

AstroPure 2000 Luftreiniger

A tall, white, rectangular air purifier with a silver-colored top and bottom grille. It has a control panel on the front with the AAF logo and three indicator lights (yellow, green, and red). The unit is mounted on four casters. The background is a blurred office setting with a desk and a computer monitor.

Installations und
Bedienungs-
Anleitung



Ihr Online-Fachhändler für:

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand
- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

AstroPure 2000 Luftreiniger Installations- und Bedienungshandbuch

What's Inside

4	
6	
7	
8	
9	
12	
13	
19	
20	

21	Ersatzteile
21	Zertifikate und Protokolle
24	Anhang LCD-Steuerung
25	Anhang Potentiometersteuerung

Zweck dieses Handbuchs



ACHTUNG:

Unmittelbare Gefahr, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führt.



WARNUNG:

Möglicherweise gefährliche Situation, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führen kann.

Bevor Sie den AstroPure Luftreiniger zum ersten Mal in Betrieb nehmen oder wenn Sie mit anderen Arbeiten am AstroPure Luftreiniger betraut sind, müssen Sie die Bedienungsanleitung lesen.

Die Bedienungsanleitung hilft Ihnen, den AstroPure Luftreiniger bestimmungsgemäß, ordnungsgemäß, effektiv und sicher zu verwenden. Lesen Sie daher die folgenden Kapitel sorgfältig und sorgfältig durch. Suchen Sie bei Bedarf immer nach Fakten, die für Sie entscheidend sind.

Die Bedienungsanleitung informiert und warnt Sie vor Restrisiken, gegen die eine Risikominderung durch Konstruktions- und Schutzmaßnahmen nicht oder nicht vollständig wirksam ist.

Zielgruppen

Hauptbenutzer: Bewahren Sie diese Anleitung und alle mitgeltenden Unterlagen am Einsatzort des Systems auf, auch zur späteren Verwendung.

Anwender: fordern Sie auf, diese Anleitung und die mitgeltenden Dokumente zu lesen und zu beachten, insbesondere die Sicherheits- und Warnhinweise. Beachten Sie zusätzlich die anlagenbezogenen Bestimmungen und Vorschriften.

Qualifiziertes Wartungspersonal: Lesen, beachten und befolgen Sie diese Anleitung und die mitgeltenden Dokumente, insbesondere die Sicherheits- und Warnhinweise.

Qualifikation des Personals: Unter einer befähigten Person versteht man eine Person, die eine Berufsausbildung erfolgreich abgeschlossen hat. Sie muss die ihr übertragenen Arbeiten beurteilen und aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung und beruflichen Erfahrung mögliche Gefahren selbstständig erkennen und vermeiden können.

Personal für die Wartung und Reparatur von Lüftungsgeräten und Luftfiltern muss geschult und eingewiesen sein (z. B. nach VDI 6022-4).

Lieferdokumente

Der AstroPure Luftreiniger wird ausgeliefert mit einem

- Installations-, Betriebs- und Wartungsanleitung
- AF HEPA-Filter Testbericht.

Für Wartungshinweise werden folgende Dokumente von anderen Lieferanten mitgeliefert, die ebenfalls gelesen und beachtet werden müssen:

- Lüfter: Typ "E" oder "Z"
- LCD / PLC-Panel (optional)
- UV-C-Stufe (optional)

Orientierung in dieser Bedienungsanleitung

Diese Betriebsanleitung enthält die folgenden allgemeinen Informationssymbole, die Sie als Leser durch die Betriebsanleitung führen und Ihnen wichtige Hinweise geben.

Bestimmungsgemäße Verwendung:

AstroPure-Luftreiniger sind ausschließlich dazu bestimmt, normale Raumlufte von Schwebstoffen zu befreien und die gereinigte Luft in den Raum zurückzuführen. AstroPure-Luftreiniger sind als Geräte ausschließlich für die Installation in gewerblichen und nichtgewerblichen Innenräumen bestimmt.



Vorhersehbare Fehlanwendung:

AstroPure-Luftreiniger dürfen nicht für andere Zwecke verwendet werden. Der folgende vorhersehbare Missbrauch ist nicht zulässig:

- Absaugung aus einer explosionsfähigen Atmosphäre
- Einsatz als Entstaubungsanlage
- Einsatz als Rauchabzugsanlage
- Der Betrieb des AstroPure Luftreinigers mit blockierten Luft-ein- und -auslässen
- Selbstständige Umbau- oder Reparaturarbeiten
- Bedienung des AstroPure-Luftreinigers ohne Einweisung oder Schulung

Jeder andere Anwendungsfall bedarf der schriftlichen Genehmigung von AAF International

ACHTUNG:
Potenziell gefährliche Situation, die zu leichten Körperverletzungen führen kann.



HINWEIS:
Situation, die zu möglichen Sachschäden am AstroPure Luftreiniger führen kann

1. Sicherheit



GEFAHR:
ELEKTRISCHER
SCHLAG



GEFAHR: LÄRM
Der ungekapselte Lüfter kann
Schallemissionen > 70 dB (A)
erzeugen (bei geöffneter
Wartungstür). Schäden oder
Gehörverlust können die
Folge sein.



OHRENSCHÜTZER
Lassen Sie die Wartung und
Reparatur des Geräts nur
von qualifiziertem Personal
durchführen. Bei Wartungs-
und Reparaturarbeiten bei
laufendem Lüfter muss ein
ausreichender Gehörschutz
getragen werden.



GEFAHR:
QUETSCHGEFAHR
Es besteht Quetschgefahr
beim Öffnen der Wartungstür.
Dies kann zu Quetschungen
der Extremitäten führen.
Lassen Sie die Wartung und
Reparatur des Geräts nur
von qualifiziertem Personal
durchführen.

Der Betrieb darf nur nach einer Einweisung und Schulung erfolgen.

Die Wartung und Reparatur darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Beachten Sie die Grundsätze für den sicheren Betrieb von elektrischen Geräten.

Bei Wartungs- und Reparaturarbeiten sind die Begleitpapiere der Zulieferkomponenten zu beachten.

Gefahrenpotenzial, das vom AstroPure-Luftreiniger ausgeht.

Elektrischer Schlag:

Die elektrische Versorgungsleitung kann möglicherweise defekt sein.

Verwenden Sie auf keinen Fall Geräte mit beschädigtem elektrischem Anschlusskabel.

