

Purificatorul de aer AstroPure 2000



Manual de
instalare și de
utilizare

Manualul de instalare și de utilizare al purificatorului de aer AstroPure 2000

Producător
AAF International
Sediul din Europa
Odenwaldstrasse 4
D-64646 Heppenheim

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

Pentru orice tip de asistență, vă rugăm
să ne vizitați la www.aafeurope.com
pentru a găsi biroul / distribuitorul
dumneavoastră local

Cuprins

4	Scopul acestui manual	21	Piese de schimb
6	Siguranța	21	Certificate și protocoale
7	Ghid de pornire rapidă (Control potențiomtru)	24	Anexă: Panou de control LCD
8	Ghid de pornire rapidă (Control LCD / PLC)	25	(Anexă Control potențiomtru)
9	Informații generale		
12	Depozitare, transport și asamblare		
13	Punere în funcțiune, utilizare, curățare și eliminare		
19	În caz de urgență		
20	Scheme și diagrame		

Scopul acestui manual



PERICOL:

Pericol iminent care duce la vătămare fizică severă sau la moarte



AVERTISMENT:

Situație potențial periculoasă care poate duce la vătămare fizică severă sau la moarte

Înainte de a utiliza purificatorul de aer AstroPure pentru prima dată sau dacă vi s-au încredințat alte lucrări la purificatorul de aer AstroPure, trebuie să citiți manualul de utilizare.

Instrucțiunile de utilizare vă vor ajuta să folosiți purificatorul de aer AstroPure corect, eficient, în condiții de siguranță și în scopurile pentru care a fost conceput. Vă rugăm, prin urmare, să citiți cu mare atenție următoarele capitole. Dacă este necesar, căutați întotdeauna mai multe informații pe care le considerați relevante.

Instrucțiunile de utilizare vă informează și vă avertizează cu privire la riscurile reziduale împotriva cărora o reducere a riscurilor prin proiectare sau printr-o măsură de protecție nu este eficientă deloc sau este eficientă doar parțial.

Grupuri-țintă

Utilizator-cheie: Păstrați la îndemână aceste instrucțiuni împreună cu alte documente relevante, în locul unde este folosit dispozitivul, pentru a putea fi utilizate și ulterior.

Utilizator: vă încurajăm să citiți și să respectați aceste instrucțiuni, împreună cu celelalte documente care se aplică, în special textele referitoare la siguranță și la avertismente. Respectați întotdeauna dispozițiile și reglementările adiționale referitoare la dispozitiv.

Personal de întreținere calificat: Citiți și respectați aceste instrucțiuni, împreună cu celelalte documente care se aplică, în special textele referitoare la siguranță și la avertismente.

Personal calificat: Prin persoană calificată se înțelege acea persoană care a terminat cu succes un curs de pregătire profesională. Această persoană trebuie să evalueze sarcina care i-a fost atribuită și să poată să recunoască și să evite singurările posibilele pericole, pe baza pregătirii sale profesionale și a experienței sale de muncă.

Personalul care se ocupă de **întreținerea și repararea dispozitivelor de ventilație și a filtrelor de aer** trebuie să fie **instruită și pregătită** (de exemplu, conform VDI 6022-4).

Documente de livrare

Purificatorul de aer AstroPure este livrat împreună cu un

- manual de instalare, utilizare și întreținere,
- și cu un raport de încercare a filtrului AAF HEPA.

Următoarele documente, provenite de la alt furnizor, sunt oferite în calitate de instrucțiuni de întreținere și trebuie, de asemenea, citite și respectate.

- Ventilator: tip „E” sau „Z”
- Panou LCD / PLC (opțional)
- Stadiu UV-C (opțional)

Orientarea prin intermediul acestor instrucțiuni de utilizare

Aceste instrucțiuni de utilizare conțin următoarele simboluri pentru informații cu caracter general care vă vor ghida pe dumneavoastră ca cititor prin conținutul instrucțiunilor de utilizare și vă vor oferi informații importante.

Utilizarea prevăzută:

Purificatoarele de aer AstroPure sunt concepute exclusiv pentru a curăța aerul dintr-o încăpere normală de particulele aflate în suspensie și pentru a readuce în încăpere un aer purificat.

Purificatoarele de aer AstroPure sunt destinate instalării exclusiv în spații interioare comerciale și necomerciale.

Utilizare neconformă prevăzută:

Purificatoarele de aer AstroPure nu trebuie folosite în alte scopuri. Utilizările neconforme prevăzute care nu sunt permise sunt următoarele:

- Extracția dintr-o atmosferă explozivă.
- Utilizarea pe post de sistem de extragere a prafului.
- Utilizarea pe post de sistem de extragere a fumului.
- Utilizarea purificatorului de aer AstroPure atunci când sunt blocate admisia și evacuarea de aer.
- Remodelarea și lucrările de reparații independente.
- Operarea purificatorului de aer AstroPure fără o instruire sau pregătire prealabilă

Orice altă situație de utilizare necesită aprobarea scrisă din partea AAF International.



