminar a fuga profissionalmente e substituir o filtro! Por favor contacte o seu revendedor especializado ou a nossa linha direta de assistência ao cliente 01805 - 92 20 92
  AL 4	O filtro está completamente saturado e a ventoinha foi desligada. Agora é imperativo substituir o filtro a curto prazo.	Necessário substituir o filtro principal e o secundário! Por favor contacte o seu revendedor especializado ou a nossa linha direta de assistência ao cliente 01805 - 92 20 92
  W 1	O filtro está próximo do seu limite de saturação, a sua substituição atempadamente é imperativa.	Por favor contacte o seu revendedor especializado ou a nossa linha direta de assistência ao cliente 01805 - 92 20 9
  Ser 1	Tempo de utilização do filtro superior a 8040 horas de funcionamento (11 meses) O tempo de funcionamento admissível do filtro já quase expirou. O filtro deve agora ser substituído a curto prazo.	Por favor contacte o seu revendedor especializado ou a nossa linha direta de assistência ao cliente 01805 - 92 20 9
  Ser 2	Tempo de utilização do filtro superior a 8760 horas de funcionamento (12 meses) O tempo de funcionamento admissível do filtro expirou. O filtro deve agora ser substituído a curto prazo.	Por favor contacte o seu revendedor especializado ou a nossa linha direta de assistência ao cliente 01805 - 92 20 9
  Ser 3	Tempo de operação do sensor do filtro superior a 48 meses Deve ser efetuada a substituição do sensor no decurso da próxima inspeção de segurança.	Por favor contacte o seu revendedor especializado ou a nossa linha direta de assistência ao cliente 01805 - 92 20 9



Tempo de operação do sensor do filtro superior a 54 meses. Desvio do sensor (deriva), portanto, a sua operação segura já não pode ser garantida. O sensor deve ser substituído.	Por favor contacte o seu revendedor especializado ou a nossa linha direta de assistência ao cliente 01805 - 92 20 9
Erro de pressão diferencial no sensor	Por favor contacte o seu revendedor especializado ou a nossa linha direta de assistência ao cliente 01805 - 92 20 9
Erro de temperatura / humidade no sensor	Por favor contacte o seu revendedor especializado ou a nossa linha direta de assistência ao cliente 01805 - 92 20 9
Sensor do filtro com avaria	Por favor contacte o seu revendedor especializado ou a nossa linha direta de assistência ao cliente 01805 - 92 20 9
Ventoinha com avaria (bloqueada)	Por favor contacte o seu revendedor especializado ou a nossa linha direta de assistência ao cliente 01805 - 92 20 9
Erro no autoteste Monitor F7 alternando com o respectivo erro F1 a F4	Por favor contacte o seu revendedor especializado ou a nossa linha direta de assistência ao cliente 01805 - 92 20 9

Custo da chamada: 0,14€ / minuto da rede fixa da Deutsche Telekom AG, a partir de telemóveis um máximo de 0,42€ / minuto.

6. REPARAÇÕES



ATENÇÃO

As reparações na peça sobreposta de ventilação só podem ser executadas por pessoal qualificado com formação para o efeito. Em caso de danificação, o aparelho deve ser reparado ou substituído.

7. VERIFICAÇÃO FUNCIONAL - MANUTENÇÃO - CUIDADOS

Para garantir a segurança, o acessório do filtro de recirculação deve receber manutenção pelo menos uma vez por ano e o seu funcionamento deve ser verificado por um especialista. Da mesma forma, a unidade de filtragem incorporada deve ser substituída pelo menos uma vez por ano, e imediatamente quando o limite de saturação for atingido.

A funcionalidade é verificada eletronicamente através da ventilação integrada e da monitorização da saturação do filtro, de modo a que uma verificação da função do acessório do filtro de recirculação seja efetuada permanentemente durante o funcionamento. O filtro principal de carvão ativado do acessório do filtro de recirculação deve ser substituído por um novo filtro a curto prazo se for apresentado o indicador de manutenção correspondente (ecrã vermelho). O filtro só pode ser substituído por um dos nossos técnicos de serviço qualificados e deve ser imediatamente solicitado através da linha de assistência técnica. Recomendamos também a substituição anual do filtro secundário de carvão ativado, o mais tardar após uma ruptura do filtro (ver ponto 5). A substituição do filtro pelo pessoal dos serviços da Asecos assegura que o carvão ativado contaminado é inserido numa cadeia de descarte definida.

7.1. SISTEMAS ELETRÓNICOS DE SENSORES E MONITORIZAÇÃO

A UFA contém sensores delicados e sistemas eletrónicos de monitorização complexos. O dispositivo foi concebido para um desempenho "contínuo, 24 horas por dias, 7 dias por semana. O sensível sistema de sensor de gás, em particular, é fortemente stressado pelo funcionamento contínuo e, de acordo com a experiência, pode proporcionar resultados de medição não fiáveis após um determinado período de funcionamento (á deriva) após aproximadamente 40.000 horas de funcionamento.

A UFA deixa então de poder ser utilizado com segurança (possíveis erros de monitorização).

Neste caso, é emitido um aviso visual. Neste caso, por favor contacte o serviço de assistência ao cliente para a substituição da unidade de sensores.

7.2. LIMPEZA

Para a limpeza externa do acessório do filtro de ar recirculante, por favor utilize produtos de limpeza domésticos comuns, suaves e um pano macio. **Desligue a ligação do seu acessório de filtragem de ar recirculante da rede, desligando o cabo de alimentação antes de proceder à limpeza! Certifique-se de que não entra humidade no interior do acessório de filtragem de ar recirculante durante a**

limpeza.

