

Purificador de Ar AstroPure 2000



Manual de
instalação e
funcionamento

Fabricante
AAF International
Sede Europeia
Odenwaldstrasse 4
D-64646 Heppenheim

Telefone: +49 (0)6252 69977-0
E-mail: sales.DACH@aafeurope.com

Para obter qualquer assistência, por favor
visite-nos em www.aafeurope.com
para encontrar o seu representante/
escritório local da AAF

Conteúdo

4	Objetivo deste manual	21	Peças sobresselentes
6	Segurança	21	Certificados e Protocolos
7	Guia de início rápido (Controlo do potenciómetro)	24	Anexo do controle LCD
8	Guia de início rápido (Controlo LCD/PLC)	25	Apêndice Controlo do potenciómetro
9	Informações gerais		
12	Armazenamento, transporte e montagem		
13	Colocar em funcionamento, operação, limpeza e eliminação		
19	Emergência		
20	Desenhos e diagramas		

Objetivo deste manual



PERIGO:

Perigo iminente que pode levar a lesões físicas graves ou morte



AVISO:

Situação possivelmente perigosa que pode levar a lesões físicas graves ou morte

Antes de utilizar o purificador de ar AstroPure pela primeira vez ou se lhe for confiado outro trabalho no purificador de ar AstroPure, deve ler o manual de instruções.

As instruções de utilização ajudam-no a utilizar o purificador de ar AstroPure como previsto, de forma adequada, eficaz e segura. Portanto, leia os capítulos a seguir cuidadosamente. Se necessário, pesquise sempre os fatos que são importantes para si.

As instruções de utilização informam-no e alertam-no para os riscos residuais contra os quais uma redução de risco através de medidas de concepção e proteção não é totalmente eficaz.

Grupos alvo

Utilizador principal Guarde estas instruções e outros documentos aplicáveis disponíveis no local de utilização do sistema, também para utilização posterior.

Utilizador: encorajamo-lo a ler e a respeitar estas instruções e os documentos aplicáveis, especialmente os avisos de segurança e aviso. Respeite as disposições e regulamentos adicionais relacionados com o sistema.

Pessoal qualificado de manutenção: Leia, respeite e siga estas instruções e outros documentos aplicáveis, especialmente os avisos de segurança e avisos.

Qualificações do pessoal: Entende-se por pessoa qualificada uma pessoa que tenha concluído com êxito a formação profissional. Ele/ela deve avaliar o trabalho que lhe atribuído e ser capaz de reconhecer e evitar, de forma independente, possíveis perigos com base na sua formação profissional e experiência profissional.

O pessoal de **manutenção e reparação dos dispositivos de ventilação e dos filtros de ar** deve **receber formação e instruções** (por exemplo, em conformidade com a norma **VDI 6022-4**).

Documentos para entrega

O purificador de ar AstroPure é fornecido com

- Manual de instalação, funcionamento e manutenção
- Relatório de teste do filtro HEPA da AAF.

Para as instruções de manutenção, são fornecidos os seguintes documentos de outro fornecedor, que também devem ser lidos e seguidos:

- Ventoinha: Tipo „E“ ou „Z“
- Painel LCD/PLC (opcional)
- Fase UV-C (opcional)

Orientação nestas instruções de utilização

Estas instruções de utilização contêm os seguintes símbolos de informações gerais que o guiam a si, o leitor, através das instruções de utilização e fornecem informações importantes.

Utilização prevista:

Os purificadores de ar AstroPure foram concebidos exclusivamente para libertar ar normal de um espaço de partículas suspensas e para devolver o ar purificado ao espaço.

Os purificadores de ar AstroPure destinam-se a ser instalados exclusivamente em interiores comerciais e não comerciais.

Possível utilização indevida:

Os purificadores de ar AstroPure não devem ser utilizados para qualquer outro fim. Não é permitida a seguinte utilização indevida:

- Extração de uma atmosfera explosiva
- Uso como sistema de controlo de pó
- Uso como sistema de extração de fumo
- Funcionamento do purificador de ar AstroPure com entradas e saídas com ar bloqueado
- Trabalho independente de remodelação ou reparação
- Utilizar o purificador de ar AstroPure sem instruções ou formação

Qualquer outro caso de uso requer aprovação por escrito da AAF International.



ATENÇÃO:

Situação potencialmente perigosa que pode provocar lesões físicas ligeiras.



NOTA:

Situação que pode levar a possíveis danos materiais no purificador de ar AstroPure.

1. Segurança



PERIGO: CHOQUE ELÉTRICO



PERIGO: RUÍDO

A ventoinha não encapsulada pode gerar emissões sonoras > 70dB (A) (com a porta de manutenção aberta). Podem ocorrer danos ou perda de audição.



PROTETORES DE OUVIDOS

Mande efetuar a manutenção e reparação do dispositivo apenas por pessoal qualificado. Deve ser utilizada proteção auditiva suficiente durante os trabalhos de manutenção e reparação quando a ventoinha está a funcionar.



PERIGO: PERIGO DE ESMAGAMENTO

Existe o risco de esmagamento ao abrir a porta de manutenção. Isso pode resultar em contusões nas extremidades. Mande efetuar a manutenção e reparação do dispositivo apenas por pessoal qualificado.

A operação só pode ser efetuada após uma instrução e formação.

A manutenção e reparação só podem ser realizadas por pessoal qualificado.

Respeite os princípios relativos ao funcionamento seguro dos dispositivos elétricos.

Para trabalhos de manutenção e reparação, devem ser respeitados os documentos que acompanham os componentes do fornecedor.

Potencial de perigo proveniente do Purificador de Ar AstroPure.

Choque elétrico:

A linha de alimentação elétrica pode estar com defeito.

Em circunstância alguma utilize dispositivos com um cabo de ligação elétrica danificado.

- Verifique os cabos de alimentação antes de utilizar.
- Os cabos danificados devem ser substituídos imediatamente.
- Os cabos elétricos nunca devem ser expostos a água, calor ou objetos afiados.
- Não mova o dispositivo puxando o cabo de alimentação.
- Evite operar o equipamento e os veículos sobre as linhas de alimentação ou proporcione uma proteção adequada para os mesmos.
- O dispositivo deve estar no modo desligado para ligar ou desligar a fonte de alimentação principal.
- Os cabos internos (ventoinha, painel de controlo fase UV-C) podem ter defeito.
- Não continue a operar dispositivos com um erro interno e, se possível, desligue-os da fonte de alimentação.
- Efetue trabalhos de manutenção e reparação apenas quando a fonte de alimentação estiver desligada e o purificador de ar AstroPure estiver desligado.

Perigo de esmagamento:

Devido ao seu próprio peso, existe o risco de esmagamento durante o transporte e movimentação do purificador de ar AstroPure.

Isso pode resultar em contusões nas extremidades.

O purificador de ar AstroPure deve ser movido através de um método adequado para evitar lesões acidentais ou danos de qualquer tipo.

