


Пречиствател на въздух AstroPure 2000 Air Cleaner



РЪКОВОДСТВО
за монтаж и
експлоатация

Ръководство за монтаж и експлоатация на пречиствател на въздух AstroPure 2000

Какво съдържа ръководството

4	Цел на настоящето ръководство	21	Резервни части
6	Безопасност	21	Удостоверения и протоколи
7	Ръководство за бърз старт (управление чрез потенциометър)	24	Приложение LCD контрол
8	Ръководство за бърз старт (управление чрез LCD / PLC)	25	Приложение „Управление чрез потенциометър“
9	Обща информация		
12	Съхранение, транспорт и сглобяване		
13	Въвеждане в експлоатация, експлоатация, почистване и изхвърляне		
19	Аварии		
20	Чертежи и диаграми		

Производител

AAF International

Европейска централа

Odenwaldstrasse 4

D-64646 Хепенхайм

Тел.: +49 (0)6252 69977-0

Имейл: sales.DACH@aafeurope.com

За помощ, моля

посетете: www.aafeurope.com

за да откриете местен офис/

търговец на AAF

Цел на настоящето ръководство



ОПАСНОСТ:

Непосредствена опасност, която води до значителна физическа травма или смърт



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Вероятна опасна ситуация, която може да доведе до значителни физически травми или смърт

Преди да започнете работа с пречиствателя на въздух AstroPure за първи път или ако Ви е възложено извършването на други дейности по пречиствателя на въздух AstroPure, първо трябва да прочетете ръководството за експлоатация.

Инструкциите за експлоатация Ви помагат да използвате пречиствателя на въздух AstroPure по предназначение, правилно, ефективно и безопасно. Поради тази причина, прочете внимателно следващите глави. Ако необходимо, винаги проверявайте информацията, която е важна за Вас.

Инструкциите за експлоатация Ви информират и предупреждават за остатъчни рискове, мерките на дизайн и защита за които не са напълно ефективни за тяхното понижаване.

Целеви групи

Ключов потребител: Съхранявайте тези инструкции и други приложими документи на мястото на употреба на системата за бъдеща справка.

Потребител: Препоръчваме да прочетете и съблюдавате тези инструкции и приложимите документи, най-вече уведомленията за безопасност и предупрежденията. Съблюдавайте и допълнителните разпоредби и регламенти, свързани със системата.

Квалифициран персонал по поддръжка: Прочетете и съблюдавайте тези инструкции, както и други приложими документи, най-вече уведомленията за безопасност и предупрежденията.

Квалификация на персонала: Като квалифицирано лице се смята лице, което успешно е преминало професионално обучение. Той/тя трябва да може да оцени възложената му/ работата и да може независимо да разпознае и избегне възможните опасности, въз основа на своето професионално обучение и опит. Персоналът, занимаващ се с поддръжка и ремонт на вентилационни уреди и въздушни филтри трябва да бъде обучен и инструктиран (например, според VDI 6022-4).

Доставени документи

Пречиствателят на въздух AstroPure се доставя с:

- ръководство за монтаж, експлоатация и поддръжка;
- Доклад от изпитване на AAF HEPA филтър.

За инструкции за поддръжка са предоставени следните документи на други доставчици, които също трябва да бъдат прочетени и спазвани:

- Вентилатор: тип „E“ или „Z“
- LCD / PLC панел (опция)
- UV-C-блок (опция)

Ориентиране в инструкциите за експлоатация

Настоящите инструкции за експлоатация съдържат следните символи за обща информация, които Ви ръководят през ръководството за експлоатация и Ви предоставят важна информация.

Предназначение

Пречиствателите на въздух AstroPure са проектирани ексклузивно за пречистването на въздуха в обичайни помещения от суспендирани частици и да върнат пречистения въздух обратно в помещението..

Пречиствателите на въздух AstroPure са предназначение за уреди, които да бъдат монтирани изключително и само в търговски и нетърговски помещения.

Предвидима злоупотреба:

Пречиствателите за въздух AstroPure не трябва да бъдат използвани за други цели. Следните предвидими злоупотреби са забранени:

- Извличане от експлозивна атмосфера
 - Използване като система за извличане на прах
 - Използване като система за извличане на дим
 - Експлоатацията на пречиствателя на въздух AstroPure със запушени входни и изходни отвори
 - Неупълномощени модификации или ремонти
 - Експлоатация на пречиствателя за въздух AstroPure без обучение или инструктаж
- Всички други типове на употреба изискват писмено разрешение от AAF International.



ВНИМАНИЕ:

Потенциално опасна ситуация, която може да доведе до незначителни физически травми.



ЗАБЕЛЕЖКА:

Ситуация, която може да доведе до вероятни повреди на пречиствателя на въздух AstroPure.

1. Безопасност



ОПАСНОСТ: ТОКОВ УДАР:



ОПАСНОСТ: ШУМ

Некапсулираният вентилатор може да генерира емисии на шум > 70dB (A) (с отворена сервисна врата). Може да доведе до загуба или увреждане на слуха.



ЗАЩИТА ЗА УШИ

Дейностите по поддръжка и ремонт трябва да се извършват само от квалифициран персонал. По време на дейностите по поддръжка и ремонт трябва да се носи подходяща защита за слуха, когато вентилаторът работи.



ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ СМАЗВАНЕ:

Съществува риск от смазване при отваряне на сервисната врата. Това може да доведе до охлузвания на крайниците. Дейностите по поддръжка и ремонт трябва да се извършват само от квалифициран персонал.

Експлоатацията на уреда може да започне само след инструктаж и обучение.

Дейностите по поддръжка и ремонт могат да се извършват само от квалифициран персонал.

Спазвайте принципите за безопасна работа на електрически уреди.

За дейности по поддръжка и ремонт, трябва да бъде съблюдавана информацията, в документите, предоставени от производителя на компонентите.

Опасности, свързани с пречиствателя на въздух AstroPure.

Токов удар:

Има вероятност електрозахранващата линия да е дефектна.

При никакви обстоятелства не използвайте уреди с повреден електрозахранващ кабел.