- Überprüfen Sie die Netzkabel vor der Verwendung.
- Beschädigte Kabel müssen sofort ausgetauscht werden.
- Elektrische Kabel dürfen niemals Wasser, Hitze oder scharfen Gegenständen ausgesetzt werden.
- Bewegen Sie das Gerät nicht durch Ziehen am Netzkabel.
- Vermeiden Sie den Betrieb von Geräten und Fahrzeugen über Hochspannungsleitungen oder sorgen Sie für einen ausreichenden Schutz derselben.
- Das Gerät sollte sich im Aus-Zustand befinden, um die Hauptstromversorgung anzuschließen oder zu unterbrechen.
- Die interne Verkabelung (Lüfter, Bedienfeld, UV-C-Stufe) kann defekt sein.
- Betreiben Sie Geräte mit einem internen Fehler nicht weiter und trennen Sie diese, wenn möglich, von der Spannungsversorgung.
- Führen Sie Wartungs- und Reparaturarbeiten nur durch, wenn die Stromzufuhr unterbrochen und der AstroPure-Luftreiniger ausgeschaltet ist.

Quetschgefahr:

Aufgrund seines Eigengewichts besteht beim Transport und Bewegen des AstroPure-Luftreinigers die Gefahr von Quetschungen.

Dies kann zu Blutergüssen in den Extremitäten führen.

Der AstroPure-Luftreiniger muss mit einer geeigneten Methode bewegt werden, um versehentliche Verletzungen oder Schäden jeglicher Art zu vermeiden.

Bevorzugt sind zugelassene Hebezeuge zu verwenden und gegen unbeabsichtigtes Absenken der Last zu sichern:

1. Schützen Sie die Gabeln des Gabelstaplers vor dem Heben
2. Heben Sie das AstroPure-Gerät mit dem Gabelstapler leicht an und nehmen Sie es von der Holzpalette
3. das AstroPure-Gerät mit dem Gabelstapler absetzen



2. Schnellstartanleitung (Potentiometersteuerung)

Schnellstartanleitung

- Beachten Sie die Sicherheitshinweise für einen sicheren Betrieb
- Sorgen Sie für einen sicheren Stand auf glattem, ebenem, stabilem Untergrund
- Sperren Sie die Lenkräder
- ON / OFF-Schalter in OF. Stellen Sie den Drehzahlregler auf die Position "OFF"
- Stecken Sie den Netzstecker ein
- ON / OFF-Schalter ON
- Prüfen Sie die Seriennummer für den Lüftertyp auf dem Typenschild auf der Rückseite des Geräts
Seriennummer : E11-2020-12345 => "E"-Typ
- Serien-Nr. : Z11-2020-12345 => "Z"-Typ
- Drehen Sie die Drehzahleinstellung auf den gewünschten Luftvolumenstrom gemäß der folgenden Tabelle

Sollwert der Drehzahlregelung	Lüfter Typ E	Lüfter Typ 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

Gelbe Warnleuchten leuchten auf:

Filter müssen von qualifiziertem Personal getauscht werden

- Notieren Sie das Datum der ersten Verwendung
- Notieren Sie die Betriebszeit
- Wechselintervalle für Filter einhalten und dokumentieren

Lassen Sie den Filterwechsel und die Wartung nur von qualifiziertem Personal durchführen

Im Falle einer Gefahr oder Störung:

Ziehen Sie den Netzstecker und lassen Sie das Gerät von qualifiziertem Personal warten



Beachten Sie die Schutzanweisungen auf dem Gerät. Sichern Sie die geöffnete Wartungstür gegen ungewolltes Schließen.



GEFAHR:
DREHENDE TEILE
Schnell drehende Teile des Lüfters Das hochtourige Laufrad des Lüfters kann Körperteile verletzen am Kontakt. Lassen Sie Wartung und Reparatur des Geräts nur von qualifiziertem Personal durchführen.



GEFAHR: QUETSCHGEFAHR
Das Gerät kann bei (übermäßigem) Anheben umkippen. Dies kann zu Quetschungen an den Extremitäten führen. Stellen Sie das Gerät außerhalb des Bewegungsbereichs von Personen auf.



GEFAHR:
UV-C-STRAHLUNG
Optional: Der AstroPure-Luftreiniger ist mit einer zusätzlichen UV-C-Stufe ausgestattet, die das Risiko birgt, schwere Schäden an Auge und Haut zu verursachen. Die UV-C-Stufe ist im Normalbetrieb nicht zugänglich.

3. Schnellstartanleitung (LCD / SPS-Steuerung)

Schnellstartanleitung

- Beachten Sie die Sicherheitshinweise für einen sicheren Betrieb
- Sorgen Sie für einen sicheren Stand auf glattem, ebenem und stabilem Untergrund
- Sperren Sie die Lenkräder
- Stecken Sie den Netzstecker ein
- Schalten Sie den ON/OFF-Schalter an der Geräterückseite in die ON-Position
- Drücken Sie die Standby-Taste, um den Lüfter einzuschalten
- Um den Bildschirm zu entsperren, geben Sie das Passwort "116" ein
- Volumenstrom durch Tippen auf + (erhöhen) oder - (verringern) auf den gewünschten Wert einstellen

Information "Service" im Display:

Filter müssen von qualifiziertem Personal getauscht werden

- Notieren Sie das Datum der ersten Verwendung
- Notieren Sie die Betriebszeit
- Wechselintervalle für Filter einhalten und dokumentieren

Lassen Sie den Filterwechsel und die Wartung nur von qualifiziertem Personal durchführen.

Im Falle einer Gefahr oder Störung:

Ziehen Sie den Netzstecker und lassen Sie das Gerät von qualifiziertem Personal warten

4. Allgemeine Information

Die AstroPure Luftreiniger wurden entwickelt, um Partikel aus der normalen trockenen Raumluft zu entfernen, die nach der Reinigung in den Raum zurückgeführt wird.

Die Installationsbedingungen sind:

- Installation in Innenräumen in trockener Umgebung
- Bewegen und Reinigen von trockener Raumluft
- Betriebstemperaturbereich: 0 ° C bis 40 ° C
- Luftfeuchtigkeit rH. <90%, keine kondensierbare Feuchtigkeit
- Nicht zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Filterwechsel wie in der Wartungsanleitung beschrieben
- Führen Sie die Reinigung, Wartung und Instandsetzung nach den Vorgaben der Wartungsanleitung und nach VDI6022 durch

Typenschild

- Das Typenschild des AstroPure-Luftreinigers zeigt die folgenden Merkmale (Beispiel unten):

AstroPure® Air Purifier			
Type : AstroPure 2000 rediro/no UV/no LCD/no Carbon			
Q. flow :	2000	m³/h	
Material :	Galv. Steel		
Weight :	150	kg	
Size :	770x720x1628	mm	
Serial No. :	E11-2020-00002		
Man. Date :	2020-47		
IP :	IP20		
	Motor :	1ph EC	
	Fan Type :	AAF 400	
	n. max :	1450	1/min
	U :	200-277	VAC
	I :	1.5	A
	f :	50-60	Hz
	P :	500	W
	SFP, design point :	E:0.513 Z:0.452	kW(m³/s)
	SPL :	24-55	dB(A)
Part No. : BR00000554 555003777			
			