**CONTACTO:**

Em caso de defeitos ou reclamações sobre os nossos produtos (dentro ou após o prazo de garantia), para solicitação de inspeções de segurança ou celebrar um contrato de assistência técnica, contacte a nossa linha direta de assistência em: Tel: +34 902 300 385 info@asecos.es

8. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		UFA.025.030	UFA.025.030.XL
Dimensões L x D x H exterior	mm	308 x 555 x 256	308 x 555 x 256
Tensão nominal	V	85-265	85-265
Frequência	Hz	50/60	50/60
Peso	kg	18	19
Operação de consumo de energia	W	8,5	8,5
Consumo máx. de corrente	A	0,13	0,13
Fluxo volumétrico	m³/h	10	24
Nível de pressão sonora de emissão	dB	23,0	23,0
Contacto de alarme sem potencial: corrente contínua máxima	A	10	10
Contacto de alarme sem potencial: voltagem nominal AC máxima	V	230	230
Contacto de alarme sem potencial: voltagem nominal DC máxima	V	30	30
Contacto de alarme sem potencial: carga monofásica do motor	W	185	185
Contacto de alarme sem potencial: capacidade máxima de alternância (eletromagnética)	VA	300	300
Contacto de alarme sem potencial: capacidade máxima de alternância (ohmic)	VA	1500	1500

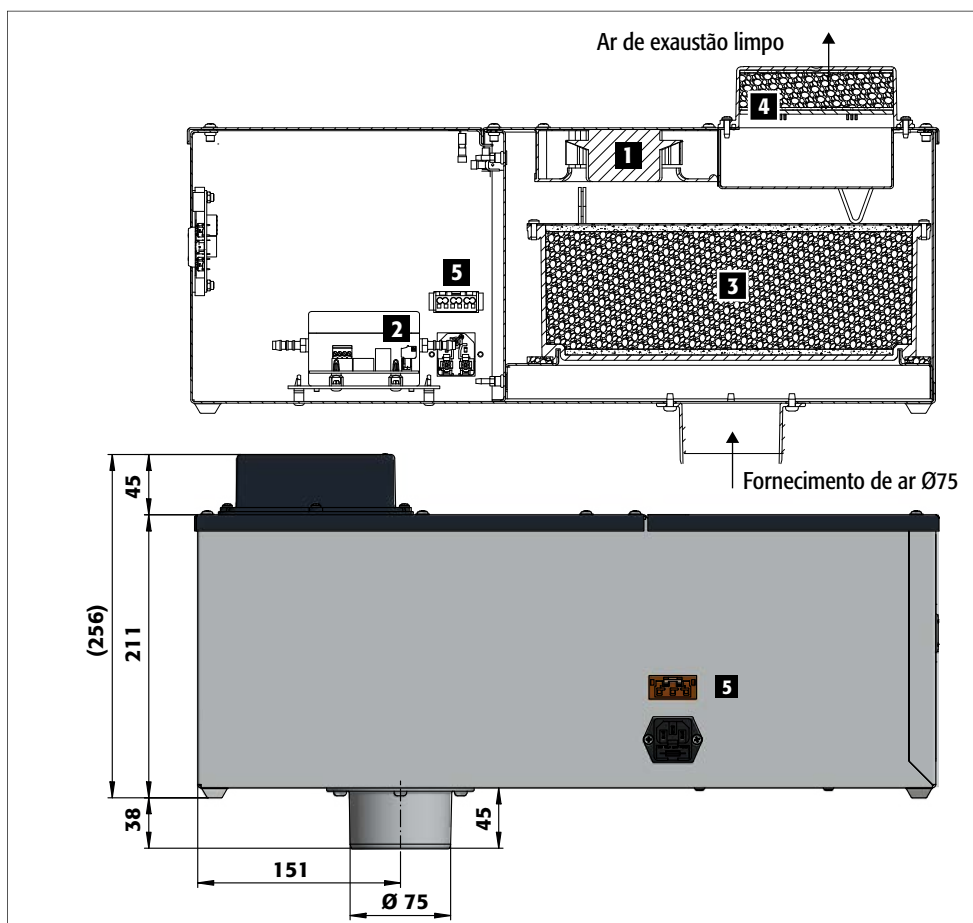
* incluindo adaptador

**IMPORTANTE**

Os dados são valores aproximados e, como tal, não devem ser utilizados no sentido de garantia de propriedade. Correspondem ao estado da tecnologia no momento da publicação das instruções de funcionamento. O desenvolvimento técnico posterior permite expressamente alterações a estes valores sem aviso prévio.

9. DESENHO TÉCNICO

- 1** Ventilador
- 2** Sensor
- 3** Filtro de carvão ativo
- 4** Filtro secundário de carvão ativado
- 5** Contacto de alarme sem potencial:



	II	3/- G	Ex íc nA	IIB	T4	Gc
1	2	3	4	5	6	7

1 Marcação de EX-unidades protegidas

2 Grupo de equipamento de acordo com RL 2014/34/EU

II Não adequado para operação no subsolo

3 Categorias de unidades dos conjuntos utilizados

3/- Extração da zona EX 2, instalação exclusivamente em nenhuma zona EX

G Gás

4 Tipos de proteção contra ignição

Ex íc Segurança intrínseca com o nível de proteção "íc" - não capaz de provocar a ignição em funcionamento sem perturbação

nA não-funcionamento

5 Grupos de explosão de acordo com a EN 60079-0: 2019-09

IIB o grupo tem uma amplitude de intervalo limite (MESG) 0,5-0,9 mm, adequado, por exemplo, para utilização com etileno

6 Classe de temperatura

T4 temperatura máxima da superfície do meio de operação 135 °C

7 Nível de proteção EPL de acordo com a EN 60079-0: 2019-09

3/- G Gc Adequado para extração da zona EX 2