- Проверете електрозахранващия кабел преди употреба.
- Повредените кабели трябва да се сменят незабавно.
- Електрическите кабели не трябва никога да бъдат излагани на вода, топлина или остри предмети.
- Не местете уреда, като го дърпате за захранващия кабел.
- Избягвайте преминаването на оборудване и превозни средства през захранващите линии или им осигурете подходяща защита.
- Уредът трябва да бъде в изключен режим при включване и изключване на електрозахранващия кабел.
- Възможен дефект на вътрешно окабеляване (вентилатор, контролен панел, UV-C блок).
- Не продължавайте да използвате уреди с вътрешна грешка и, ако е възможно, ги изключете от електрозахранването.
- Извършвайте дейности по поддръжка и ремонт само когато електрозахранването е изключено и пречиствателят за въздух AstroPure е изключен.

Опасност от смазване:

Поради собственото тегло на уреда, съществува опасност от смазване при транспортирането и преместването на пречиствателя на въздух AstroPure.

Това може да доведе до охлузвания на крайниците.

Пречиствателят за въздух AstroPure трябва да бъде местен по подходящ начин, за да се избегнат травми или повреди.

Препоръчителният метод е използването на одобрено подемно оборудване и осигуряване на уреда срещу неволно спускане на товара:

1. обезопасете вилиците на вилковия повдигач преди повдигане
2. повдигнете леко уреда AstroPure с вилиците на повдигача и го отстранете от дървения палет
3. спуснете уреда AstroPure на земята с помощта на повдигача



Стъпка 1



Стъпка 2



Стъпка 3



2. Ръководство за бърз старт (управление чрез потенциометър)

Ръководство за бърз старт

- Съблюдавайте инструкциите за безопасност за безопасна работа
- Осигурете безопасна основа върху гладък, нивелиран, стабилен под
- Блокирайте колелцата
- Превключвателят за Вкл. / Изкл. е в позиция Изкл.
- Задайте контролера за скорост в позиция „Изкл.“
- Включете захранващия щепсел
- Превключвателят за Вкл. / Изкл. е в позиция Вкл.
- Проверете серийния номер и типа на вентилатора на фирмената табелка на гърба на уреда
Серийн № : E11-2020-12345 => тип "E"
Серийн № : Z11-2020-12345 => тип "Z"
- Задайте настройката за обороти на въртене в съответствие с желания дебит на въздушен обем, спрямо следващата таблица

Точка на задание за контрол на обороти	Тип вентилатор E	Тип вентилатор 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

Светват жълти предупредителни светлини:

Филтрите трябва да се сменят от квалифициран персонал

- Отбележете датата на първа употреба
- Отбележете времето на работа
- Съблюдавайте и документирайте интервалите за смяна на филтри

Дейностите по поддръжка и смяна на филтъра трябва да се извършват само от квалифициран персонал.

В случай на опасност или неизправност:

Изключете електрозахранващия щепсел от основното захранване и осигурете обслужване на уреда от квалифициран персонал



Съблюдавайте инструкциите за защита, поставени на уреда. Подсигурете сервисната врата срещу случайно затваряне.



ОПАСНОСТ: ВЪРТЯЩО СЕ УСТРОЙСТВО

Бързо въртящи се компоненти във вентилатора. Високооборотната перка на вентилатора може да предизвика травма при контакт. Дейностите по поддръжка и ремонт трябва да се извършват само от квалифициран персонал.



ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ СМАЗВАНЕ:

Уредът може да се преобърне, ако бъде наклонен (прекалено). Това може да доведе до охлузвания на крайниците. Не наклоняйте уреда. Настройвайте уреда извън зоните на движение на хора.




ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ СМАЗВАНЕ:

Незадължително: Пречиствателят за въздух AstroPure е оборудван с допълнителен UV-C блок. UV-C лъчението може да предизвика сериозни увреждания на очите и кожата. UV-C блокът е недостъпен при обичайна експлоатация.

3. Ръководство за бърз старт (управление чрез LCD / PLC)

Ръководство за бърз старт

- Съблюдавайте инструкциите за безопасност за безопасна работа
- Осигурете безопасна основа върху гладък, нивелиран, стабилен под
- Блокирайте колелцата
- Включете захранващия щепсел
- Превключете превключвателя за Вкл./Изк. в задната част на уреда в позиция Вкл.
- Натиснете бутона за режим на готовност, за да включите вентилатора 
- За да отключите екрана, въведете парола „116“
- Регулирайте дебита на желанния въздушен поток чрез докосване на + (увеличаване) или - (намаляване)

Надпис „Service (Обслужване)“ на дисплея:

Филтрите трябва да се сменят от квалифициран персонал

- Отбележете датата на първа употреба
- Отбележете времето на работа
- Съблюдавайте и документирайте интервалите за смяна на филтри

Дейностите по поддръжка и смяна на филтъра трябва да се извършват само от квалифициран персонал.

В случай на опасност или неизправност:

Изключете електрозахранващия щепсел от основното захранване и осигурете обслужване на уреда от квалифициран персонал

4. Обща информация


Пречиствателите на въздух AstroPure са проектирани да отстраняват частици от обичайно сух въздух в помещения, който въздух, след пречистване, се връща обратно в помещението.

Условията за монтаж са:

- Монтаж на закрито в суха среда
- Придвижване и пречистване на сух въздух в закрыта среда
- Работен температурен диапазон: 0 °C до 40 °C
- Влажност на въздуха О.В. <90%, без конденз
- Уредът не е одобрен за употреба в експлозивна среда
- Смяната на филтъра се извършва в съответствие с описанието в инструкциите
- Извършвайте почистването, поддръжката и ремонта в съответствие с информацията в инструкциите за поддръжка и в съответствие с VDI6022

Типов етикет

Типовият етикет на пречиствателя на въздух AstroPure показва следните характеристики (следва пример):

AstroPure® Air Purifier		AAF	
Type : AstroPure 2000 recirc./no UV/no LCD/no Carbon		Motor :	1oh 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		AAF International European Headquarters C/El Estrella 4 D-64646 Heppenheim Tel: +49 (0)6282 69977-0 For any assistance, please visit us at www.aaf-technic.com to find your local AAF office/dealer	
			