AAF International European Headquarters Olewnia/droste 4 D-64646 Heppenheim Tel: +49 (0)6252 69977-0 For any assistance, please visit us at www.aaf-europe.com to find your local AAF office/dealer			
			
Made in Poland OEM AAF			

Bild 1: AstroPure-Typenschild

Technische Merkmale

Parameter	Einheit	AstroPure - 2000
Nenndurchflussmenge	m ³ /h	2000
Abmessungen (BxLxH)	mm	770x720x1628*
Gerätgewicht	kg	150*
Mindest. Umgebungstemperatur	°C	0
Max. Umgebungstemperatur	°C	40
Zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	%	0-90
		* je nach Ausführung
Anschlussdetails und Leistungsaufnahme		
Anschlussdetails		1PH 230V 50 / 60Hz
Lüfter	kW	0,5
UV-C Stufe	W	25
Schalldruckpegel (SPL) in einer Entfernung von 1 m	Db(A)	24-55
SFP	kW/m ³ /s	0,513 (Lüfbertyp "E") 0,452 (Lüfbertyp "Z")
IP-Klasse		IP20
Maximal empfohlener Druckabfall:		
Vorfilter		
RedPleat	Pa	250
RedPleat VF	Pa	250
HEPA - Filter:		
AstroCel III	Pa	450
MEGACel I	Pa	450

Tabelle 1 : Technische Parameter des Luftreinigers AstroPure 2000

Begleitende Richtlinien und Dokumente

Die Installations- und Einsatzbedingungen sind:

- AAF-Vorfilter Technisches Datenblatt
- AAF HEPA-Filter Technisches Datenblatt
- AAF Filterwechsel-Empfehlungen
- Empfehlungen zur Lagerung von AAF-Filtern

Technische Details zu Lüfter und UV-C-Stufe sind nur für das Service-/Reparaturpersonal relevant. Für die aktuellsten Versionen besuchen Sie uns unter www.aafeurope.com

Komponenten

Bild 2 AstroPure mit Potentiometer-Steuerung

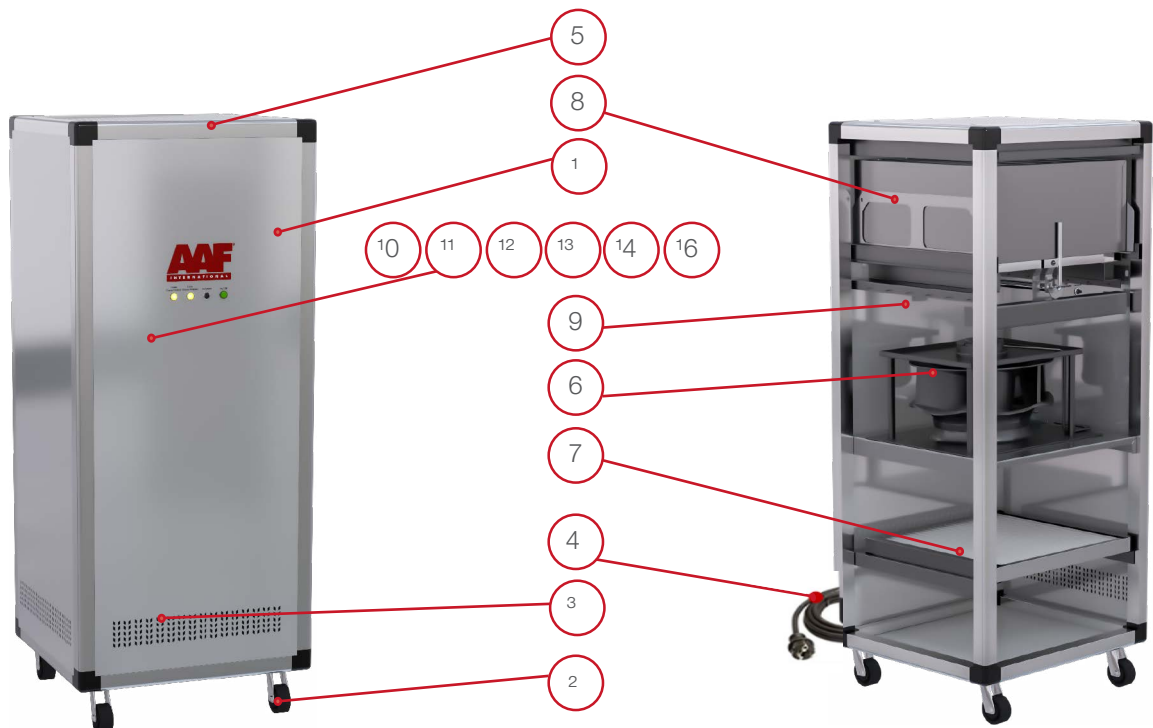


Bild 3 AstroPure mit LCD / PLC-Steuerung



- Der AstroPure Luftreiniger (1) besteht aus folgenden Hauptkomponenten:
- Lenkrollen mit Verriegelung (2)
- Netzstecker (3) / LCD / SPS: Netzstecker mit Ein / Aus-Schalter auf der Rückseite des Geräts
- Lufteinlass (4)
- Luftauslass (5)
- Lüfter (6)
- Vorfilter (7)
- HEPA-Filter (8)
- Optionale UV-C-Stufe (9)
- Bedienfeld (10)
- Die Steuereinheit besteht aus folgenden Einzelteilen:
- EIN / AUS-Schalter (11)
- Betriebszustandsanzeige EIN (12)
- Volumenstromregler (13)
- Vorfilter der Statusanzeige (14)
- Statusanzeige HEPA-Filter (15)
- LCD-Bildschirm (16)

Außerbetriebnahme bei Wartung

Das Gerät muss zur Wartung und Reparatur ausgeschaltet und von der Stromversorgung getrennt werden.

5. Lagerung, Transport und Montage:

Lagerung

Die Lagerbedingungen für die AstroPure-Luftreiniger sind:

- Lagerung in trockener, geschützter Umgebung, wenn möglich in der Originalverpackung
- Lagertemperaturbereich: -30 ° C bis 40 ° C Luftfeuchtigkeit rH. <90%, keine kondensierbare Feuchtigkeit

Auspacken

Entfernen Sie die Sicherungsbänder, die Stretchfolie und das Verpackungsmaterial aus Pappe vom AstroPure 2000-Luftreiniger. Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial unter Beachtung der örtlichen Abfallbeseitigungsvorschriften

Castor-Rollen

Die Lenkrollen werden unten mit Schrauben (M10, M13-Schlüssel) befestigt

Transport

Bewegen Sie schwere Lasten nur mit geeigneten Transportmitteln.