ATENȚIE:

Situații potențial periculoase care pot duce la vătămare fizică minoră.



NOTĂ:

Situație care poate să ducă la posibile daune materiale ale purificatorului de aer AstroPure.

1. Siguranța



PERICOL: ȘOC ELECTRIC:



PERICOL: ZGOMOT

Ventilatorul neîncapsulat poate genera emisii sonore > 70dB (A) (cu ușa de serviciu deschisă). Există riscul de pierdere sau deteriorare a auzului.



PROTECȚIE PENTRU URECHI

Întreținerea și reparațiile dispozitivului pot fi efectuate doar de către personal calificat. Este necesară purtarea unei protecții pentru urechi în timpul lucrărilor de întreținere sau reparații, atunci când ventilatorul se află în funcțiune.



PERICOL: PERICOL DE AVARIERE

Există riscul de avariere atunci când se deschide ușa de serviciu. Acest lucru poate duce la deteriorarea extremităților. Întreținerea și reparațiile pot fi efectuate doar de către personal calificat.

Operarea poate fi efectuată doar după o pregătire și un instructaj adecvat.

Întreținerea poate fi efectuată doar de către personal calificat.

Urmați principiile de operare în condiții de siguranță ale dispozitivelor electrice.

În cazul lucrărilor de întreținere și reparații, trebuie urmate documentele însoțitoare ale componentelor provenite de la furnizor.

Potențialul de pericole al purificatorului de aer AstroPure.

Șoc electric:

Cablul de alimentare cu curent electric poate fi defect. Nu utilizați sub nicio formă dispozitive care au cablul de alimentare electrică deteriorat.

- Verificați cablurile de alimentare înainte de utilizare.
- Cablurile deteriorate trebuie înlocuite imediat.
- Cablurile electrice nu trebuie să fie expuse niciodată la apă, căldură sau obiecte ascuțite.
- Nu mutați din loc dispozitivul trăgându-l de cablul de alimentare.
- Nu călcați peste cablurile electrice cu vehicule și alte echipamente. În caz contrar, oferiți o protecție adecvată.
- Dispozitivul trebuie să se afle în modul off atunci când este conectat sau deconectat de la rețeaua electrică.
- Cablajul intern (ventilator, panou de control, stadiu UV-C) poate fi defect.
- Nu continuați operarea dispozitivelor care au o eroare internă și, dacă este posibil, deconectați-le de la alimentarea cu energie electrică.
- Efectuați lucrări de întreținere și reparații doar atunci când alimentarea cu energie electrică este întreruptă iar purificatorul de aer AstroPure este oprit.

Pericol de avariere:

Din cauza propriei sale greutate, există riscul de avariere în timpul transportării purificatorului de aer AstroPure.

Acest lucru poate duce la deteriorarea extremităților.

Purificatorul de aer AstroPure trebuie transportat printr-o metodă care să prevină rănirea accidentală sau orice fel de daune.

Metoda preferată constă în utilizarea unui echipament de ridicare corespunzător care să prevină coborârea neintenționată a încărcăturii:

- 1 protejați furcile stivuitoare înainte de ridicare
- 2 ridicați ușor purificatorul de aer AstroPure cu ajutorul stivuitoare și îndepărtați paletul de lemn
- 3 așezați purificatorul de aer AstroPure cu ajutorul stivuitoare



2. Ghid de pornire rapidă (Control potențiometru)

Ghid de pornire rapidă

- Urmați instrucțiunile de siguranță pentru funcționarea în condiții de siguranță.
- Asigurați un postament sigur, amplasat pe o podea nivelată și stabilă.
- Blocați roțile pivotante
- Butonul ON / OFF în poziția OFF
- Aduceți comutatorul de viteză în poziția „OFF”
- Conectați mufa de alimentare
- Butonul ON / OFF în poziția ON
- Verificați numărul de serie pentru tipul de ventilator pe Placa Tip de pe spatele unității.
Serie Nr.: E11-2020-12345 => tip-„E”
Serie Nr.: Z11-2020-12345 => tip-„Z”
- Rotiți butonul de reglare a vitezei până la volumul de flux de aer dorit, conform tabelului de mai jos:

Punctul de setare a vitezei	Tip Ventilator E	Tip Ventilator 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

Luminile de avertizare galbene se aprind atunci când:

Trebuie efectuată schimbarea filtrelor de către personal calificat

- Notați data primei utilizări
- Notați timpul de operare
- Observați și înregistrați intervalele de schimbarea a filtrelor

Schimbarea și întreținerea filtrelor poate fi efectuată doar de către personal calificat.

În caz de pericol sau defecțiuni:

Scoateți mufa principală și chemați personalul calificat pentru a efectua lucrări de întreținere



Urmați instrucțiunile de protecție de pe dispozitiv. Asigurați-vă că ușa de serviciu este deschisă în permanență.