		Made in Poland OEM AAF	

Изображение 1 : Типов етикет на AstroPure

Технически характеристики

Параметри	Единици	AstroPure - 2000
Обичаен дебит	m ³ /ч	2000
Размери (ШхДхВ)	mm	770x720x1628*
Тегло на уреда	kg	150*
Мин. температура на околна среда	°C	0
Макс. температура на околна среда	°C	40
Разрешено ниво на относителна влажност	%	0-90
		* в зависимост от изпълнението
Данни за свързване и консумация на енергия		
Данни за свързване		1PH 230V 50 / 60Hz
Вентилатор	kW	0,5
UV-C блок	W	25
Ниво на звуково налягане (SPL) на разстояние от 1 m	Db(A)	24-55
SFP	kW/m ³ /s	0,513 (Вентилатор, тип "E") 0,452 (Вентилатор, тип "Z")
IP клас		IP20
Максимално препоръчително понижение на налягане:		
Предварителен филтър		
RedPleat	Pa	250
RedPleat VF	Pa	250
HEPA филтър:		
AstroCel III	Pa	450
MEGACel I	Pa	450

Таблица 1 : Технически параметри на пречиствател на въздух AstroPure 2000

Придружаващи насоки и документи

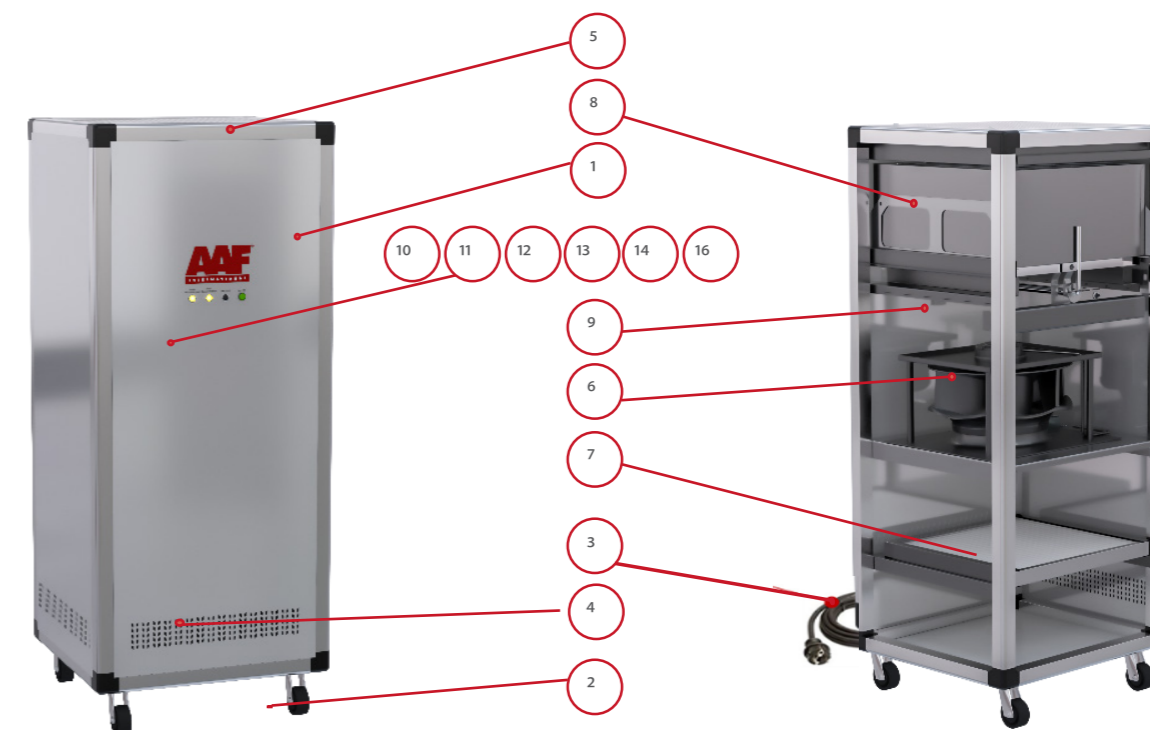
Условията за монтаж и експлоатация са:

- Технически данни за предварителен филтър AAF
- Технически данни за AAF HEPA филтър
- Препоръки за смяна на AAF филтър
- Препоръки за съхранение на AAF филтър

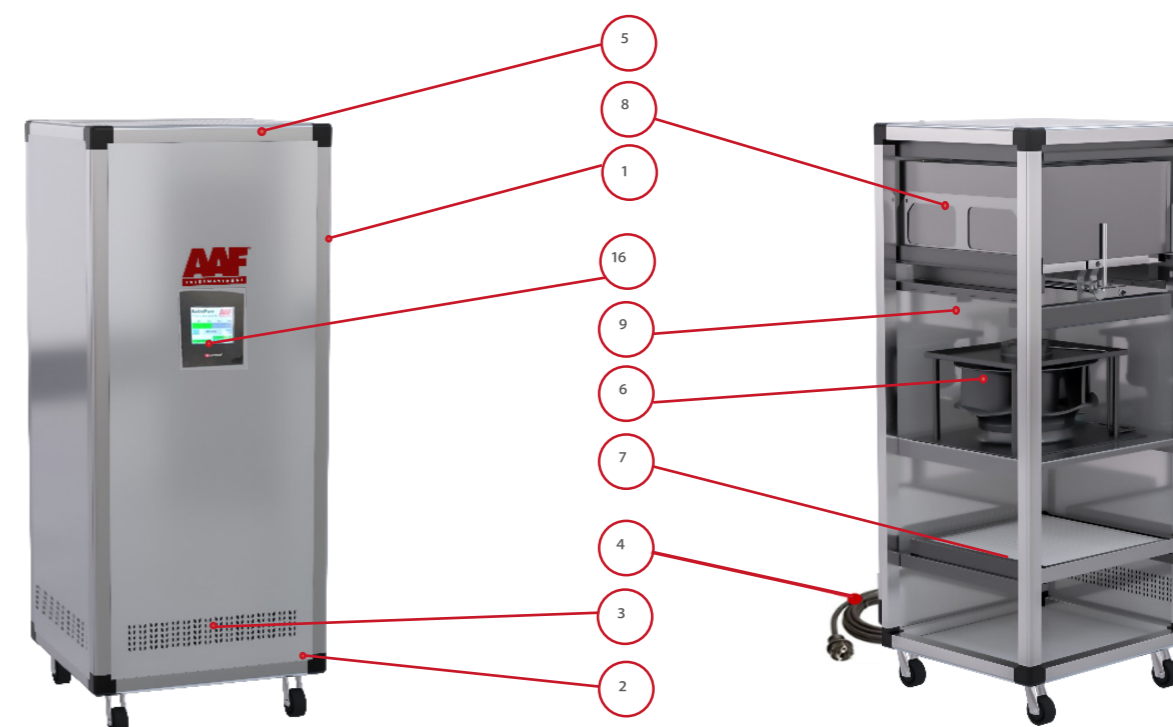
Техническите данни за вентилатора и UV-C се отнасят само до персонала за обслужване/поддръжка.