Installation der Lufteintritts- und Luftaustrittskanäle (optional)

Die Installation der Lufteintritts- und Luftaustrittskanäle darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Installationsbereich

Die Montagefläche muss glatt und eben sein und eine ausreichende Tragfähigkeit aufweisen



GEFAHR:
QUETSCHGEFAHR



SICHERHEITSSCHUHE
TRAGEN



Vermeiden Sie harte Stöße und ruckartige Belastungen. Gefahr der Beschädigung des Filters. Sichern Sie die Last gegen ungewolltes Wegrollen.

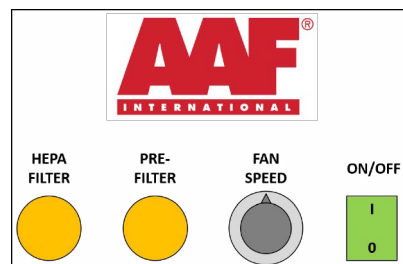
6. Inbetriebnahme, Betrieb, Reinigung und Entsorgung

Allgemein

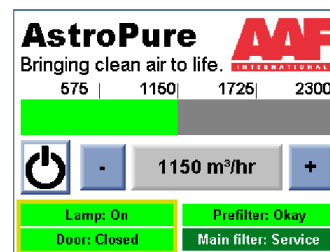
Bei abnormalen Geräuschen, Klängen und Vibrationen oder wenn keine Betriebsgeräusche (kein Lüftergeräusch) auftreten, schalten Sie den AstroPure-Luftreiniger aus, trennen Sie ihn von der Stromversorgung und lassen Sie das Gerät von geschultem Personal überprüfen.

Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal gemäß den Anweisungen von AAF durchgeführt werden, sowie das Personal für die Wartung und Reparatur von Lüftungsgeräten und Luftfiltern muss geschult und eingewiesen sein (z. B. gemäß VDI 6022-4). Bei Wartungsarbeiten im Inneren des Gerätes und beim Wechsel des Luftfilters muss persönliche Schutzausrüstung (Handschuhe, Atemschutz, Augenschutz) getragen werden.

Bedienfeld Potentiometer Steuerung

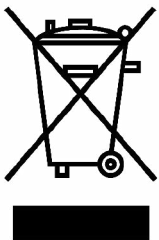


1. Potentiometer Control



2. LCD / SPS-Steuerung

Bild 5 AstroPure-Bedienfeld



QUETSCHGEFAHR



SICHERHEITSSCHUHE
TRAGEN

Die Steuereinheit besteht aus den folgenden Einzelteilen:

Potentiometer-Steuerung:

- Betriebsstatusleuchte Gerät EIN (12)
- Volumenstromregler (13)
- Statusanzeige Vorfilter (14)
- Statusanzeige HEPA-Filter (15)

LCD / PLC

- EIN/AUS-Schalter auf der Rückseite des Geräts (3)
- Berührungsempfindliches Display (16)
- Indikatoren, die die Notwendigkeit einer Filterwartung anzeigen

Erstinbetriebnahme

Die AstroPure-Luftreiniger werden betriebsbereit ausgeliefert. Führen Sie die folgenden Arbeitsschritte für die Erstinbetriebnahme durch:

- Entfernen Sie die Verpackung und entsorgen Sie diese ordnungsgemäß nach den örtlichen Abfallvorschriften.
- Die AstroPure-Luftreiniger sind mit vier Lenkrollen für leichte Manövrierbarkeit ausgestattet.

- Achten Sie darauf, dass alle vier Lenkrollen guten Kontakt zur Aufstellfläche haben und ermöglichen Sie dies ggf. durch eine Neupositionierung des Gerätes.
- Stellen Sie sicher, dass die Wartungstür des Geräts richtig geschlossen ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Lufteintritts- und Luftaustrittsöffnungen frei zugänglich sind und nicht verdeckt oder belegt werden.
- Befestigen Sie die Feststellvorrichtungen der Lenkrollen.

Filter:

Die folgenden Filteroptionen sind installiert:

	Typ	Style Code
Vorfilter (7)	RedPleat	ISO Grob 70%
	RedPleat	ISO ePM10 70%
	RedPleat CF	ISO Grob 65%
HEPA filter (8)	MEGACel I	H14
	ASTROCEL III	H14

Bedienung (Potentiometersteuerung)

- Vergewissern Sie sich, dass der ON / OFF-Schalter in der Position OFF steht.
- Stellen Sie den Volumenstromregler / Drehzahlregler in eine mittlere Position.
- Stecken Sie den Netzstecker ein.
- Stellen Sie den ON / OFF-Schalter auf ON.

Stellen Sie den gewünschten Volumenstrom ein.

- Halten Sie einen ausreichenden Abstand zu den Ausströmöffnungen.
- Der Volumenstrom kann stufenlos zwischen minimalem (25% maximaler Volumenstrom) und maximalem Volumenstrom geregelt werden.
- Stellen Sie den gewünschten Volumenstrom ein.
- Stellen Sie den gewünschten Volumenstrom durch Drehen des Drehknopfes entsprechend den in der Tabelle "Kurzanleitung (Potentiometersteuerung)" (Seite 7) angegebenen Sollwerten ein.

Bedienung (LCD / PLC-Steuerung)

- Stecken Sie den Netzstecker ein
- Stellen Sie den ON/OFF-Schalter auf der Rückseite des Geräts auf ON.

Stellen Sie den gewünschten Volumenstrom ein

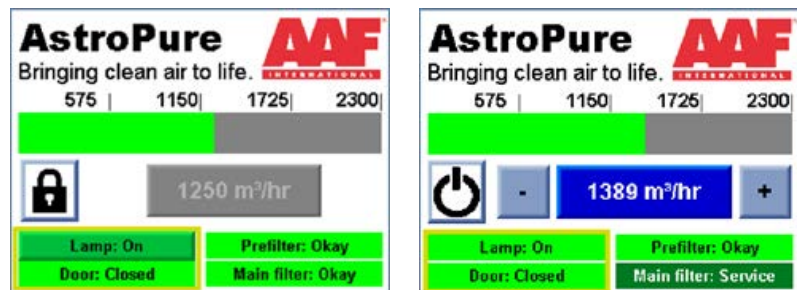
- Drücken Sie die Standby-Taste, um den Lüfter einzuschalten
- Um den Bildschirm zu entsperren, geben Sie das Passwort "116" ein
- Einstellung des Volumenstroms:
 - Verfahren (1)
 - Drücken Sie den Volumenstrombalken, um den Anfangswert einzustellen. Die genaue gewünschte Drehzahl des Lüfters kann hier eingestellt werden.
 - Drücken Sie die Plus- und Minustaste. Das jeweilige Drehzahlinkrement wird im Konfigurationsmenü eingestellt.
 - Verfahren (2)
 - Drücken Sie einen Bereich auf dem Durchflussbalken. Mit dieser Option wird die Drehzahl des Lüfters jeweils auf einen der 4 Parameterwerte eingestellt (25 %-Schritte).
- Informationen auf dem Display:

Service: Filter müssen von qualifiziertem Personal gewechselt werden

AstroPure 2000 LCD

Um in das Benutzermenü zu gelangen (um das Display zu entsperren), kann der Benutzer das 'AstroPur'-Logo drücken oder alternativ das Schloss-Symbol 2 Sekunden lang drücken.