PERICOL: DISPOZITIV ROTATIV

Piesele ventilatorului, care se rotesc cu viteză. Rotorul de mare viteză al ventilatorului poate produce leziuni ale părților corpului la contactul cu acesta. Întreținerea poate fi efectuată doar de către personal calificat.



PERICOL: PERICOL DE AVARIERE

Dispozitivul se poate răsturna atunci când este ridicat (excesiv). Acest lucru poate duce la deteriorarea extremităților. Nu înclinați dispozitivul. Instalați dispozitivul în afara zonei de deplasare a persoanelor.



PERICOL: PERICOL DE AVARIERE

Opțional: Purificatorul de aer AstroPure este echipat cu un Stadiu UV-C suplimentar. Radiațiile UV-C pot provoca leziuni severe ale ochilor și pielii. Stadiul UV-C nu este accesibil în timpul utilizării normale.

3. Ghid de pornire rapidă (Control LCD / PLC)

Ghid de pornire rapidă

- Urmați instrucțiunile de siguranță pentru funcționarea în condiții de siguranță.
- Asigurați un postament sigur, amplasat pe o podea nivelată și stabilă.
- Blocați roțile pivotante
- Conectați mufa de alimentare
- Aduceți întrerupătorul ON/OFF de pe spatele unității în poziția ON
- Apăsăți butonul standby pentru a porni ventilatorul
- Introduceți parola „116” pentru a debloca ecranul
- Setăți volumul debitului la nivelul dorit apăsând + (creștere) sau - (descreștere)

Informația „Service” de pe ecran:

Trebuie efectuată schimbarea filtrelor de către personal calificat

- Notați data primei utilizări
- Notați timpul de operare
- Observați și înregistrați intervalele de schimbare a filtrelor

Schimbarea și întreținerea filtrelor poate fi efectuată doar de către personal calificat.

În caz de pericol sau defecțiuni:

Scoateți mufa principală și chemați personalul calificat pentru a efectua lucrările de întreținere

4. Informații generale

Purificatoarele de aer AstroPure sunt concepute pentru a îndepărta particulele de praf din aerul normal, uscat, dintr-o încăpere, care, după curățare, este readus în încăpere.


Condiții de instalare:

- Instalarea în interior, într-un mediu uscat
- Mișcarea și purificarea aerului uscat din interior
- Interval de temperatură pentru funcționare: de la 0 °C la 40 °C
- Umiditatea aerului rH. <90%, nu există umiditate ridicată
- Nu este aprobată utilizarea dispozitivului într-o atmosferă explozivă
- Schimbarea filtrului se efectuează după metoda descrisă în manualul de întreținere
- Efectuați curățenia, întreținerea și reparațiile așa cum este specificat în manualul de întreținere și în conformitate cu VDI6022


Eticheta Tip

Eticheta Tip a puricatorului de aer AstroPure indică următoarele caracteristici (exemplu mai jos):

AstroPure® Air Purifier			
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(mf/a)
		SPL :	24-55 dB(A)
Part No. :	BR00000554 555003777		



AAF International
European Headquarters
C/O: 11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000



Made in Poland
OEM AAF

Imaginea 1: Eticheta Tip a AstroPure

Caracteristici tehnice

Parametru	Unitate	AstroPure - 2000
Debit normal	m ³ /h	2000
Dimensiuni (WxLxH)	mm	770x720x1628*
Greutate dispozitiv	kg	150*
Temperatură ambientală minimă	°C	0
Temperatură ambientală maximă	°C	40
Nivel de umiditate relativă permis	%	0-90

* poate varia în funcție de model

Detalii referitoare la conectare și la consumul de energie electrică

Detalii conexiune		1PH 230 V 50 / 60 Hz
Ventilator	kW	0,5
Stadiu UV-C	W	25
Nivelul de presiune a sunetului (SPL) la o distanță de 1 m	Db(A)	24-55
SFP	kW/m ³ /s	0,513 (Ventilator tip „E”) 0,452 (Ventilator tip „Z”)
Clasa IP		IP20

Scădere de presiune maximă recomandată:

Prefiltru		
RedPleat	Pa	250
RedPleat VF	Pa	250
Filtru HEPA:		
AstroCel III	Pa	450
MEGACel I	Pa	450