За най-актуална версия на документите, посетете www.aafeurope.com

Компоненти



Изображение 2 AstroPure в управление чрез потенциометър



Изображение 3 AstroPure с LCD / PLC контрол

- Въздушният пречиствател за въздух AstroPure (1) се състои от следните основни компоненти:
- Въртящи се колелца с блокиращо устройство (2)
- Захранващ щепсел (3) / LCD/PLC: Захранващ щепсел в превключвател за Вкл./ Изкл. в задната част на уреда
- Вход за въздух (4)
- Изход за въздух (5)
- Вентилатор (6)
- Предварителен филтър (7)
- HEPA филтър (8)
- Опционален UV-C-блок (9)
- Контролен панел (10)
- Контролният панел се състои от следните индивидуални части:
- Превключвателят за Вкл. / Изкл. (11)
- Светлинна индикация за състояние – уредът е включен (12)
- Контролер на обем-дебит (13)
- Индикатор за състояние на предварителен филтър (14)
- Индикатор за състояние на HEPA филтър (15)
- LCD панел (16)

Филтър и консумативи

Пречиствателите за въздух The AstroPure са оборудвани със следните филтърни блокове:

- Предварителен филтър
- HEPA филтър
- Опционално: UV-C блок

Извеждане от експлоатация в случай на поддръжка

Уредът трябва да бъде изключен и разединен от електрозахранването за поддръжка и ремонт.

5. Съхранение, транспорт и сглобяване

Съхранение

Условията за съхранение на пречистватели на въздух AstroPure са:

- Съхранение в суха, защитена среда, по възможност, в оригиналната опаковка.
- Диапазон на температура на съхранение: -30 ° C до 40 ° C

Влажност на въздуха O.B. <90%, без конденз

Разопаковане

Отстранете фиксиращите ленти, опаковъчното фолио и картонената опаковка от пречиствателя за въздух AstroPure 2000. Изхвърлянето на опаковъчните материали трябва да бъде в съответствие с местните регламенти за изхвърляне на отпадъци.

Колелца

Колелцата са фиксирани към основата с болтове (ключ M10, M13).

Транспорт

Придвижвайте тежки товари само с подходящи транспортни средства.

Монтаж на тръбопроводи за вход и изход на въздух (опция)

Монтажът на тръбопроводите за вход и изход на въздух трябва да се извърши само от квалифициран персонал.

Зона за монтаж

Повърхността за монтаж трябва да бъде гладка и нивелирана и да бъде с достатъчна товароносимост.



ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ СМАЗВАНЕ:



НОСЕТЕ ПРЕДПАЗНИ ОБУВКИ



Избягвайте силни удари и вибрации товари. Опасност от повреда на филтъра.

Подсигурете товара срещу неволно движение.

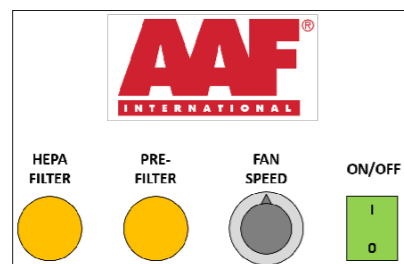
6. Въвеждане в експлоатация, експлоатация, почистване и изхвърляне

Общо

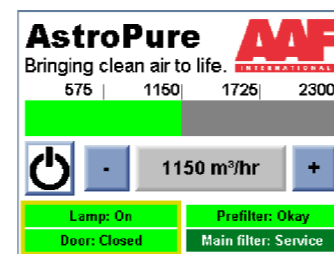
В случай на необичайни шумове, звукове и вибрации или в случай на липса на работен звук (липса на звук от работа на вентилатора), изключете пречиствателя за въздух AstroPure, разединете го от основното електрозахранване и осигурете неговата проверка от обучен персонал.

Дейностите по поддръжка трябва да се извършват само от квалифициран персонал в съответствие с инструкциите, дадени от AAF, като персоналят, извършващ дейности по поддръжка и ремонт на вентилационни уреди и въздушни филтри трябва да бъде обучен и инструктиран (напр., в съответствие с VDI 6022-4). По време на дейностите по поддръжка в уреда и при смяна на въздушния филтър, трябва да се носят лични предпазни средства (ръкавици, респиратор, защита за очите).

Контролен панел „Управление чрез потенциометър“



1. Управление чрез потенциометър



2. Управление чрез LCD / PLC

Изображение 5 Контролен панел на AstroPure

Контролният панел се състои от следните индивидуални части:

Управление чрез потенциометър:

- Превключвателят за Вкл. / Изкл. (11)
- Светлинна индикация за състояние – уредът е включен (12)
- Контролер на обем-дебит (13)
- Индикатор за състояние на предварителен филтър (14)
- Индикатор за състояние на HEPA филтър (15)

LCD / PLC

- Превключвател за Вкл./Изкл. в задната част на уреда (3)
- Сензорен екран (16)
- Индикатори, указващи необходимостта от обслужване на филтрите

Първоначално стартиране

Пречиствателите на въздух AstroPure се доставят готови за употреба. За първоначално въвеждане в експлоатация, изпълнете следните стъпки.

- Отстранете опаковката и я изхвърлете в съответствие с местните разпоредби за отпадъци.
- Пречиствателите на въздух AstroPure са оборудвани с четири въртящи се колелца за лесна маневреност.