O método preferencial é utilizar um mecanismo de elevação aprovado e com proteção contra a descida acidental da carga:

1. proteja os garfos da empilhadora antes de os elevar
2. levante ligeiramente a unidade AstroPure utilizando a empilhadora e retire-o da paleta de madeira
3. pouse a unidade AstroPure utilizando a empilhadora



2. Guia de início rápido (controlo do potenciómetro)

Guia de início rápido

- Respeite as instruções de segurança para um funcionamento seguro
- Certifique-se de que existe um suporte seguro no solo/piso estável, nivelado e estável
- Bloqueie as rodas giratórias
- Interruptor ON/OFF na posição OFF
- Coloque o controlador de velocidade na posição DESLIGADO ("OFF").
- Ligue a ficha de alimentação
- Interruptor ON/OFF mude para ON
- Verifique o número de série para o do tipo de ventoinha na placa de tipo na parte posterior da unidade
Nº de série: E11-2020-12345 => Tipo "E"
Nº de série: Z11-2020-12345 => Tipo "Z"
- Rode a definição de velocidade para o fluxo de volume de ar pretendido, de acordo com a tabela em baixo

Valor de referência do controlo de velocidade	Tipo de ventoinha E	Tipo de ventoinha Z
0	0	0
1	0	0
2	300	50
3	600	250
4	950	500
5	1250	750
6	1600	1050
7	1900	1350
8	2200	1650
9	2400	2000
10	2400	2300

As luzes de aviso amarelas irão acender-se:

Os filtros devem ser substituídos por pessoal qualificado

- Anote a data da primeira utilização
 - Anote o tempo de funcionamento
- Respeite e anote os intervalos de troca dos filtros

Mande efetuar a substituição e manutenção do filtro apenas por pessoal qualificado.

Em caso de perigo ou avaria:

Retire a ficha de alimentação e recorra a pessoal qualificado para efetuar a manutenção do dispositivo



Respeite as instruções de proteção no dispositivo. Fixe com segurança a porta de manutenção aberta para prevenir o fecho acidental.



PERIGO: DISPOSITIVO ROTATIVO
Peças de rotação rápida da ventoinha. O impulsor de alta velocidade da ventoinha pode ferir as partes do corpo em contato com o mesmo. Mande efetuar a manutenção e reparação do dispositivo apenas por pessoal qualificado.




PERIGO: PERIGO DE ESMAGAMENTO
O dispositivo pode virar-se se for levantado (excessivamente). Isso pode resultar em contusões nas extremidades. Não incline o dispositivo. Instale o dispositivo fora da área de movimento de pessoas.



PERIGO: PERIGO DE ESMAGAMENTO
Opcional: O purificador de ar AstroPure está equipado com uma fase UV-C adicional. A radiação UV-C apresenta o risco de causar danos graves nos olhos e na pele. A fase UV-C não está acessível durante o funcionamento normal.

3. Guia de início rápido (controlo LCD/PLC)

Guia de início rápido

- Respeite as instruções de segurança para um funcionamento seguro
- Certifique-se de que existe uma posição segura em terreno estável, nivelado e macio
- Bloquee as rodas giratórias
- Ligue a ficha de alimentação
- Ligue o interruptor ON/OFF na parte de trás da unidade para a posição ON
- Pressione o botão de suspensão para ligar a ventoinha 
- Para desbloquear o ecrã, introduza a palavra-passe "116"
- Ajuste a taxa de fluxo de volume para o nível pretendido pressionando + (aumentar) ou - (diminuir)

Informação "Manutenção" ("Service") no mostrador:

Os filtros devem ser substituídos por pessoal qualificado

- Anote a data da primeira utilização
- Anote o tempo de funcionamento
- Respeite e anote os intervalos de troca dos filtros

Mande efetuar a substituição e manutenção do filtro apenas por pessoal qualificado.

Em caso de perigo ou avaria:

Retire a ficha de alimentação e recorra a pessoal qualificado para efetuar a manutenção do dispositivo

4. Informações gerais

Os purificadores de ar AstroPure foram concebidos para remover partículas do ar seco normal de um espaço, que é devolvido ao espaço após a limpeza.

As condições de instalação são:

- Instalação no interior, num ambiente seco
- Movimentação e purificação de ar seco interior
- Intervalo da temperatura de funcionamento: 0 °C a 40 °C
- Humidade do ar rH. < 90%, sem humidade condensável
- Não aprovado para utilização em ambiente explosivo
- Mudança do filtro conforme descrito nas instruções de manutenção
- Efetue a limpeza, manutenção e reparação conforme especificado nas instruções de manutenção e em conformidade com VDI6022

Etiqueta de tipo

A etiqueta de tipo do purificador de ar AstroPure apresenta as seguintes características (exemplo em baixo):


AstroPure® Air Purifier				AAF EUROPEAN HEADQUARTERS	
Type :	AstroPure 2000 recirc./no UV/no LCD/no Carbon			Motor :	1ph EC
Q. flow :	2000	m ³ /h		Fan Type :	AAF 400
Material :	Galv. Steel			n. max :	1450 1/min
Weight :	150	kg		U :	200-277 VAC
Size :	770x720x1628 mm			I :	1.5 A
Serial No. :	E11-2020-00002			f :	50-60 Hz
Man. Date :	2020-47			P :	500 W
IP :	IP20			SFP, design point :	E:0.513 Z:0.452 kW(m ³ /h)
				SPL :	24-55 dB(A)
Part No. : BR00000554 555003777					
					
				Made in Poland OEM AAF	

Imagem 1: Etiqueta de tipo AstroPure

Características técnicas

Parâmetro	Unidade	AstroPure - 2000
Velocidade de fluxo nominal	m³/h	2000
Dimensões (LxCxA)	mm	770x720x1628*
Peso do dispositivo	kg	150*
Temperatura ambiente mín.	°C	0
Temperatura ambiente máx.	°C	40
Nível de humidade rel.permitida	%	0-90
* dependendo da execução		
Detalhes da ligação e consumo de energia		
Detalhes da ligação		1PH 230V 50 / 60Hz
Ventoinha	KW	0,5
Fase UV-C	L	25
Nível de pressão sonora (SPL) a uma distância de 1 m.	Db(A)	24-55
SFP	KW/ m³/s	0,513 (tipo de ventoinha "E") 0,452 (tipo de ventoinha "Z")
Classe IP		IP20
Queda de pressão máxima recomendada:		
Pré-filtro		
RedPleat	Pa	250
RedPleat VF	Pa	250
Filtro HEPA:		
AstroCel III	Pa	450
MEGACel I	Pa	450

Tabela 1 : Parâmetro técnico do Purificador de Ar AstroPure 2000

Diretrizes e documentos que acompanham o produto

As condições de instalação e utilização são:

- Folha de Dados Técnicos do pré-filtro AAF
- Folha de Dados Técnicos do filtro AAF HEPA
- Recomendações de substituição do filtro AAF
- Recomendações de armazenamento de filtros AAF

Os detalhes técnicos da ventoinha e da fase UV-C são relevantes apenas para o pessoal de assistência/reparação.