Tabelul 1: Parametrii tehnici ai purificatorului de aer AstroPure 2000

Linii directe și documente însoțitoare

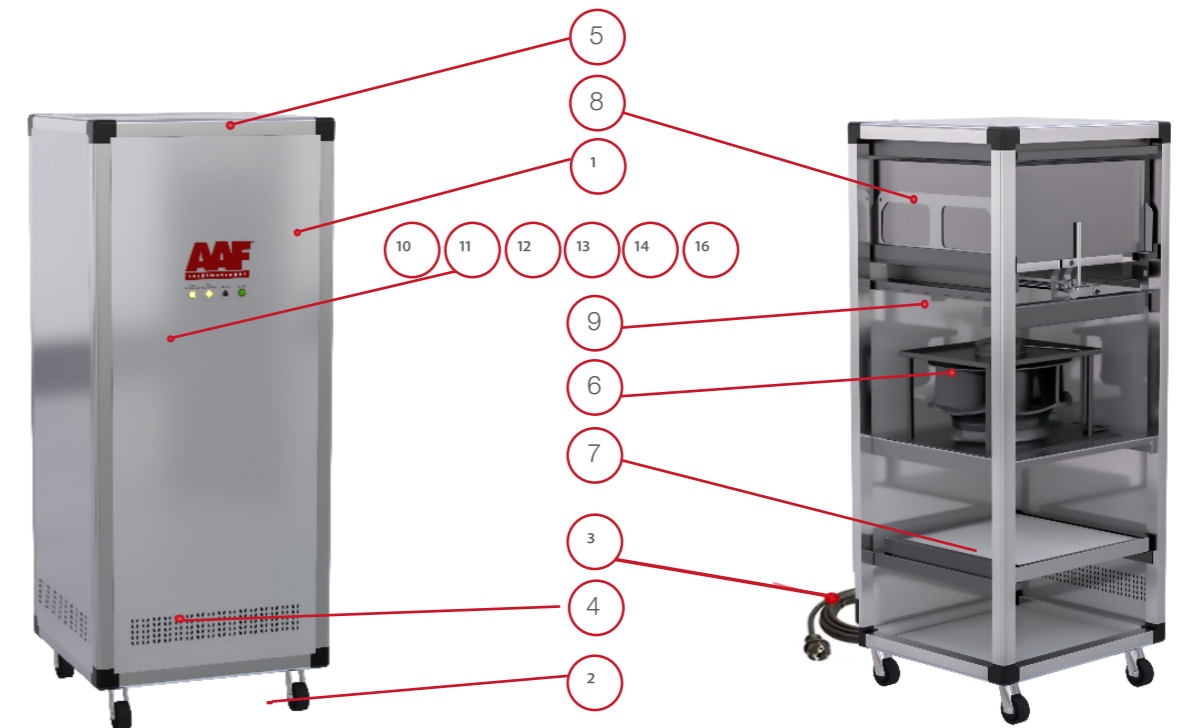
Condiții de instalare și de utilizare:

- Foaie tehnică prefiltru AAF
- Foaie tehnică filtru AAF HEPA
- Recomandări de schimbare a filtrului AAF
- Recomandări privind depozitarea filtrului AAF

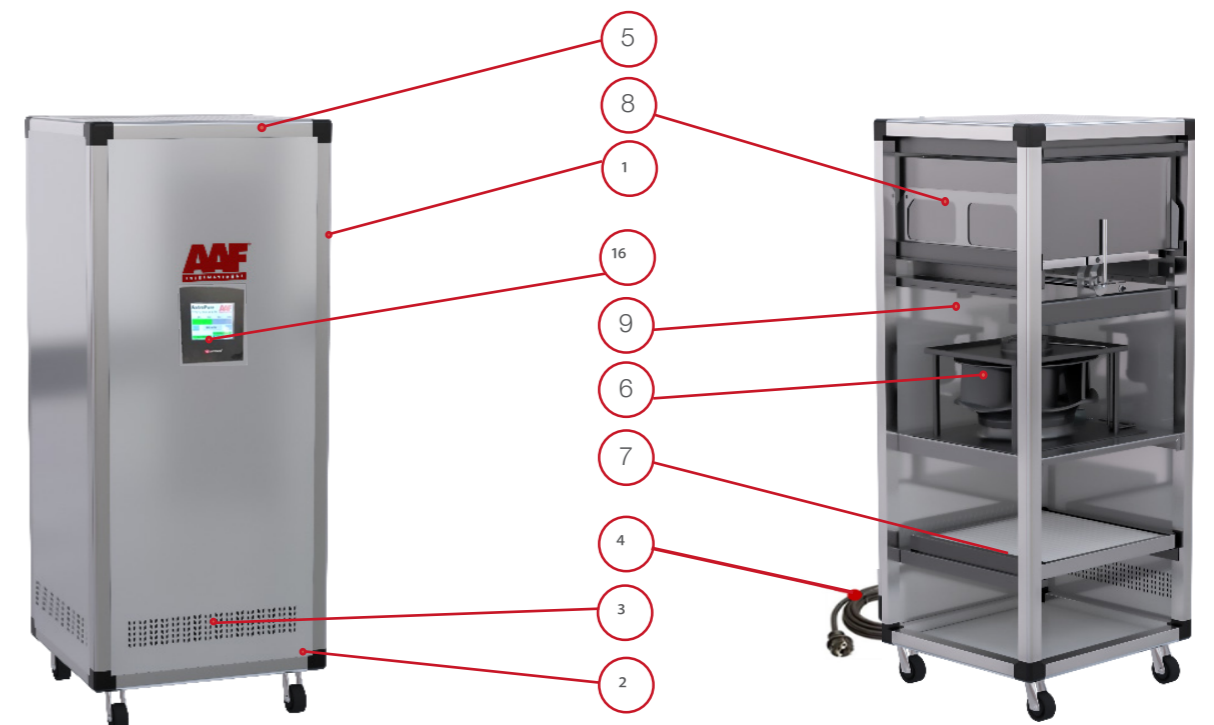
Detaliile tehnice pentru ventilator și pentru stadiul UV-C sunt relevante doar pentru personalul de întreținere / reparații.