Das Passwort für das Benutzermenü lautet "116".



AstroPure 2000 Hauptmenü

Hauptbenutzermenü

Drücken Sie das AstroPure-Logo 3 Sekunden lang.

Die Spracheinstellungen können geändert und Systeminformationen eingesehen werden (Software-Version, Hardware-ID).

Nach 60 Sekunden Inaktivität wird der Hauptbildschirm automatisch "gesperrt", d. h. es können keine Änderungen an den Einstellungen vorgenommen werden, z. B. Haupt-Standby-Schalter ein/aus, Luftstrom-Sollwert, Lampe ein/aus usw.

Um eine Einstellung zu ändern, muss der Bildschirm wieder entsperrt werden.

Nach 60 Sekunden Inaktivität wird der Hauptbildschirm automatisch "gesperrt", d. h. es können keine Änderungen an den Einstellungen vorgenommen werden, z. B. Haupt-Standby-Schalter ein/aus, Luftstrom-Sollwert, Lampe ein/aus usw.

Um eine Einstellung zu ändern, muss der Bildschirm wieder entsperrt werden.

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

Konfigurationsmenü, Sprache und Systeminformationen

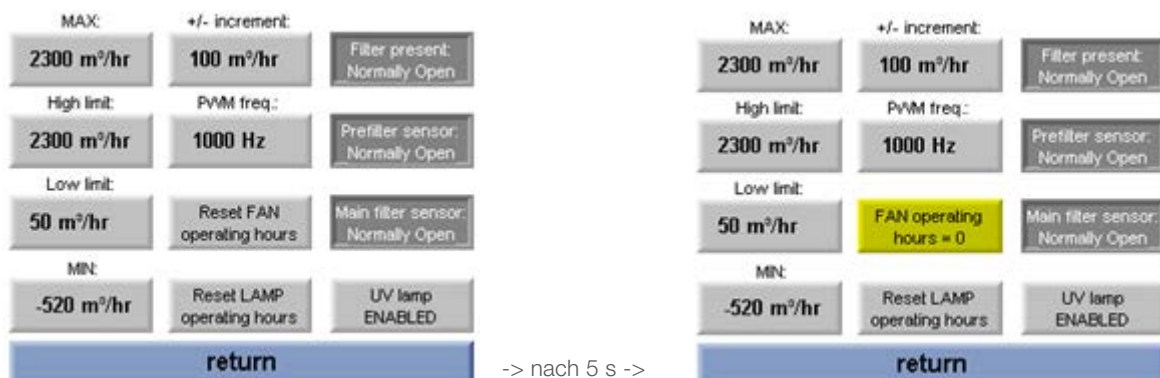
Drücken Sie das AAF-Logo-Feld 5 Sekunden lang, um die Konfigurationsmenüs aufzurufen.

Geben Sie das Passwort "-1101" ein.

Hier können die Parameter des Controllers geändert werden

Rücksetzen der Betriebsstunden

Im Konfigurationsmenü können diese Werte zurückgesetzt werden, indem Sie die entsprechende Taste für 5 Sekunden.



Angemessene Flussrate

Um ein optimales Luftreinigungsergebnis zu erzielen, muss die Durchflussmenge des Luftreinigers an die individuellen Gegebenheiten des jeweiligen Raumes angepasst werden.

Die folgenden Berechnungsschritte stellen eine grundlegende Orientierungshilfe dar:

- Das Volumen des bezeichneten Raumes in Kubikmetern (m³) errechnet sich aus der Multiplikation von Länge * Breite * Höhe des Raumes in Metern: $V = L * B * H$
- Die gewünschte Anzahl von Raumlufwechsels pro Stunde (ACH) muss ausgewählt werden (Einheiten: 1 /h). Diese Zahl wird manchmal auch als Luftwechselrate bezeichnet.

Wenn dieser Wert nicht voreingestellt ist, stellen die folgenden ACH-Werte die aktuell angewandten Empfehlungen dar:

- Gut ventilation: ACH = 4 1/h
- Ausgezeichnet ventilation: ACH = 6 1/h
- Spülung von rooms: ACH = 10 1/h

Der erforderliche Luftvolumenstrom wird dann durch Multiplikation des Raumvolumens V mit den gewünschten Luftwechseln pro Stunde ermittelt

- Erforderlicher Durchfluss = $V \cdot \text{ACH}$

Beispiel

- Ein Raum hat die Abmessungen von $(L \cdot B \cdot H) = 5 \text{ m} \cdot 8 \text{ m} \cdot 3 \text{ m}$
- Das Volumen errechnet sich zu $5 \text{ m} \cdot 8 \text{ m} \cdot 3 \text{ m} = 120 \text{ m}^3$.
- Die gewünschte Luftwechselrate ist $\text{ACH} = 4 \text{ 1/h}$
- Der Luftreiniger muss $4 \text{ 1/h} \cdot 120 \text{ m}^3 = 480 \text{ m}^3/\text{h}$ liefern.

Die nachfolgende Tabelle dient zur Orientierung.

Parameter	Symbol	Gerät	Beispiel 1	Beispiel 2	Beispiel 3	Beispiel 4
Länge	L	m	10	10	10	10
Breite	W	m	10	10	10	10
Höhe	H	m	2	2.5	2.5	2.5
Band	V	m ³	200	250	250	250
Luftaustausch pro Stunde	ACH	1/h	4	4	6	8
Erforderlicher		m ³ /h	800	1.000	1.500	2.000

Reinigung der Außenfläche

Trennen Sie den AstoPure-Luftreiniger immer vom Stromanschluss, wenn Sie ihn reinigen.

Die Oberfläche des Geräts kann nur mit haushaltsüblichen, milden Reinigungsmitteln auf Seifenbasis gereinigt werden.

Entsorgung

Verbrauchte Filter sollten einzeln in versiegelten Kunststoffbeuteln verpackt und entsprechend den örtlichen Abfallvorschriften entsorgt werden.

Außer Betrieb genommene elektrische und elektronische Geräte müssen gemäß den örtlichen Abfallvorschriften an zugelassenen Sammelstellen abgegeben werden.