Para obter as versões mais atuais, visite-nos em www.aafeurope.com

Componentes

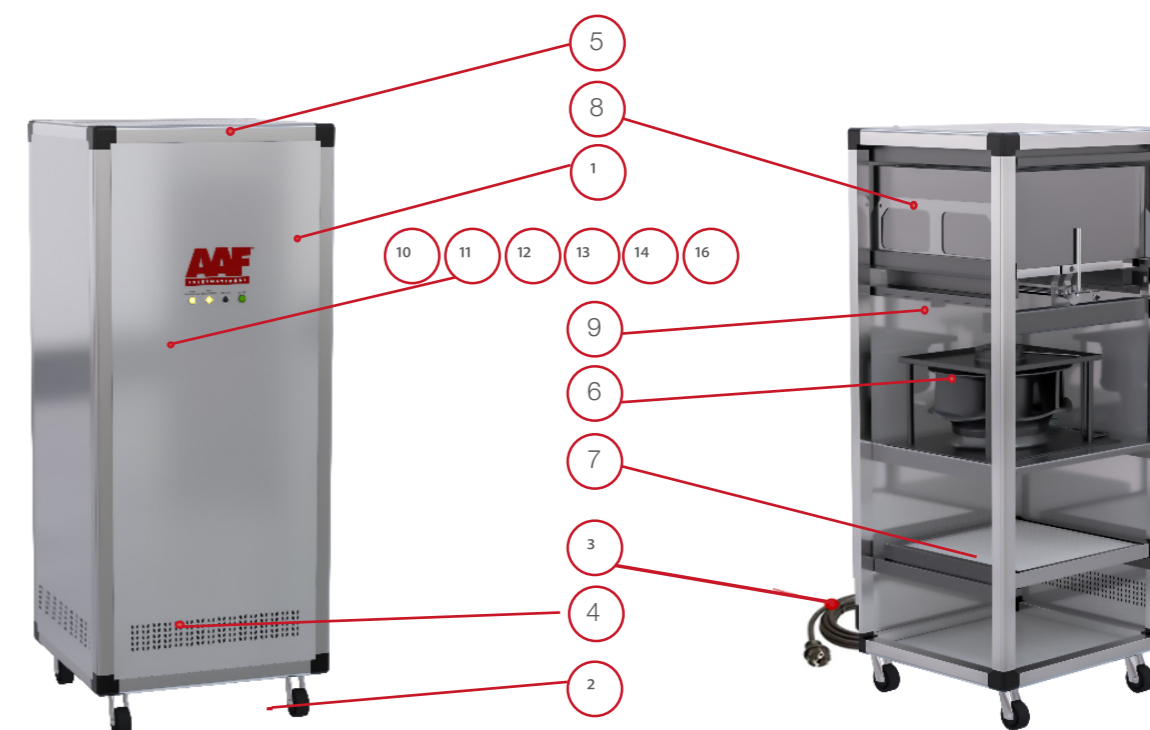


Imagem 2 AstroPure com controle de potenciômetro

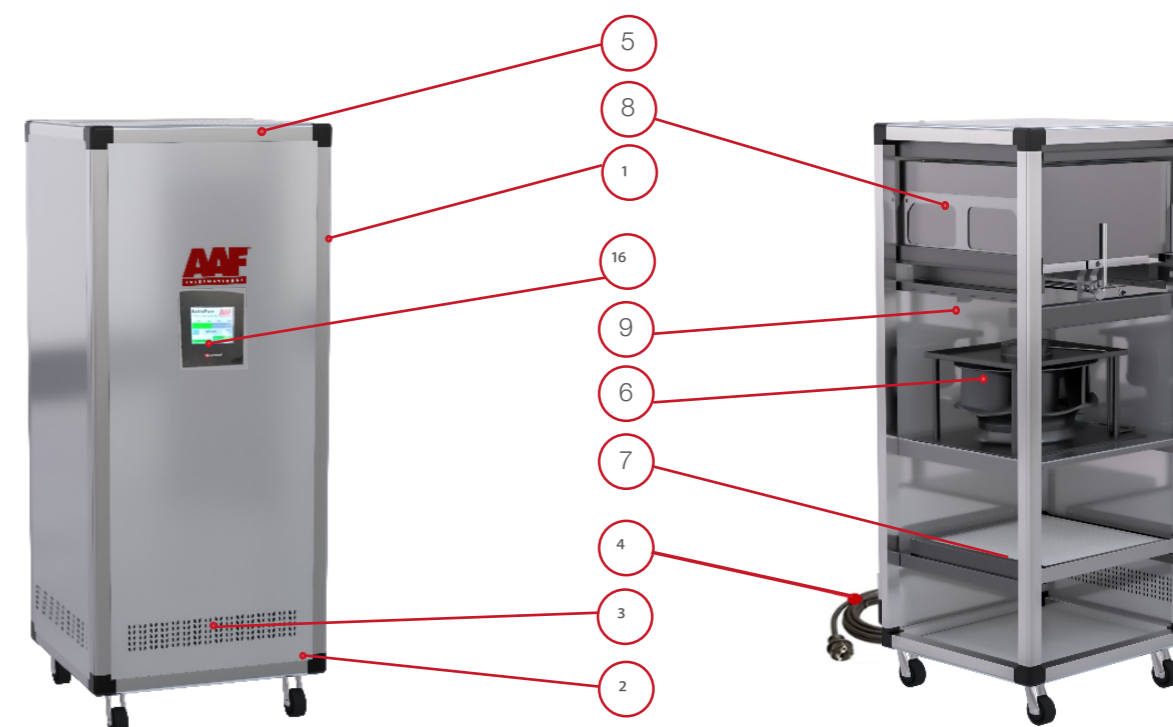


Imagem 3 AstroPure com controle LCD / PLC

- O purificador de ar AstroPure (1) tem os seguintes componentes principais:
- Rodas giratórias com dispositivo de bloqueio (2)
- Ficha de alimentação (3)/LCD/PLC: Ficha de alimentação com interruptor Ligar/Desligar ("On/OFF") na parte posterior do unidade
- Entrada de ar (4)
- Saída de ar (5)
- Ventoinha (6)
- Pré-filtro (7)
- Filtro HEPA (8)
- Fase UV-C opcional (9)
- Painel de controlo (10)
- A unidade de controlo é composta pelas seguintes peças individuais:
- Interruptor LIGAR/DESLIGAR ("ON/OFF") (11)
- Luz de estado de funcionamento do dispositivo LIGADA ("ON") (12)
- Controlador de fluxo de volume (13)
- Indicador de estado do pré-filtro (14)
- Indicador de estado do filtro HEPA (15)
- Painel LCD (16)

Filtro e consumíveis

Os purificadores de ar AstroPure estão equipados com as seguintes fases de filtro:

- Pré-filtro
- Filtro HEPA
- Opcional: Fase UV-C

Desativação em caso de manutenção

O dispositivo deve ser desligado e desconectado da fonte de alimentação para manutenção e reparação.