Pentru cea mai actualizată versiune vă rugăm să ne vizitați la www.aafeurope.com

Părți componente



Imaginea 2 AstroPure cu Control potențiometru



Imaginea 3 AstroPure cu Control LCD / PLC

- Purificatorul de aer AstroPure (1) are următoarele componente principale:
- Roți pivotante cu dispozitiv de blocare (2)
- Mufă de alimentare (3) / LCD/PLC: Mufă de alimentare cu întrerupător ON/OFF pe spatele unității
- Admisie aer (4)
- Evacuare aer (5)
- Ventilator (6)
- Prefiltru (7)
- Filtru HEPA (8)
- Stadiu UV-C opțional (9)
- Panou de control (10)
- Unitatea de control are următoarele părți individuale:
- Buton ON / OFF (11)
- Dispozitiv de iluminare pentru starea de funcționare ON (12)
- Dispozitiv de control al volumului debitului (13)
- Afișaj stare prefiltru (14)
- Afișaj stare filtru HEPA (15)
- Panou LCD (16)

Filtru și consumabile

Purificatoarele de aer AstroPure sunt echipate cu următoarele stadii de filtrare:

- Prefiltru
- Filtru HEPA
- Opțional: Stadiu UV-C

Scoaterea din uz în caz de întreținere:

Dispozitivul trebuie oprit și deconectat de la alimentarea cu energie electrică pentru a fi întreținut și reparat.

5. Depozitare, transport și asamblare

Depozitare

Condiții de depozitare ale purificatoarelor de aer AstroPure:

- A se depozita într-un mediu uscat și protejat, și, dacă este posibil, în ambalajul original.
- Intervalul de temperatură pentru depozitare: între -30 °C și 40 °C

Umiditatea aerului rH. <90%, nu există umiditate ridicată

Despachetare

Îndepărtați curelele de siguranță, folia și cartonul în care este împachetat purificatorul de aer AstroPure 2000. Eliminarea materialului de ambalaj trebuie făcută conform reglementărilor locale privind eliminarea deșeurilor.

Roți pivotante

Roțile pivotante sunt fixate în partea inferioară cu ajutorul unor bolțuri (cheie M10, M13).

Transport

Transportați sarcinile grele doar cu ajutorul unor mijloace de transport adecvate.

Instalarea conductelor de admisie și evacuare a aerului (opțional)

Instalarea conductelor de admisie și evacuare a aerului trebuie efectuată doar de către personal calificat.

Zona de instalare

Suprafața de instalare trebuie să fie plană și nivelată și să aibă o capacitate portantă suficientă.



PERICOL: PERICOL DE AVARIERE



PURTAȚI ÎNCĂLȚĂMINTE DE SIGURANȚĂ



Evitați loviturile puternice și încărcările bruște. Există riscul de deteriorare a filtrului.

Fixați încărcătura pentru a preveni deplasarea involuntară a acesteia.

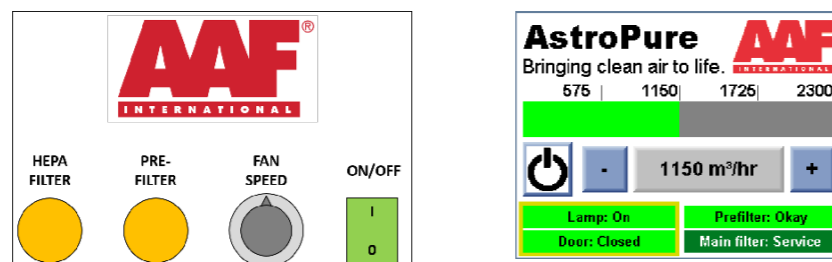
6. Punere în funcțiune, utilizare, curățare și eliminare

Indicații generale

În cazul în care apar orice fel de zgomote, sunete și vibrații anormale sau în cazul în care nu se aude niciun sunet de funcționare (nu se aude ventilatorul), opriți purificatorul de aer AstroPure, deconectați-l de la sursa de alimentare și chemați personalul calificat pentru a verifica dispozitivul.

Lucrările de întreținere trebuie efectuate de către personal calificat și doar în conformitate cu instrucțiunile AAF și, de asemenea, personalul care se ocupă de întreținerea și reparația dispozitivelor de ventilație și a filtrelor de aer trebuie pregătit și instruit în acest sens (conform VDI 6022-4). Trebuie utilizat un echipament de protecție personală (mănuși, mască de gaze, protecție pentru ochi) în timpul lucrărilor de întreținere în interiorul dispozitivului și la schimbarea filtrului de aer.