Inspektion und Wartung pro Komponente

Die Gerätekomponenten und Filter müssen in regelmäßigen Abständen auf Funktion und Verschleiß überprüft und gewartet werden, mindestens nach den unten angegebenen Zeiträumen, bei Bedarf auch früher

Inspektionsintervalle		
Vorfilter	monate	3
HEPA filter	monate	3
UV-C Stufe	monate	3
Wartungstür	monate	6
Bewegliche Teile	monate	6
Lüfter-Sektion	monate	6
Ganzes Gerät	monate	Vor jeder Verwendung und alle 12 Monate

Austauschintervalle		
Vorfilter:	monate	3
Red Pleat	monate	6
RedPleat CF	monate	6
HEPA Filter		
AstroCel III	monate	12
MEGAcel I	monate	12
UV-C Stufe	stunde	9.000

7. Notfall:

Wenn möglich, trennen Sie den AstroPure-Luftreiniger durch Ziehen des Netzsteckers von der Stromversorgung. Ist ein gefahrloses Ziehen des Netzsteckers nicht möglich, muss die Stromversorgung durch Trennen vom Hausstromkreis (Sicherheitsschalter) unterbrochen werden

Brandbekämpfung

Bekämpfen Sie im Brandfall den Brand mit für Elektrogeräte zugelassenen Löschmitteln. Im Brandfall treten gefährliche Stoffe aus.

Atmen Sie im Brandfall die entstehenden Dämpfe und den Rauch nicht ein. Sorgen Sie nach der Sicherstellung des Löschvorgangs für eine ausreichende Belüftung der Räume.



GEFAHR!
Elektrischer Schlag

8. Zeichnungen und Diagramme

Die Gesamtabmessungen die Einbaumaße des AstroPure 2000-Luftreinigers sind:

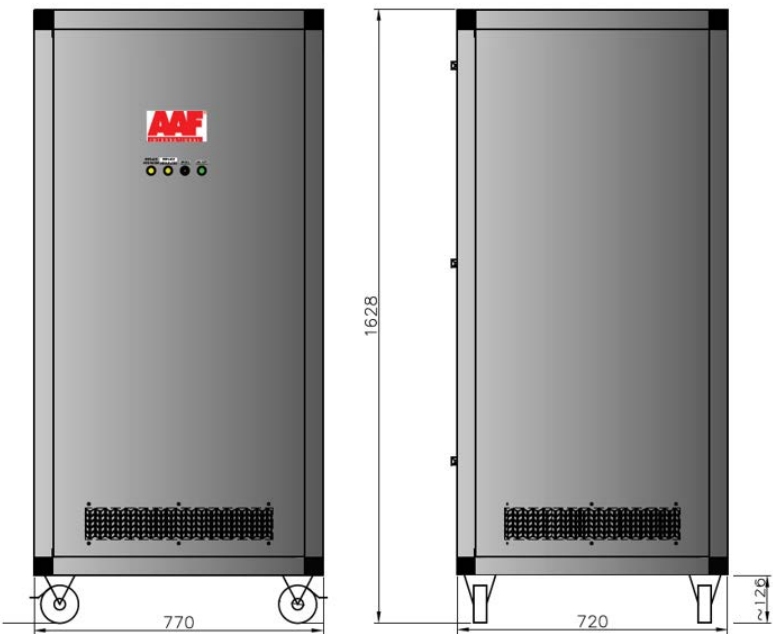


Bild 5 AstroPure 2000 Abmessungen

Fan type "E"

AstroPure® Air Puri		
Type : AstroPure 2000 recirc./no U		
Q. flow :	2000	m³/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		

Fan type "Z"

AstroPure® Air Puri		
Type : AstroPure 2000 recirc./no U		
Q. flow :	2000	m³/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		

Schaltplan

Den Schaltplan für den AstroPure-Luftreiniger finden Sie im Anhang.

Lüfter-Kalibrierkurven

Die AstroPure Luftreiniger sind mit der Lüftertype "E" oder "Z" ausgerüstet, was am Typenschild erkennbar ist (links).

Fan calibration curves

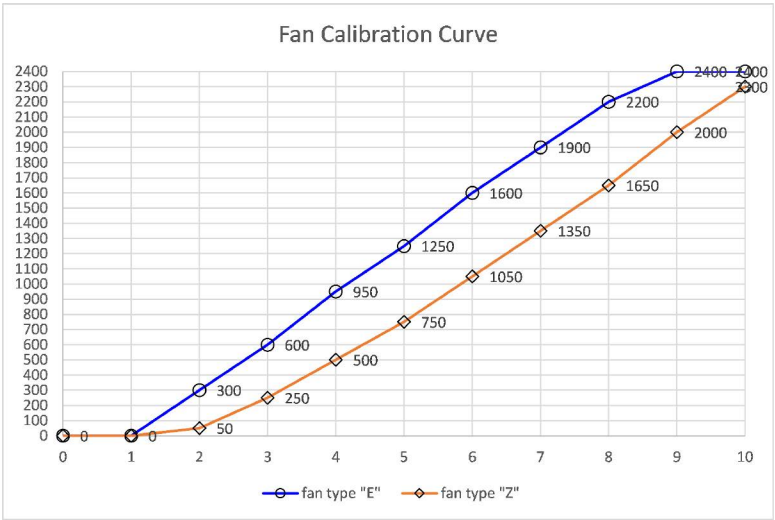


Bild 7: Typenschild, Seriennummer und Lüftertyp

9. Ersatzteile:

Die folgenden Filteroptionen sind beim Austausch von Filtern zu verwenden:

	Typ	Style code	Teilnummer	BxHxL (mm)
Vorfilter (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
HEPA filter (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
UV-C lampe (9)	PHILLIPS	TUV 25W 1SI/25	(BR00000777)	

10. Zertifikate und Protokolle:

Das Gerät entspricht den europäischen Richtlinien und Normen mit den europäischen Richtlinien und trägt die CE-Kennzeichnung. Das Gerät ist auf Dichtheit der eingebauten Filter geprüft und es wird ein Dichtheitsprüfzertifikat ausgestellt. Der HEPA-Filter hat ein individuelles Prüfzertifikat, das in den Begleitunterlagen des Luftreinigers enthalten ist oder mit jedem Ersatz-HEPA-Filter mitgeliefert wird.

Konformitätserklärung des Herstellers

Die AAF AstroPure Luftreiniger werden in Übereinstimmung mit den geltenden internationalen Vorschriften und Normen von hergestellt:

AAF Lufttechnik GmbH
Odenwaldstrasse 4
D-64646 Heppenheim
Deutschland
Telefon: +49 (0)6252 69977-0
Email: Sales.DACH@aafeuropa.com

Kalibrierkurven

Es wurde eine Risikobeurteilung und ein Verfahren zur Bewertung der Konformität durchgeführt, das sich auf die folgenden Zertifizierungsverfahren bezieht, gemäß der Bewertung wie in:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Richtlinie zum Ökodesign EG 2009/125.