5. Armazenamento, transporte e montagem

Armazenamento

As condições de armazenamento para os purificadores de ar AstroPure são:

- Armazenamento num ambiente seco e protegido, se possível na embalagem original.
- Intervalo de temperatura de armazenamento: -30 °C a 40 °C

Humidade do ar rH. < 90%, sem humidade condensável

Desembalar

Retire as correias de fixação, o material elástico de fixação e o material de cartão da embalagem do purificador de ar do AstroPure 2000. A eliminação do material de embalagem deve respeitar os regulamentos locais de eliminação de resíduos.

Rodas

As rodas são fixadas na parte inferior com parafusos (chave M10, M13).

Transporte

Desloque as cargas pesadas apenas com meios de transporte adequados.

Instalação das condutas de entrada de ar e saída de ar (opcional)

A instalação das condutas de entrada de ar e saída de ar tem de ser realizada apenas por pessoal qualificado.

Zona de instalação

A superfície de instalação deve ser lisa e nivelada e ter uma capacidade de carga suficiente.



PERIGO: PERIGO DE ESMAGAMENTO



USE CALÇADO DE SEGURANÇA



Evite impactos fortes e cargas com movimentos bruscos. Risco de danos no filtro

Proteja a carga contra o deslocamento accidental.

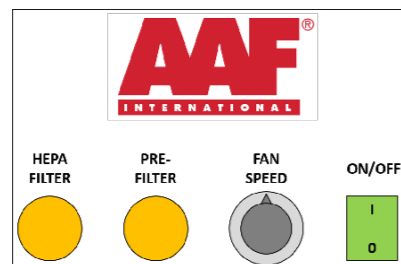
6. Colocar em funcionamento, operação, limpeza e eliminação

Geral

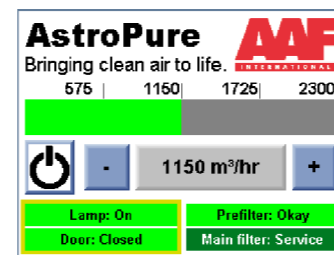
Em caso de ruídos, sons e vibrações anormais ou em caso de ausência de sons de funcionamento (sem som da ventoinha), desligue o AstroPure Air Cleaner, desligue-o da fonte de alimentação e mande inspecionar o equipamento por pessoal qualificado.

Os trabalhos de manutenção devem ser efetuados por pessoal qualificado apenas de acordo com as instruções da AAF, bem como pelo pessoal responsável pela manutenção e reparação dos dispositivos de ventilação e dos filtros de ar, devem ser formados e orientados (por exemplo, de acordo com a norma VDI 6022-4). Deve ser utilizado equipamento de proteção individual (luvas, respirador, proteção para os olhos) durante os trabalhos de manutenção no interior do dispositivo e ao substituir o filtro de ar.

Controlo do potenciómetro do painel de controlo



1. Controlo do potenciómetro



2. (Controlo LCD/PLC)

Imagem 5 Painel de controlo do AstroPure

A unidade de controlo é composta pelas seguintes peças individuais:

Controlo do potenciómetro:

- Interruptor LIGAR/DESLIGAR (ON/OFF) (11)
- Luz de estado de funcionamento do dispositivo LIGADA ("ON") (12)
- Controlador de fluxo de volume (13)
- Indicador de estado do pré-filtro (14)
- Indicador de estado do filtro HEPA (15)

LCD / PLC

- Interruptor LIGADO/DESLIGADO ("ON/OFF") na parte posterior da unidade (3)
- Ecrã sensível ao toque (16)
- Indicadores que indicam a necessidade de manutenção do filtro

Colocação em funcionamento pela primeira vez

Os purificadores de ar AstroPure são fornecidos prontos a usar.

Execute as seguintes etapas de trabalho para colocar em funcionamento pela primeira vez:

- Retire a embalagem e elimine-a de forma adequada, de acordo com os regulamentos locais relativos a resíduos.
- Os purificadores de ar AstroPure estão equipados com quatro rodas giratórias para permitir manobras mais fáceis.

- Certifique-se de que as quatro rodas giratórias têm um bom contato com a superfície de instalação e, se necessário, reposicione o dispositivo para o permitir.
- Certifique-se de que a porta de manutenção do dispositivo está devidamente fechada.
- Certifique-se de que as aberturas de entrada e saída de ar estão livremente acessíveis e não estão obstruídas ou ocupadas.
- Fixe os dispositivos de bloqueio das rodas.

Filtros:

Estão instaladas as seguintes opções de filtro:

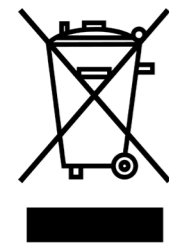
	Tipo	Código de estilo
Pré-filtro (7)	RedPleat	ISO Partículas Grossas ("Coarse") 70%
	RedPleat	ISO ePM10 70%
	RedPleat CF	ISO Partículas Grossas ("Coarse") 65%
Filtro HEPA (8)	MEGACel I	H14
	ASTROCEL III	H14

Funcionamento (controlo do potenciómetro)

- Certifique-se de que o interruptor LIGAR/DESLIGAR ("ON/OFF") está na posição DESLIGADO ("OFF").
- Coloque o controlador de fluxo de volume/controlador de velocidade numa posição intermédia.
- Ligue a ficha de alimentação.
- Coloque o interruptor LIGAR/DESLIGAR ("ON/OFF") na posição LIGADO ("ON").

Defina o fluxo de volume pretendido.

- Mantenha distância suficiente das aberturas de saída.
- O fluxo de volume pode ser regulado continuamente entre o fluxo de volume mínimo (25% de fluxo de volume máximo) e o fluxo de volume máximo.
- Defina o fluxo de volume pretendido.
- Defina o fluxo de volume pretendido girando o botão rotativo de acordo com os pontos definidos na tabela "Guia de início rápido (controlo do potenciómetro)" (página 7).



PERIGO DE ESMAGAMENTO



USE CALÇADO DE SEGURANÇA

Funcionamento (controlo LCD/PLC)

- Ligue a ficha de alimentação
- Coloque o interruptor LIGAR/DESLIGAR ("ON/OFF") na parte posterior da unidade na posição LIGADO ("ON").

Defina o fluxo de volume pretendido.

- Pressione o botão de suspensão para ligar a ventoinha
- Para desbloquear o ecrã, introduza a palavra-passe "116"
- Ajuste do fluxo de volume:
 - Método (1)
 - Pressione a barra de taxa de fluxo para definir o valor inicial. A velocidade exata pretendida da ventoinha pode ser definida aqui.
 - Pressione os botões mais e menos. O respetivo incremento de velocidade é definido no menu de configuração.
 - Método (2)
 - Pressione a área da barra de taxa de fluxo. Com esta opção, a velocidade da ventoinha é definida para um dos 4 valores de parâmetros de cada vez (passos de 25%).
- Informação no mostrador:

Manutenção: os filtros devem ser substituídos por pessoal qualificado

AstroPure 2000 LCD

Para aceder ao menu do utilizador (para desbloquear o visor), o utilizador pode pressionar o logótipo 'AstroPur' ou, em alternativa, pressionar o símbolo de bloqueio durante 2 segundos.

A palavra-passe do menu do utilizador é "116".



Menu principal do AstroPure 2000

Menu do utilizador principal

Pressione o logótipo AstroPure durante 3 segundos.