Panou de control Control potențiomtru



1. Control potențiomtru

2. Control LCD / PLC

Imaginea 5 Panou de control AstroPure

Unitatea de control are următoarele părți individuale:

Control potențiomtru:

- Buton ON / OFF (11)
- Dispozitiv de iluminare pentru starea de funcționare ON (12)
- Dispozitiv de control al volumului debitului (13)
- Afișaj stare prefiltru (14)
- Afișaj stare filtru HEPA (15)

LCD / PLC

- Întrerupător ON/OFF pe spatele unității (3)
- Ecran tactil (16)
- Indicator de semnalizare a necesității de întreținere a filtrului

Pornire inițială

Purificatoarele de aer AstroPure sunt livrate ca fiind pregătite pentru utilizare. Pentru prima punere în funcțiune, urmați următorii pași:

- Îndepărtați ambalajul și eliminați-l conform reglementărilor locale privind deșeurile.
- Purificatoarele de aer AstroPure sunt echipate cu patru roți pivotante pentru a putea fi manevrat cu ușurință.

- Asigurați-vă că toate roțile pivotante intră bine în contact cu suprafața de instalare și, dacă e necesar, re poziționați dispozitivul până la obținerea rezultatului dorit.
- Asigurați-vă că ușa de serviciu a dispozitivului este închisă corect.
- Asigurați-vă că orificiile de admisie și evacuare a aerului sunt accesibile și nu sunt obstrucționate sau astupate.
- Fixați dispozitivele de blocare pe roțile pivotante.

Filtre:

Sunt instalate următoarele opțiuni de filtre:

	Tip	Cod Stil
Prefiltru (7)	RedPleat	ISO Grosier 70%
	RedPleat	ISO ePM10 70%
	RedPleat CF	ISO Grosier 65%
Filtru HEPA (8)	MEGACel I	H14
	ASTROCEL III	H14

Operare (Control potențiomtru)

- Asigurați-vă că întrerupătorul ON / OFF este în poziția OFF.
- Setează dispozitivul de control al debitului volumului / dispozitivul de control al vitezei în poziție centrală.
- Conectați mufa de alimentare.
- Aduceți întrerupătorul ON / OFF în poziția ON.

Setați debitul de volum dorit.

- Păstrați o distanță suficient de mare față de orificiile de evacuare.
- Volumul debitului poate fi reglat în permanență, de la minim (25% din volumul debitului maxim), la maxim.
- Setați debitul de volum dorit.
- Setați debitul de volum dorit învârtind butonul rotativ conform punctelor de setare din tabelul „Ghid de pornire rapidă (Control potențiomtru)” (pagina 7).



PERICOL DE AVARIERE:



PURTAȚI ÎNCĂLȚĂMINTE
DE SIGURANȚĂ

Operare (Control LCD / PLC)

- Conectați mufa de alimentare
- Aduceți întrerupătorul ON/OFF de pe spatele unității în poziția ON.

Setați debitul de volum dorit.

- Apăsați butonul standby pentru a porni ventilatorul
- Introduceți parola „116” pentru a debloca ecranul
- Reglarea debitului de volum:
 - Metoda (1)
 - Apăsați pe bara de debit pentru a seta valoarea inițială. Aici puteți seta viteza dorită a ventilatorului.
 - Apăsați butoanele plus și minus. Creșterea de viteză va fi setată în meniul de configurare.
 - Metoda (2)
 - Apăsați pe o zonă de pe bara de debit. Cu această opțiune, viteza ventilatorului este setată la unul dintre cele 4 valori ale parametrilor în același timp (25% pași).
- Informație pe ecran:

Întreținere: trebuie efectuată schimbarea filtrelor de către personal calificat

AstroPure 2000 LCD

Pentru accesarea meniului de utilizator (pentru a debloca ecranul), utilizatorul poate apăsa logo-ul „AstroPur” sau, o altă opțiune, constă în apăsarea simbolului cu lacăt timp de 2 secunde.

Parola pentru meniul de utilizator este „116”.



Meniul principal AstroPure 2000

Meniu principal utilizator

Apăsați logo-ul AstroPure timp de 3 secunde.

Pot fi modificate setările de limbă și vizualizate informațiile despre sistem (versiune software, ID hardware).

După 60 de secunde de inactivitate, ecranul principal se va bloca automat, nu vor putea fi efectuate modificări la niciuna dintre setări, de ex. butonul principal standby on/off, punctul de setare al debitului de aer, lampa on/off, etc.

Pentru a modifica orice setare, ecranul trebuie deblocat din nou.

După 60 de secunde de inactivitate, ecranul principal se va bloca automat, nu vor putea fi efectuate modificări la niciuna dintre setări, de ex. butonul principal standby on/off, punctul de setare al debitului de aer, lampa on/off, etc.

Pentru a modifica orice setare, ecranul trebuie deblocat din nou.