Für die Beurteilung der Konformität der Geräte wurden folgende Normen und Richtlinien herangezogen:

Für die Beurteilung der Konformität der Geräte wurden folgende Normen und Richtlinien herangezogen:

Maschinenrichtlinie

2014/30/EG Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Niederspannungsrichtlinie (LVD)8

EN ISO 12100 Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Brandbekämpfung

EN ISO 13857 Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefahrstellen mit den oberen und unteren Gliedmaßen

DIN EN 60335-1 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

VDI Hygieneanforderungen an raumluftechnische Anlagen und Geräte - Konstruktion und Werkstoffe

Die AAF AstroPure Luftreiniger entsprechen in vollem Umfang den oben genannten Richtlinien, Normen und Vorgaben. Eine technische Dokumentation des Risikos und der Konformitätsbewertung ist auf Anfrage beim Hersteller erhältlich.



PAT Ruiter
Direktor Filtrationstechnik

Heppenheim, November 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 Filters Ltd
Full address: Bassington Lane
Postal code: NE23 8AF
Place: Cramlington, Northumberland
Country: United Kingdom

Object of the declaration

Product: AstroPure 2000
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

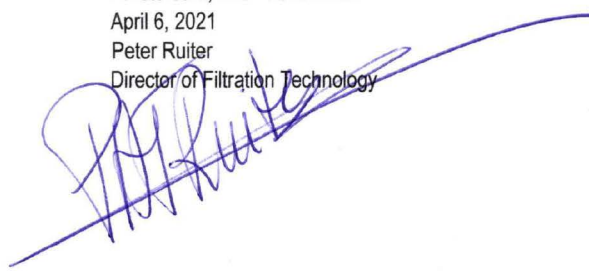
References to the relevant designated standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:

BS EN ISO 12100:2010; BS EN ISO 13857:2019; BS STN EN 60204-1; VDI 6022-2018

Technical documentation for the product is available from:

Name: Air Filters Ltd
Full address: Bassington Lane
NE23 8AF
Cramlington, Northumberland
United Kingdom

Signed for and on behalf of:

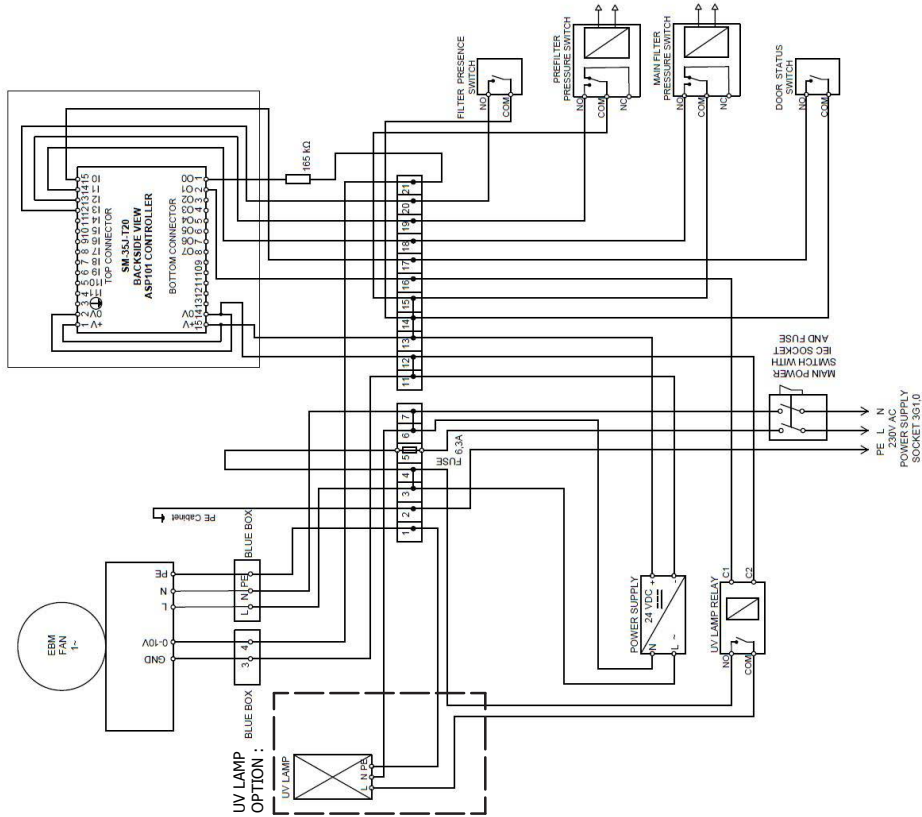
Place of issue: Amsterdam, The Netherlands
Date of issue: April 6, 2021
Name: Peter Ruiter
Function: Director of Filtration Technology
Signature: 

Notizen

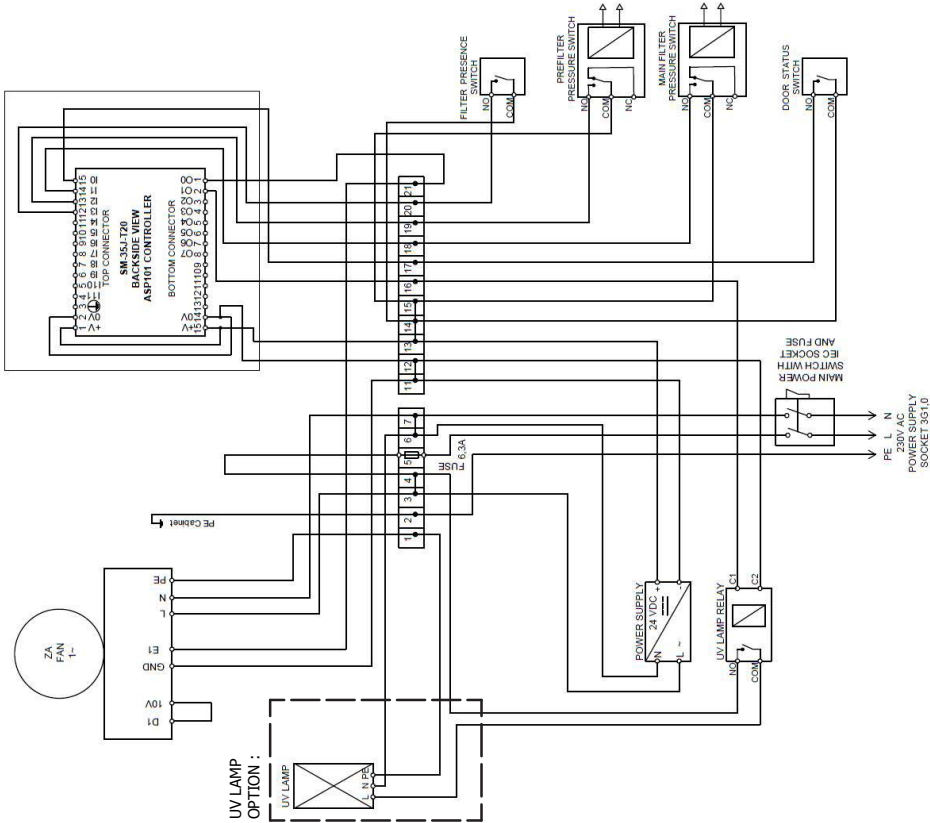
Anhang

LCD Control

Scheme for AP-2000 LCD Screen
With EBM PAPST FAN (UV Lamp option)