As definições de língua podem ser modificadas e as informações do sistema podem ser visualizadas (versão do software, ID do hardware).

Após 60 segundos de inatividade, o ecrã principal ficará automaticamente 'bloqueado', ou seja, não é possível efetuar alterações a quaisquer definições, por exemplo, ligar/desligar o interruptor principal do modo de suspensão, ponto de definição do fluxo de ar, ligar/desligar a lâmpada, etc.

Para modificar qualquer definição, o ecrã tem de ser novamente desbloqueado.

Após 60 segundos de inatividade, o ecrã principal ficará automaticamente 'bloqueado', ou seja, não é possível efetuar alterações a quaisquer definições, por exemplo, ligar/desligar o interruptor principal do modo de suspensão, ponto de definição do fluxo de ar, ligar/desligar a lâmpada, etc.

Para modificar qualquer definição, o ecrã tem de ser novamente desbloqueado.

Software version: ASP101v19

Controller ID #: 14943547

Language:

English

French

German

Spanish

Fan operating hours: 3429

Lamp operating hours: 1484

Lock after 60 seconds of inactivity.

return

Menu de configuração, língua e informações do sistema

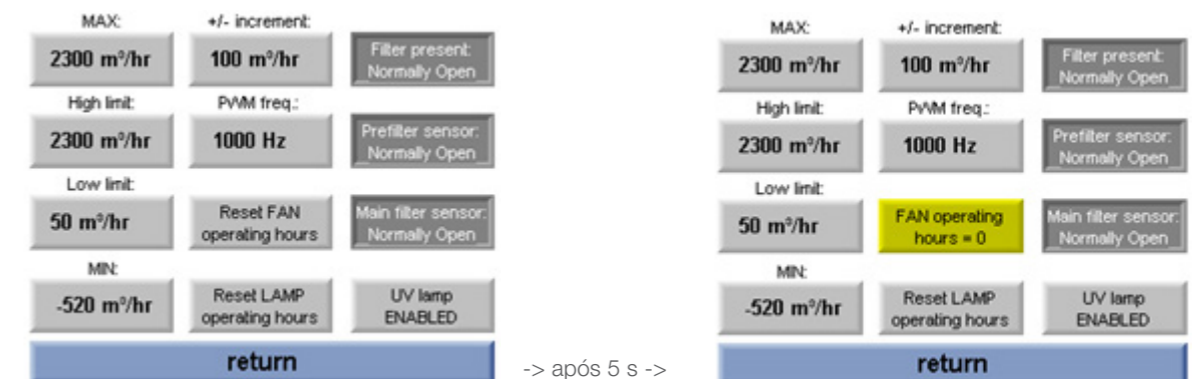
Pressione o campo do logótipo AAF durante 5 segundos para aceder aos menus de configuração.

Insira a palavra-passe "-1101".

Os parâmetros do controlador podem ser alterados aqui.

Redefina das horas de funcionamento

No menu de configuração, estes valores podem ser repostos pressionar o botão correspondente durante 5 segundos.



-> após 5 s ->

Taxa de fluxo adequada

Para obter os melhores resultados de limpeza de ar, a taxa de fluxo do purificador de ar deve ser ajustada à situação individual do espaço em questão.

As etapas de cálculo a seguir fornecem uma linha de orientação básica:

- O volume do espaço em questão em metros cúbicos (m³) é calculado multiplicando o comprimento* largura* altura da sala em metros: $V = C * L * A$
- O número desejado de renovações de ar por hora (ACH) do espaço tem de ser selecionado (unidades: 1/h) Este número é por vezes também referido como taxa de renovação de ar.

Quando este valor não está predefinido, os seguintes valores ACH representam as recomendações atualmente aplicadas:

- Boa ventilação: ACH = 4 1/h
- Excelente ventilação: ACH = 6 1/h
- Purificação das divisões ACH = 10 1/h

A taxa de fluxo de ar necessária é então determinada multiplicando o volume V da sala com as trocas de ar desejadas por hora.

- Taxa de fluxo necessária = V * ACH

Exemplo:

- Uma sala tem as dimensões de (C * L * A) 5 m * 8 m * 3 m.
- O volume é calculado para 5 m * 8 m * 3 m = 120 m³.
- A taxa de renovação de ar pretendida é de ACH = 4 1/h.
- O filtro de ar tem de fornecer 4 1/h * 120 m³ = 480 m³/h.

A tabela em baixo serve para orientação.

Parâmetro	Símbolo	Unidade	Exemplo 1	Exemplo 2	Exemplo 3	Exemplo 4
Comprimento	C	m	10	10	10	10
Largura	L	m	10	10	10	10
Altura	A	m	2	2,5	2,5	2,5
Volume	V	m ³	200	250	250	250
Trocas de ar por hora	ACH	1/h	4	4	6	8
Fluxo de volume de ar necessário		m ³ /h	800	1,000	1,500	2,000

Limpeza da superfície externa

Desligue sempre a ligação do purificador de ar AstoPure da alimentação ao limpá-lo.

A superfície do dispositivo pode ser limpa apenas com detergentes domésticos comuns à base de sabão suave.

Eliminação

Os filtros usados devem ser embalados individualmente em sacos de plástico selados e eliminados de acordo com os regulamentos locais relativos a resíduos.

O equipamento elétrico e eletrónico desativado deve ser devolvido aos pontos de recolha aprovados, de acordo com os regulamentos locais relativos aos resíduos.

Inspecção e manutenção por componente

Os componentes e filtros do dispositivo devem ser verificados quanto ao funcionamento e desgaste em intervalos regulares e devem ser reparados, pelo menos após os períodos especificados abaixo ou mais cedo, se necessário

Intervalo entre inspeções		
Pré-filtro:	meses	3
Filtro HEPA:	meses	3
Fase UV-C	meses	3
Porta de manutenção	meses	6
Peças móveis	meses	6
Secção da ventoinha	meses	6
Unidade inteira	meses	Antes de cada utilização e a cada 12 meses

Intervalos de substituição		
Pré-filtro:	meses	3
Red Pleat	meses	6
RedPleat CF	meses	6
Filtro HEPA		
AstroCel III	meses	12
MEGAcel I	meses	12
Fase UV-C	horas	9,000

7. Emergenciais:

Se possível, desligue o purificador de ar AstroPure da fonte da alimentação puxando a ficha. Se não for possível retirar a ficha de alimentação com segurança, a fonte de alimentação tem de ser interrompida desligando-a do circuito do edifício (interruptor de segurança)



PERIGO:
CHOQUE ELÉTRICO

Combate a incêndios

Em caso de incêndio, combata-o com agentes extintores aprovados para aparelhos elétricos. Em caso de incêndio geram-se substâncias perigosas. Em caso de incêndio, não respirar os vapores e fumos que possam ser produzidos. Depois de se certificar de que o fogo está devidamente extinguido, certifique-se de que as salas são devidamente ventiladas.