- Уверете се, че четирите въртящи се колелца осъществяват добър контакт със зоната за монтаж и, ако е необходимо, гарантирайте това чрез промяна на позиция на уреда.
- Уверете се, че сервисната врата на уреда е затворена добре.
- Уверете се, че отворите за вход и изход на въздуха са свободно достъпни и не са възпрепятствани или запушени.
- Задействайте блокиращите устройства на колелцата.

Филтри:

Монтирани са следните варианти на филтри:

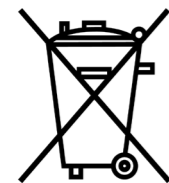
	Тип	Стил код
Предварителен филтър (7)	RedPleat	ISO Coarse 70%
	RedPleat	ISO ePM10 70%
	RedPleat CF	ISO Coarse 65%
HEPA филтър (8)	MEGACel I	H14
	ASTROCEL III	H14

Експлоатация (Управление чрез потенциометър)

- Уверете се, че превключвателят за Вкл./Изкл. е в позиция Изкл.
- Задайте контролера за обем-поток / контролер за обороти в средна позиция.
- Включете захранващия щепсел
- Превключете превключвателя Вкл./Изкл. в позиция Вкл.

Задайте необходимия обем-поток.

- Поддържайте достатъчно разстояние от изходящите отвори.
- Обем-дебитът могат да се регулират постоянно между минимум (25% максимален обем-дебит) и максимален обем-дебит.
- Задайте необходимия обем-поток.
- Задайте желанния обем-деби като завъртите knobката според зададените точки, предоставени в таблицата „Ръководство за бърз старт (управление чрез потенциометър)“ (страница 7).



ОПАСНОСТ ОТ
СМАЗВАНЕ:



НОСЕТЕ ПРЕДПАЗНИ
ОБУВКИ

Експлоатация (управление чрез LCD / PLC)

- Включете захранващия щепсел
- Превключете превключвателя за Вкл./Изк. в задната част на уреда в позиция Вкл.

Задайте необходимия обем-поток.

- Натиснете бутона за режим на готовност, за да включите вентилатора
- За да отключите екрана, въведете парола „116“
- Регулиране на обем-дебит:
 - Метод (1)
 - Натиснете лентата за дебит, за да зададете първоначалната стойност. Тук можете да зададете точните обороти на вентилатора.
 - Използвайте бутоните „плюс“ и „минус“. Съответната стъпка за промяна на оборотите се задава в менюто за конфигурация.
 - Метод (2)
 - Докоснете зона в лентата за дебит. С помощта на този вариант, оборотите на вентилатора се задават в стъпка от по една от 4-те зададени стойности на параметъра (стъпки от 25%).
- Информация на дисплея:

Service (Обслужване): Филтрите трябва да се сменят от квалифициран персонал

AstroPure 2000 LCD

За достъп до меню на потребителя (за отключване на дисплея), потребителят може да натисне върху логото на 'AstroPur' или, като алтернатива, да натисне и задържи натиснат символа с ключалка в продължение на 2 секунди.

Паролата за потребителско меню е „116“.



Главно меню на AstroPure 2000

Основно потребителско меню

Натиснете логото на AstroPure в продължение на 3 секунди.

Тук можете да промените езиковите настройки и да прегледате информация за системата (версия на софтуер, ИД на хардуер).

След 60 секунди на липса на активност, основният екран ще се заключи автоматично, което означава, че няма да могат да бъдат правени промени на никакви настройки, напр. вкл./изкл. на основен превключвател за готовност, точка на задание на въздушен дебит, вкл./изкл. на лампа и т.н.

За да бъде възможна модификация на настройките, екранът трябва да се отключи отново.

След 60 секунди на липса на активност, основният екран ще се заключи автоматично, което означава, че няма да могат да бъдат правени промени на никакви настройки, напр. вкл./изкл. на основен превключвател за готовност, точка на задание на въздушен дебит, вкл./изкл. на лампа и т.н.

За да бъде възможна модификация на настройките, екранът трябва да се отключи отново.

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

Меню за конфигурация, език и информация за системата

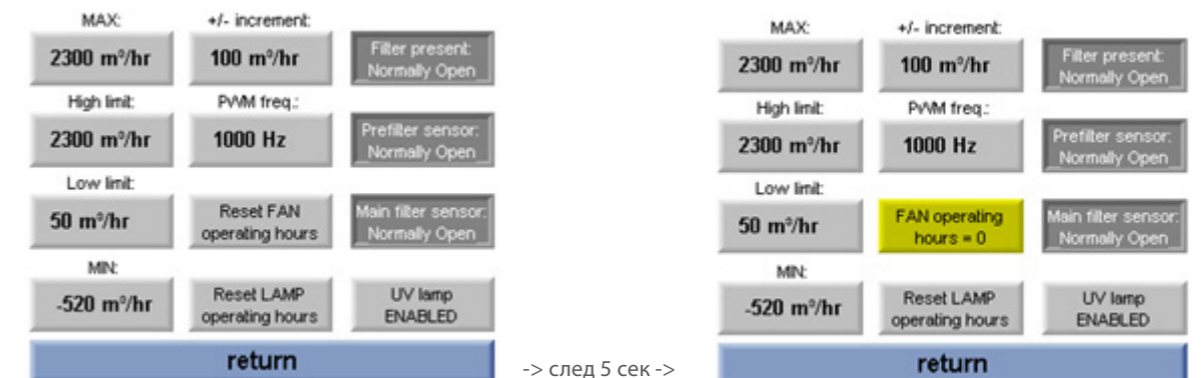
Натиснете зоната на логото на AAF в продължение на 5 секунди, за да влезете в менютата за конфигурация.

Въведете парола „-1101“.

Тук можете да промените параметрите на контролера.

Нулиране на работни часове

В менюто за конфигурация, тези стойности могат да бъдат нулирани чрез натискането на съответния бутон в продължение на 5 секунди.



-> след 5 сек ->

Подходящ дебит

С цел постигането на най-добри резултати на пречистване на въздуха, дебитът на пречиствателя на въздух трябва да се регулира в съответствие с индивидуалната ситуация в даденото помещение.