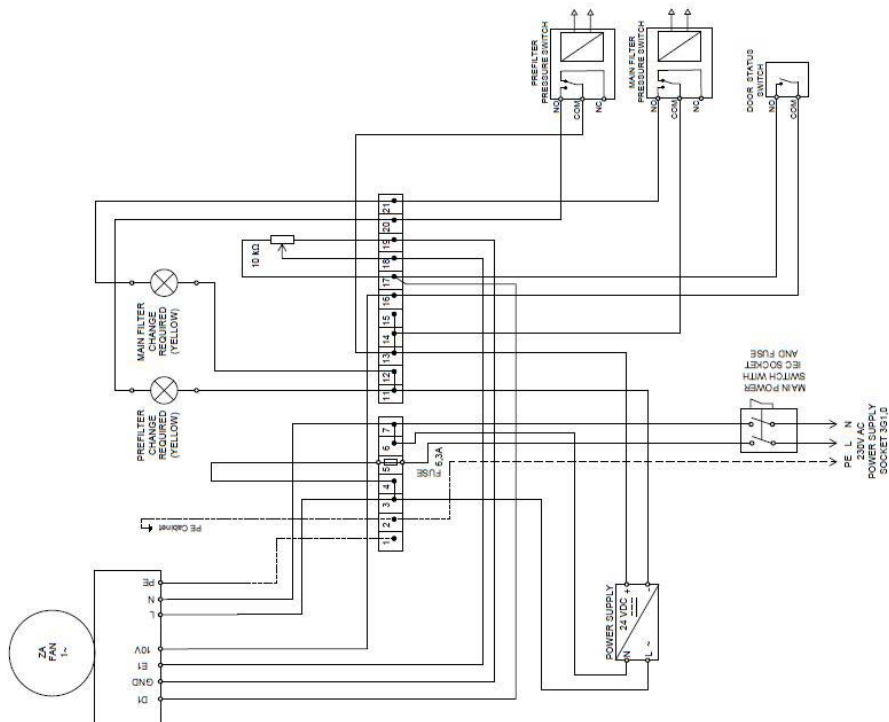
Scheme for AP-2000 LCD screen
With ZIEHL-ABEGG FAN (UV Lamp option)



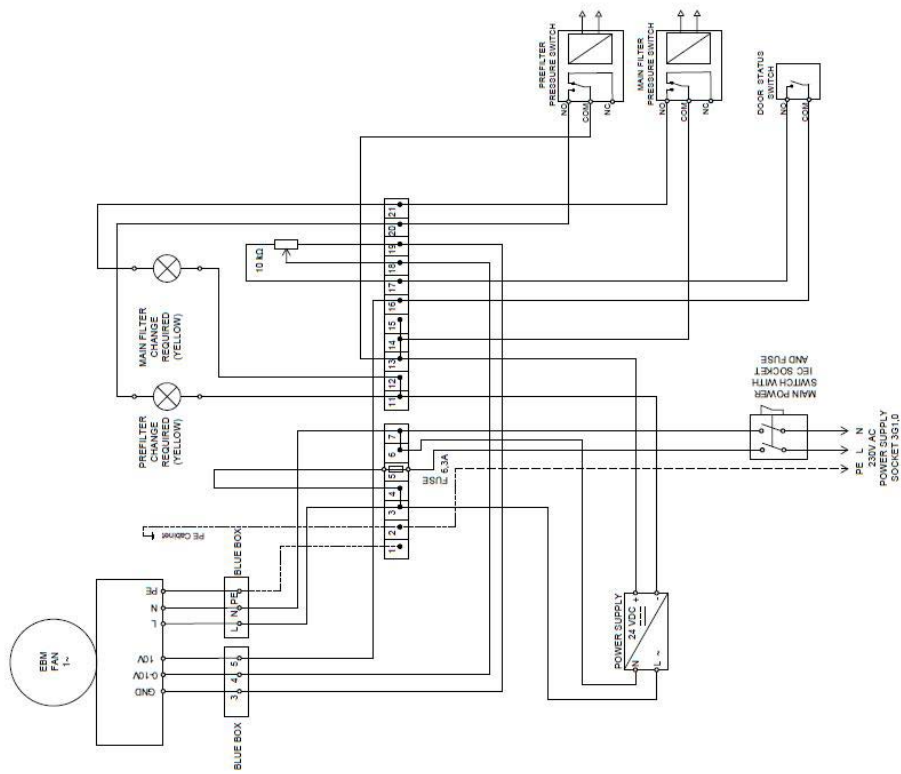
TITLE: AstroPure 2000 wiring diagram LCD Screen (+UV Lamp option)			
DO NOT SCALE DRAWING	PRODUCT OWNER: AAF	PH: □	UL: □
DATE: 19/07/2021	DRAWN BY: Guillaume Pignon		
SCALE: 1:1	APPROVED: Yan Huiy		
PRINTED COPIES	PROJECT: 20200001D		
UNIT: mm			
ARE UNCONTROLLED			
REF: 1			
A2	SHEET: 1 OF 1	P	LCD

Potentiometer Control

Scheme for AP-2000 Potentiometer
with ZIEHL-ABEGG FAN



Scheme for AP-2000 Potentiometer
with EBM PAPST FAN



TITLE: AstroPure 2000 wiring diagram potentiometer

DO NOT SCALE DRAWING		PRODUCT OWNER: AAF	PK: ☐	UL: ☐
DATE: 19/03/2021		DRAWN BY: Guillaume Fogeron		
SCALE: 1 : 1		APPROVED: Yann Flouzy		
UNIT : mm		PROJECT : 20-2000001-D	REVISION:	DRAWING NO.: AP2000
REF :		 AAF International 6, 66463 Heppenheim Germany The drawing is the property of AAF and must not be reproduced without the written permission of AAF.		P
A2 SHEET: 1 OF 1				



Notizen

Notizen



Ihr Online-Fachhändler für:

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand
- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

AAF Vertriebsbüros

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 Gliko 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
European Headquarters
Odenwaldstrasse 4, 64646 Heppenheim
Tel: +49 (0)6252 69977-0
aafintl.com

AAF International B.V. has a policy of continuous product research and improvement and reserves the right to change design and specifications without notice.

©2019 AAF International and
its affiliated companies.
IM_102_EN_122020