8. Desenhos e diagramas:

As dimensões totais as dimensões de instalação do AstroPure 2000 Air Cleaner são:

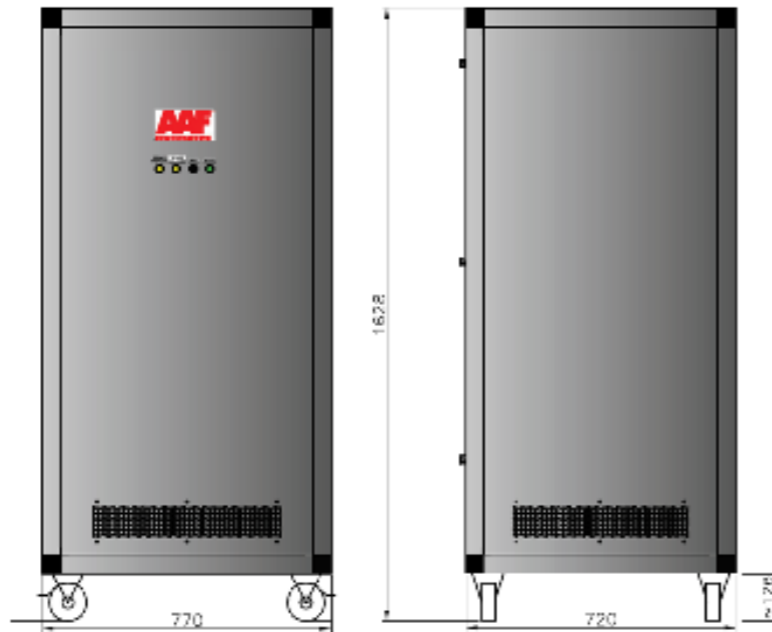


Imagem 5 Dimensões do AstroPure 2000

Tipo de ventoinha "E"

AstroPure® Air Puri	
Type	: AstroPure 2000 recirc./no U
Q. flow	: 2000 m ³ /h
Material	: Galv. Steel
Weight	: 150 kg
Size	: 770x720x1628 mm
Serial No.	: E11-2020-12345
Man. Date	: 2020-47
IP	: IP20
Part No.	: BR00000554 555003777

Tipo de ventoinha "Z"

AstroPure® Air Puri	
Type	: AstroPure 2000 recirc./no U
Q. flow	: 2000 m ³ /h
Material	: Galv. Steel
Weight	: 150 kg
Size	: 770x720x1628 mm
Serial No.	: Z11-2020-12345
Man. Date	: 2020-47
IP	: IP20
Part No.	: BR00000554 555003777

Esquema elétrico

O esquema elétrico do Purificador de Ar AstroPure pode ser encontrado no apêndice.

Número de série e tipo de ventoinha

O AstroPure 2000 está equipado com ventoinha do tipo "E" ou uma ventoinha do tipo "Z", o que pode ser identificado a partir do número de série da unidade (exemplo à esquerda).

Curvas de calibração da ventoinha

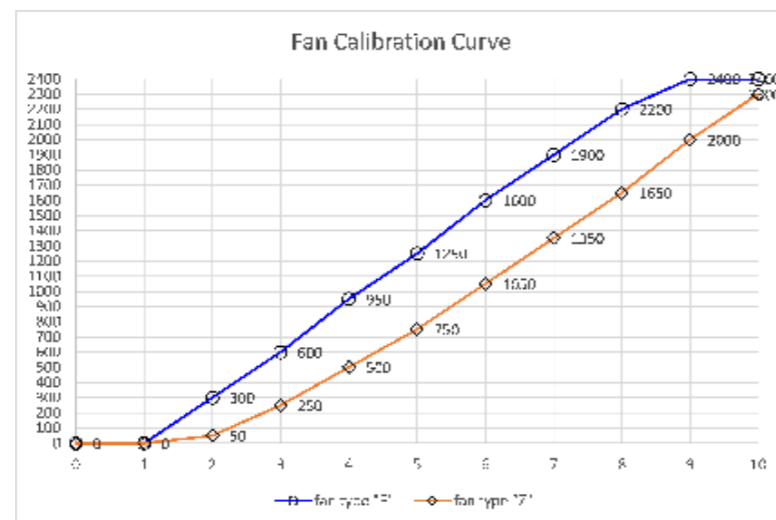


Imagem 7: Etiqueta de tipo, número de série e tipo de ventoinha.

9. Peças sobresselentes:

As seguintes opções de filtro devem ser usadas ao substituir filtros:

	Tipo	Código de estilo	Número da peça	LxAxC (mm)
Pré-filtro (7)	RedPleat	RP-4470-05920592045-CS00Z	555001210 (4531002424)	592 x 592 x 45
	RedPleat	RP-5370-05920592045-CS02Z	555004102 (4151002424)	592 x 592 x 45
	RedPleat CF	RPCF-0465-05920592045-CS0Z	555000951 (4139002424)	592 x 592 x 45
Filtro HEPA (8)	MEGACel I	MEGA I.eFRM.H14.610x610x292	(295099013)	610 x 610 x 292
	ASTROCEL III	ASTROCEL III AP A39A05C9S2R0	555004088 (1493299990)	610 x 610 x 292
Lâmpada UV-C (9)	PHILLIPS	TUV 25W 1S1/25	(BR00000777)	

10. Certificados e Protocolos:

A unidade está em conformidade com as diretivas e Normas Europeias e tem a marcação CE. A unidade é verificada para aferir se os filtros instalados são estanques e é emitido um certificado de teste de fugas. O filtro HEPA tem um certificado de teste individual que está incluído nos documentos que acompanham o purificador de ar ou fornecido com cada filtro HEPA de substituição.



Declaração de conformidade do fabricante

Os produtos de limpeza AAF AstroPure Air são produzidos pelo seguinte fabricante em conformidade com os regulamentos e normas internacionais aplicáveis:

AAF Lufttechnik GmbH
 Odenwaldstrasse 4
 D-64646 Heppenheim
 Alemanha
 Telefone: +49 (0)6252 69977-0
 E-mail: Sales.DACH@aafeuropa.com

Foi realizada uma avaliação de risco e um procedimento de análise da conformidade conforme indicado nos seguintes procedimentos de certificação, de acordo com a avaliação, como descrito em:

Diretiva sobre máquinas 2006/42/EC, Diretiva sobre design ecológico EC 2009/125.
 Para a análise da conformidade do equipamento, foram utilizadas as seguintes normas e diretrizes:

Para a análise da conformidade do equipamento, foram utilizadas as seguintes normas e diretrizes:

2006/42/EC	Diretiva de máquinas
2014/30/EC	Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC)
2014/35/EC	Diretiva de Baixa Tensão (LVD)
2009/125/EC	Conservação de energia ERP
1253/2014EC	Implementação de ERP, 2018
EN ISO 12100	Princípios gerais para a conceção - avaliação de riscos e redução de incêndios
EN ISO 13857	Segurança de máquinas - distâncias de segurança para evitar zonas de perigo sendo alcançado pelos membros superiores e inferiores
DIN EN 60335-1	Segurança de dispositivos elétricos para uso doméstico e fins semelhantes - Parte 1: Requisitos gerais
VDI 6022-2018	Requisitos de higiene para sistemas e unidades de ventilação e ar condicionado - Design e construção e materiais

O AstroPure Air Cleaner da AAF está em total conformidade com as diretivas, normas e valores de referência acima mencionados. Está disponível, mediante pedido do fabricante, uma documentação técnica de o risco e a análise da conformidade.
 Heppenheim, novembro de 2020.