Следните стъпки за изчисление предоставят основни насоки:

- Обемът на помещението, в кубични метри (m³) се изчислява чрез умножение на дължината * ширината * височината на помещението в метри: V = Д * Ш * В
- Трябва да бъде избран желан брой на въздушен обмен в помещението за час (ACH) (единици: 1 /ч). Понякога, това число се нарича скорост на обмяна на въздуха.

Когато тази стойност не е налична, следните ACH стойности представляват използваните в момента препоръки:

- Добра вентилация: ACH = 4 1/ч
- Отлична вентилация: ACH = 6 1/ч
- Прочистване на помещенията: ACH = 10 1/ч

След това, необходимата скорост на въздушен дебит се определя чрез умножението на обема на помещението V с желания брой обмени на въздух за час.

- Необходим дебит = V * АСН

Пример:

- Помещение с размери (Д * Ш * В) = 5 m * 8 m * 3 m
- Обемът се изчислява като 5 m * 8 m * 3 m = 120 m³.
- Желаният брой обмени на въздух е АСН = 4 1/ч
- Пречиствателят на въздух трябва да предоставя 4 1/ч * 120 m³ = 480 m³/ч.

Следващата таблица служи като насока.

Параметри	Символ	Единици	Пример 1	Пример 2	Пример 3	Пример 4
Дължина	Д	m	10	10	10	10
Ширина	W	m	10	10	10	10
Височина	В	m	2	2,5	2,5	2,5
Обем	V	m ³	200	250	250	250
Обмяна на въздух за час	АСН	1/ч	4	4	6	8
Необходим въздушен обем-дебит		m ³ /ч	800	1 000	1 500	2 000

Почистване на външната повърхност

При почистване, винаги изключвайте пречиствателя на въздух AstoPure от основното електрозахранване.

Повърхността на уреда може да бъде почистена само с обичайните домакински меки почистващи препарати на основата на сапун.

Изхвърляне

Използваните филтри трябва да бъдат опаковани поотделно в пластмасови торбички и да бъдат изхвърлени в съответствие с местните разпоредби за отпадъци.

Изведеното от експлоатация електрическо и електронно оборудване трябва да бъде върнато в одобрени центрове за събиране на отпадъци, в съответствие с местните разпоредби за отпадъци.

Проверка и поддръжка на компоненти

Функционалността и износването на компонентите на уреда и филтрите трябва да се проверяват регулярно и те трябва да бъдат обслужвани най-малкото в съответствие с определените по-долу периоди или по-рано, ако това е необходимо

Интервали за проверка		
Предварителен филтър:	месеца	3
HEPA филтър:	месеца	3
UV-C блок	месеца	3
Сервизна врата	месеца	6
Подвижни части	месеца	6
Отделение на вентилатор	месеца	6
Цялостен уред	месеца	Преди всяка употреба и на всеки 12 месеца

Интервали на смяна		
Предварителен филтър:	месеца	3
Red Pleat	месеца	6
RedPleat CF	месеца	6
HEPA филтър		
AstroCel III	месеца	12
MEGAcel I	месеца	12
UV-C блок	часа	9 000.

7. Аварии.

Ако е възможно, изключете пречиствателя на въздух AstroPure, като издърпате щепсела от контакта. Ако издърпването на захранващия щепсел от контакта не е безопасно, електрозахранването трябва да бъде прекъснато от веригата на сградата (предпазен изключвател).

Пожарогасене

В случай на пожар, загасете пожара, като използвате пожарогасителни вещества, одобрени за електроуреди. В случай на пожар се освобождават опасни вещества.

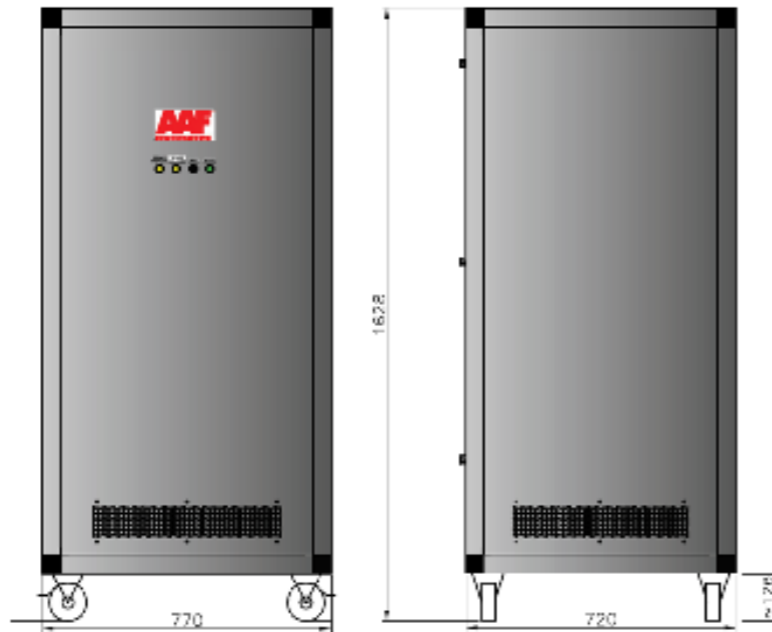
В случай на пожар, не вдишвайте появилите се изпарения и дим. След като се уверите, че пожарът е загасен, проветрете добре помещенията.



ОПАСНОСТ:
Токов удар

8. Чертежи и диаграми:

Общите размери и размерите за монтаж на пречиствателя на въздух AstroPure 2000 са:



Изображение 5 Размери на AstroPure 2000

Вентилатор, тип "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

Вентилатор, тип "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

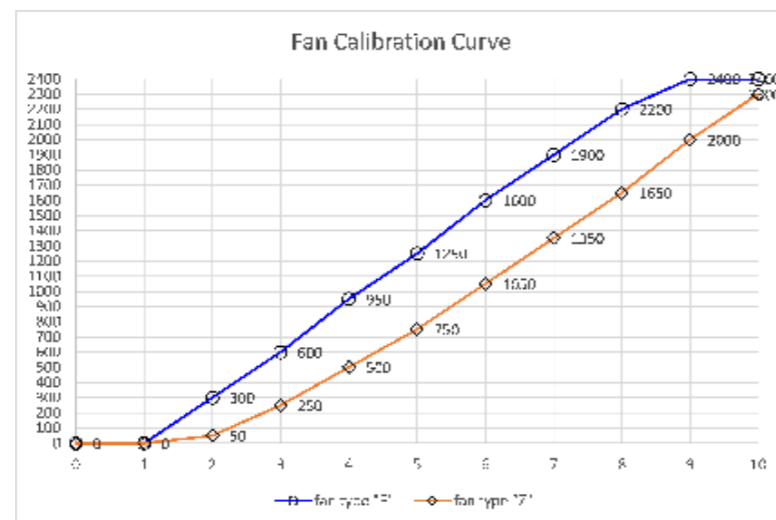
Електрическа схема

Електрическата схема на пречиствателя на въздух AstroPure се намира в приложението.