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

Meniul de configurare, limbă și informații despre sistem

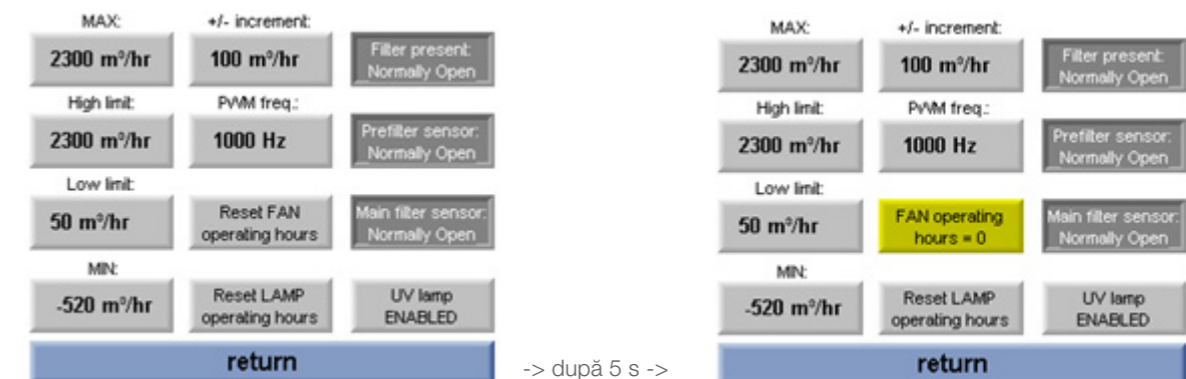
Apăsați logo-ul AAF timp de 5 secunde pentru a intra în meniul de configurare.

Introduceți parola „-1101”.

Aici vor putea fi schimbate parametrii dispozitivului de control.

Resetarea orelor de operare

Aceste valori pot fi resetate în meniul de configurare, apăsând butonul corespunzător, timp de 5 secunde.



-> după 5 s ->

Debit corespunzător

Pentru a obține cele mai bune rezultate de curățare a aerului, debitul purificatorului de aer trebuie adaptat încăperii în cauză.

Următoarele etape de calcul oferă anumite linii generale de urmat:

- Se calculează volumul încăperii în cauză în metri cubi (m³), înmulțind lungimea * lățimea * și înălțimea încăperii în metri: $V = L * W * H$
- Trebuie selectat numărul de schimburi de aer dorit pe oră (ACH) (unități: 1 /h). Acest număr este uneori numit și rata de schimb a aerului.

Atunci când această valoare nu este setată în prealabil, următoarele valori ACH reprezintă recomandările aplicate în mod curent:

- O bună ventilație: ACH = 4 1/h
- O ventilație excelentă: ACH = 6 1/h
- Purjarea camerelor: ACH = 10 1/h

Rata debitului de aer este apoi determinată înmulțind volumul V al încăperii cu schimburile de aer dorite pe oră.

- Rata de debit necesară = V * ACH

Exemplu:

- O cameră are dimensiunile de (L * W * H) = 5 m * 8 m * 3 m
- Volumul se calculează la 5 m * 8 m * 3 m = 120 m³.
- Rata de schimb dorită este de ACH = 4 1/h
- Purificatorul de aer trebuie să furnizeze 4 1/h * 120 m³ = 480 m³/h.

Tabelul de mai jos reprezintă un punct de orientare.

Parametru	Simbol	Unitate	Exemplu 1	Exemplu 2	Exemplu 3	Exemplu 4
Lungime	L	m	10	10	10	10
Lățime	W	m	10	10	10	10
Înălțime	H	m	2	2.5	2.5	2.5
Volum	V	m ³	200	250	250	250
Schimburi de aer pe oră	ACH	1/h	4	4	6	8
Volumul debitului de aer necesar		m ³ /h	800	1000	1500	2000

Curățarea suprafeței exterioare

Deconectați întotdeauna purificatorul de aer AstroPure de la sursa de curent electric atunci când îl curățați.

Suprafața dispozitivului poate fi curățată doar cu ajutorul unor detergenți pe bază de săpun delicat simplu.

Eliminare

Filtrele folosite trebuie împachetate individual în pungi de plastic etanșe și aruncate în conformitate cu reglementările locale privind deșeurile.

Echipamentul electric și electronic scos din funcțiune trebuie dus în punctele de colectare special desemnate, în conformitate cu reglementările locale privind deșeurile.

Inspekția și întreținerea în funcție de partea componentă

Părțile componente și filtrele trebuie verificate dacă funcționează sau dacă s-au uzat la intervale regulate și întreținute cel puțin după perioadele specificate mai jos sau mai devreme, dacă este necesar.