FAT Ruiter
 Diretor de tecnologia de Filtragem

Heppenheim, novembro de 2020



DECLARATION OF CONFORMITY

This Declaration of Conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer

Manufacturer

Company name: AAF International
 European Headquarters
 Full address: Odenwaldstraße 4
 D-64646 Heppenheim
 Country: Germany

UK Authorised Representative

Which is established in the United Kingdom and has access to the Technical File

Company name: Air Fibers Ltd
 Full address: Beadington Lane
 Postal code: NE23 8AF
 Place: Cramlington, Northumberland
 Country: United Kingdom

Object of the declaration

Product: AstroPure 3000
 Function: Air Cleaner

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant UK Statutory Instruments (and their amendments)

- 2008 No. 1597 Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
- 2016 No. 1101 Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- 2016 No. 1091 Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
- 2012 No. 3032 The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

References to the relevant designated standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:

BS EN ISO 12100:2010 BS EN ISO 13857:2019 BS EN EN 60204-1: MDI 6022-2018

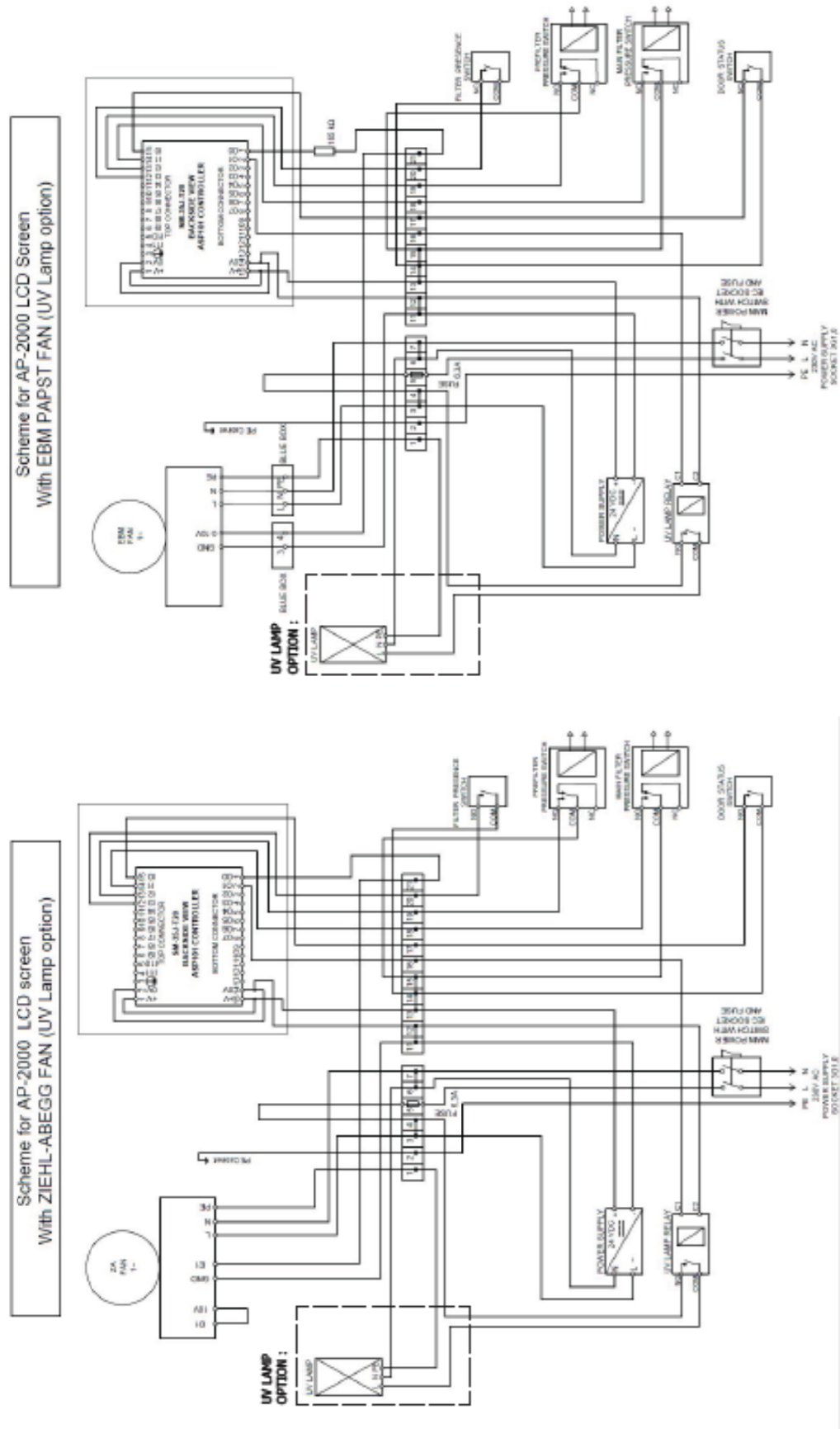
Technical documentation for the product is available from:

Name: Air Fibers Ltd
 Full address: Beadington Lane
 NE23 8AF
 Cramlington, Northumberland
 United Kingdom

Signed for and on behalf of:

Place of issue: Amsterdam, The Netherlands
 Date of issue: April 6, 2021
 Name: Peter Ruijter
 Function: Director of Filtration Technology
 Signature: 