Сериен номер и тип вентилатор

AstroPure 2000 е оборудван с вентилатор или от тип "E", или от тип "Z", който може да бъде идентифициран от серийния номер на уреда (пример в ляво).

Криви за калибриране на вентилатор



Изображение 7: типов етикет, сериен номер и тип вентилатор.

9. Резервни части:

При смяна на филтри, трябва да бъдат използвани следните варианти на филтри:

	Тип	Стил код	Номер на част	ШхВхД (mm)
Предварителен филтър (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 филтър (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 лампа (9)	PHILLIPS	TUV 25W 1Sl/25	(BR00000777)	

10. Удостоверения и протоколи:

Уредът отговаря на европейските директиви и стандарти, в съответствие с европейските стандарти, и притежава CE маркировка. Извършена е проверка на херметичността на монтираните в уреда филтри и е издаден сертификат за изпитване за теч. HEPA филтърът притежава отделен сертификат за изпитване, който е включен в документите, придружаващи пречиствателя на въздух или се доставя с всеки нов HEPA филтър.

Декларация за съответствие на производителя

Пречиствателите на въздух AAF AstroPure са произведени в съответствие с приложимите международни регламенти и стандарти от:

AAF Lufttechnik GmbH
 Odenwaldstrasse 4
 D-64646 Хепенхайм
 Германия
 Телефон: +49 (0)6252 69977-0
 Имейл: Sales.DACH@aafeurope.com

Извършена е оценка на риска и процедура за оценка на съответствието въз основа на следните процедури за сертификация, в съответствие с оценката, определена в: Директива за машините 2006/42/ЕО, Директива за екологичния дизайн ЕО 2009/125. За оценка на съответствието на оборудването са използвани следните стандарти и насоки:

За оценка на съответствието на оборудването са използвани следните стандарти и насоки:

2006/42/ЕО	Директива за машините
2014/30/ЕО	Директива за електромагнитната съвместимост (EMC)
2014/35/ЕО	Директивата за ниско напрежение
2009/125/ЕО	ERP Консервиране на енергия
1253/2014ЕО	Въвеждане на ERP, 2018
EN ISO 12100	Общи принципи на проектиране - оценка на риска и намаляване на риска
EN ISO 13857	Безопасност на машини. Безопасни разстояния срещу достигане на опасни места с горни и долни крайници
DIN EN 60335-1	Безопасност на електрически уреди за домакински и подобни приложения Част 1: Общи изисквания
VDI 6022-2018	Хигиенни изисквания за вентилационни и климатични системи и устройства. Проектиране, конструиране и материали

Пречиствателите на въздух AAF AstroPure са в пълно съответствие с гореспоменатите директиви, стандарти и насоки. Производителят може да предостави, при поискване, техническа документация за оценка на риска и съответствието. Хепенхайм, ноември 2020 г.



PAT Ruyter
 Директор „Филтриращи технологии“

Хепенхайм, ноември 2020 г.



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 6022-2019

Technical documentation for the product is available from:

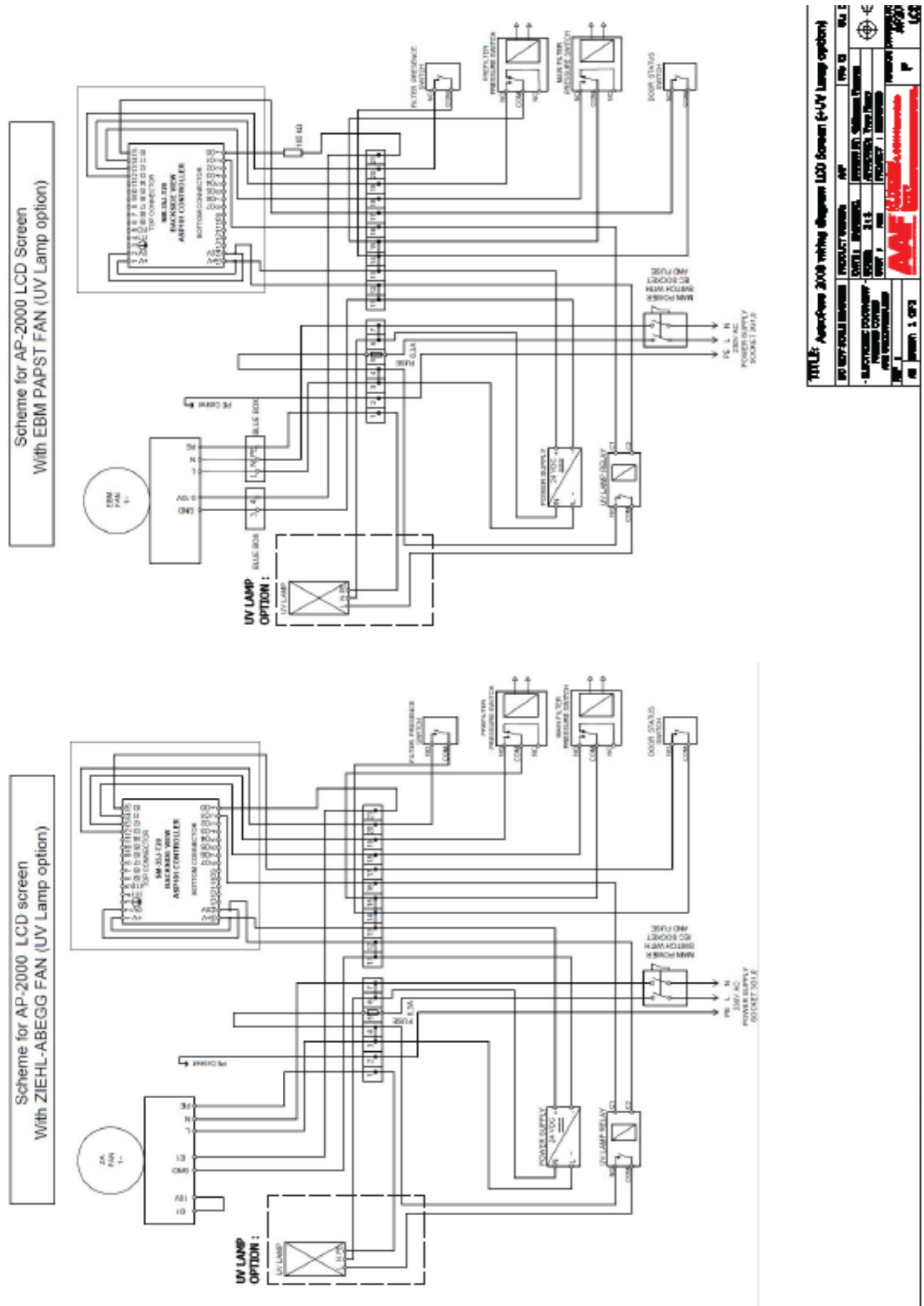
Name: Air Fibers Ltd
 Full address: Beadington Lane
 NE23 8AF
 Cramlington, Northumberland
 United Kingdom