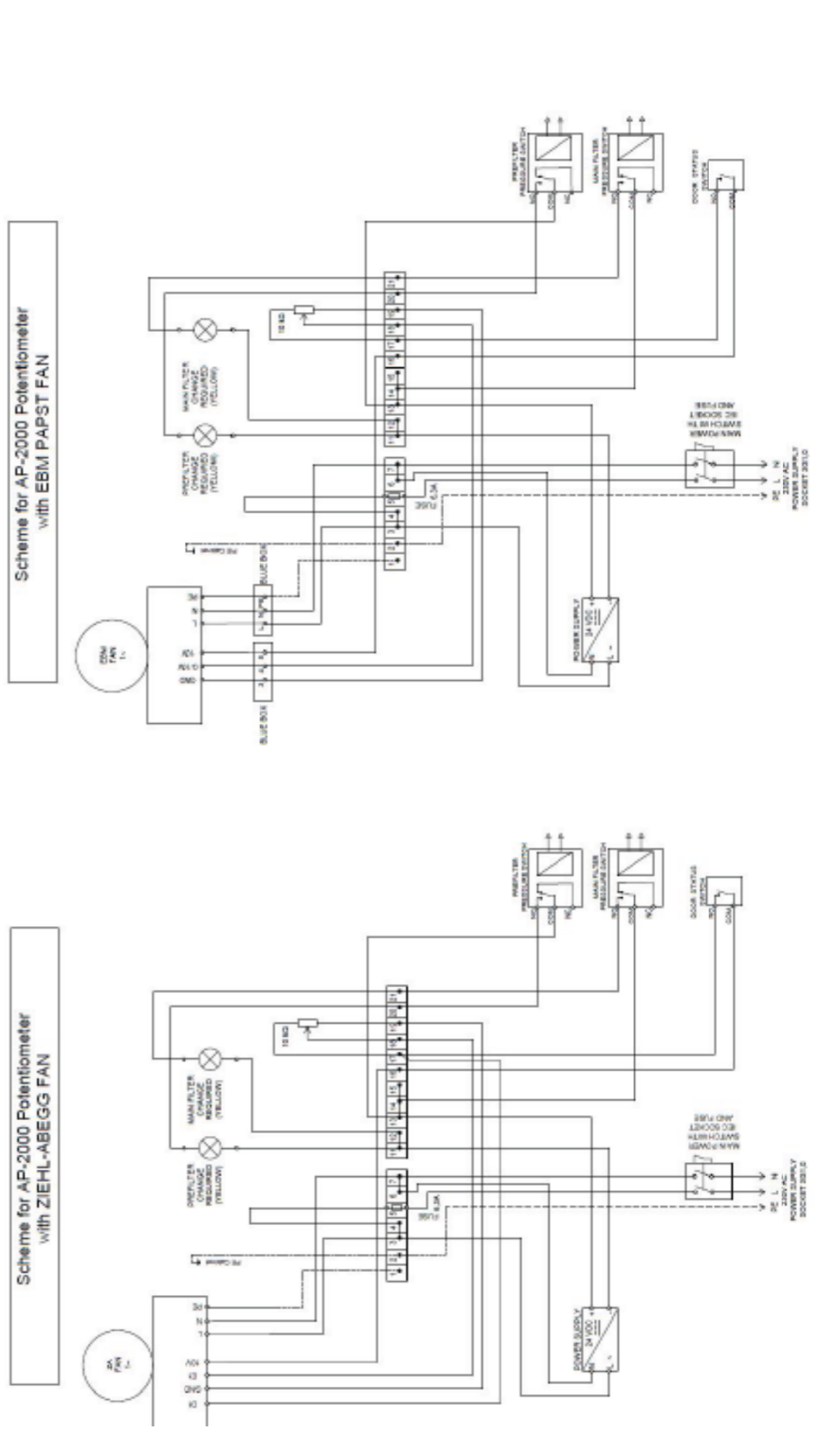
Apêndice
Controlo LCD



TITLE: Aera-Pure 2000 wiring diagram LCD Screen (+UV Lamp option)

PRODUCT NUMBER	AP	REV. 0	REV. 0
DATE	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
APPROVED BY	WTT	DATE	11/11/2009
PROJECT	AP-2000	PROJECT 1 NUMBER	1000
REV. 1	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 2	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 3	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 4	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 5	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 6	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 7	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 8	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 9	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 10	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 11	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 12	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 13	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 14	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 15	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 16	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 17	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 18	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 19	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 20	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 21	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 22	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 23	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 24	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 25	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 26	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 27	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 28	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 29	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 30	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 31	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 32	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 33	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 34	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 35	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 36	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 37	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 38	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 39	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 40	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 41	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 42	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 43	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 44	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 45	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 46	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 47	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 48	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 49	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 50	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas

Controlo do potenciómetro



TITLE: Aera-Pure 2000 wiring diagram potentiometer

PRODUCT NUMBER	AP	REV. 0	REV. 0
DATE	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
APPROVED BY	WTT	DATE	11/11/2009
PROJECT	AP-2000	PROJECT 1 NUMBER	1000
REV. 1	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 2	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 3	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 4	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 5	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 6	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 7	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 8	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 9	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 10	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 11	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 12	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 13	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 14	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 15	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 16	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 17	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 18	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 19	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 20	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 21	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 22	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 23	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 24	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 25	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 26	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 27	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 28	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 29	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 30	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 31	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 32	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 33	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 34	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 35	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 36	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 37	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 38	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 39	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 40	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 41	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 42	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 43	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 44	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 45	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 46	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 47	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 48	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 49	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas
REV. 50	11/11/2009	REVISED BY	William Thomas

Notas

Notas

13. Escritórios de vendas da AAF

Dinair Finland

Dinair Clean Air, Oy
Koivuvaarankuja 2,
01640 Vantaa
Phone: +358 10 3222610
E-mail: cleanair@dinair.fi

France

AAF S.A.
9, Avenue de Paris
94300 Vincennes
Phone: +33 143 984 223
Fax: +33 158 641 142
E-mail: sales.france@aafeurope.com

Germany & Austria

AAF-Lufttechnik GmbH
Odenwaldstrasse 4
64646 Heppenheim
Phone: +49 (0)6252 69977-0
E-mail: sales.DACH@aafeurope.com

Dinair Latvia

Dinair Filton SIA
Rupnicu Street 4
Olaine, Latvia, LV-2114
Phone: +371 67069823

Dinair Denmark

AAF/Dinair APS
Vallensbækvej 63.1
2625 Vallensbæk
Phone: +45 70260166
E-mail: sales.denmark@aafeurope.com

Great Britain and Ireland

Air Filters Ltd (AAF International)
Bassington Lane, Cramlington
Northumberland NE23 8AF
Phone: +44 1670 591 790
Fax: +44 1670 590 262
E-mail: airfilter@aafeurope.com

Greece

AAF-Environmental Control Epe
1 Ifaistou & Kikladon
15354 Glika Nera
Phone: +30 210 663 20 15
Fax: +30 210 663 51 09
E-mail: greece@aafeurope.com

Italy

AAF S.r.l.
Via Friuli, 28/30
21047, Saronno (VA)
Phone: +39 02.9624096
Fax: +39 02.9606409
E-mail: sales.italy@aafeurope.com

Dinair Norway

Dinair AS
Prof Birkelands vei 36
1081 Oslo
Phone: +47 22 90 59 00
Fax: +47 22 90 59 09

Slovakia & Eastern Europe

AAF International s.r.o.
Bratislavská 517
91105, Trenčín, Slovakia
Phone: +421 32/746 17 14
www.aafintl.com

Spain & Portugal

AAF S.A.
Vidrieros, 10
28830 San Fernando de Henares
Madrid, Spain
Phone: +34 916 624 866
Fax: +34 916 624 275
E-mail: info@aaf.es

Dinair Sweden

Dinair AB
Hamngatan 5
SE-592 30 Vadstena
Phone: +46 (0)143-125 80
Fax: +46 (0)143-125 81

The Netherlands

AAF Verkoop Nederland
Boerdijk 29A
7844 TB Veenoord
Phone: +31 (0)591 66 44 66
E-mail: aaf.verkoop@aafeurope.com



AAF International
Sede Europeia
Odenwaldstrasse 4, 64646 Heppenheim
Telefone: +49 (0)6252 69977-0
aafintl.com

A AAF International B.V. tem uma política de pesquisa e melhoria contínua de produtos e reserva-se o direito de alterar o design e as especificações sem aviso prévio.

© 2019 AAF International e
suas empresas afiliadas.
IM_102_EN_122020