Signed for and on behalf of:

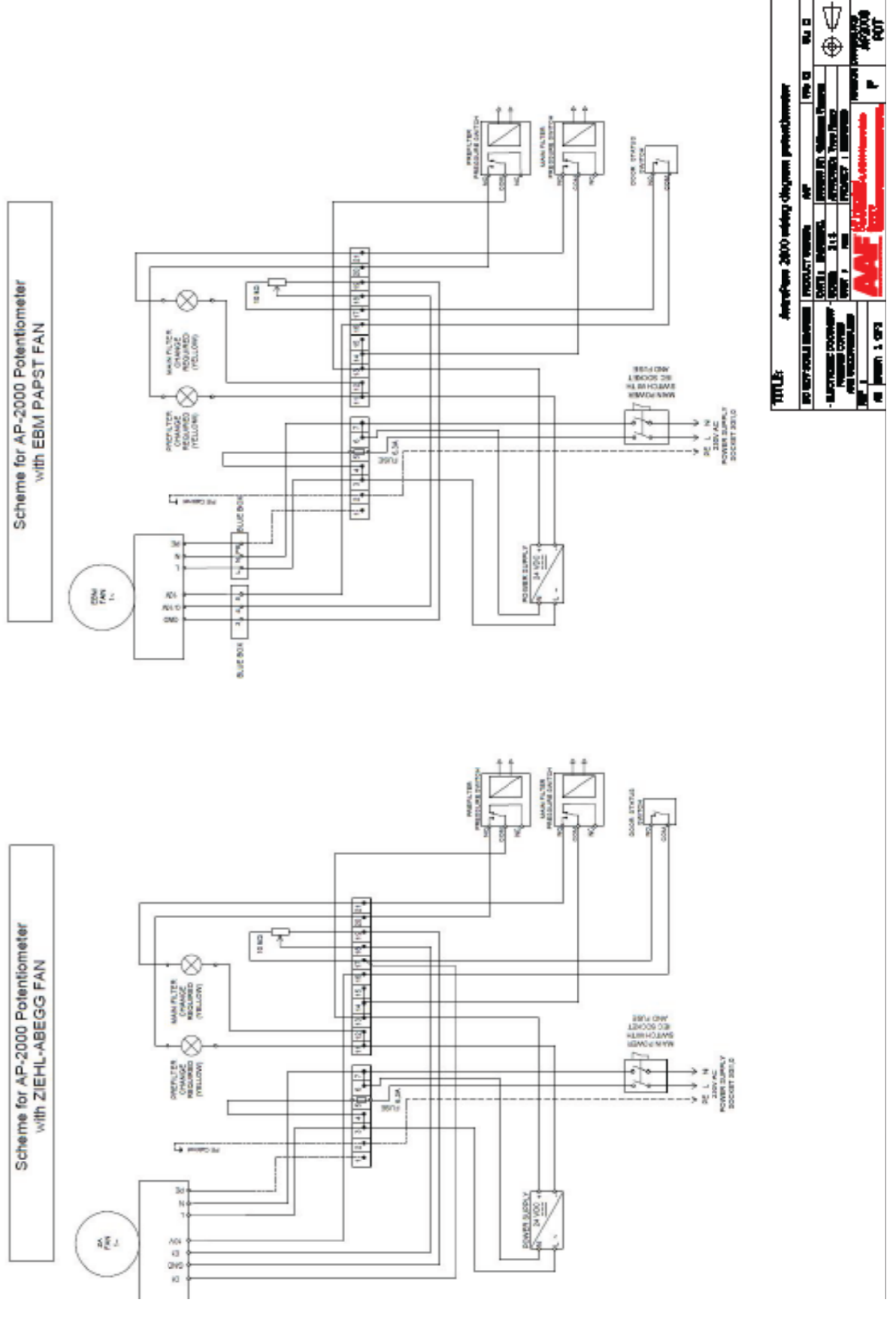
Place of issue: Amsterdam, The Netherlands
 Date of issue: April 6, 2021
 Name: Peter Ruijter
 Function: Director of Filtration Technology
 Signature: 

Приложение

Управление через LCD



Управление через потенциометр



Бележки

Бележки

13. Търговски офиси на 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
Европейска централа
Odenwaldstrasse 4, 64646 Heppenheim
Тел.: +49 (0)6252 69977-0
aafintl.com

AAF International B.V. прилага политика на непрекъснато проучване и подобрене на продуктите и си запазва правото за промяна на техния дизайн и спецификации без предизвестие.

©2019 AAF International и
нейните филиали.
IM_102_EN_122020