Intervale de inspekție		
Prefiltru:	luni	3
Filtru HEPA:	luni	3
Stadiu UV-C	luni	3
Ușă de serviciu	luni	6
Piese mobile	luni	6
Ventilator	luni	6
Întreaga unitate	luni	Înainte de fiecare utilizare și la fiecare 12 luni

Intervale de înlocuire		
Prefiltru:	luni	3
Red Pleat	luni	6
RedPleat CF	luni	6
Filtru HEPA		
AstroCel III	luni	12
MEGACel I	luni	12
Stadiu UV-C	ore	9000

7. În caz de urgență:

Dacă este posibil, deconectați purificatorul de aer AstroPure de la sursa de curent, îndepărtând mufa de alimentare. Dacă nu este posibilă îndepărtarea în siguranță a mufei de alimentare, alimentarea cu energie electrică trebuie întreruptă prin deconectarea acesteia din circuitul clădirii (întrerupătorul de siguranță)



PERICOL:
Șoc electric

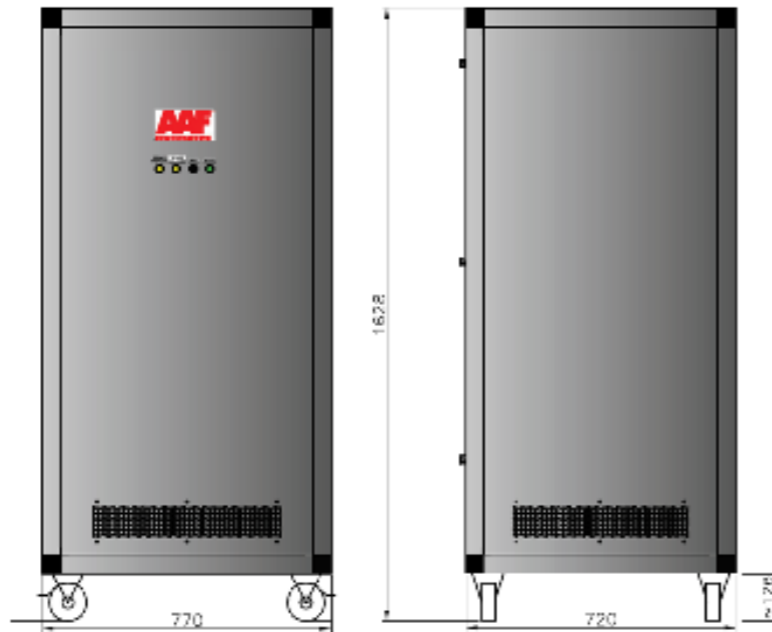
În caz de incendiu

În caz de incendiu, acesta trebuie combătut cu ajutorul mijloacelor de stingere a incendiilor aprobate pentru dispozitivele electrice. În caz de incendiu sunt eliberate substanțe periculoase.

În caz de incendiu nu inhalați fumul sau vaporii care pot să se producă. După ce v-ați asigurat că focul a fost stins complet, asigurați ventilația adecvată a încăperilor.

8. Scheme și diagrame:

Dimensiuni generale purificator de aer AstroPure 2000:



Imaginea 5 Dimensiunile AstroPure 2000

Ventilator tip „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

Ventilator tip „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

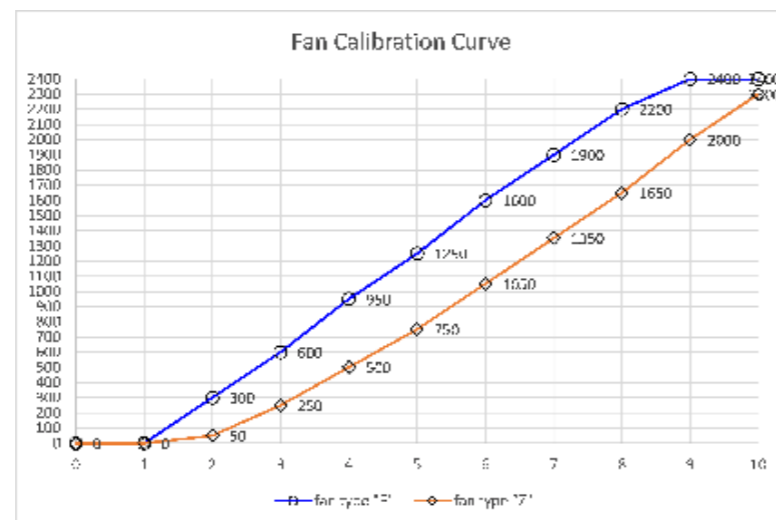
Schema de conexiuni

Schema de conexiuni pentru purificatorul de aer AstroPure poate fi găsită în anexă.

Număr de serie și tip de ventilator

AstroPure 2000 este echipat sau cu un ventilator de tipul „E” sau cu unul de tipul „Z”, care poate fi identificat prin numărul de serie al unității (a se vedea exemplul din stânga).

Curbele de calibrare ale ventilatorului



Imaginea 7: etichetă tip, număr de serie și tip de ventilator.

9. Piese de schimb:

La înlocuirea filtrelor, trebuie utilizate următoarele tipuri de filtre:

	Tip	Cod Stil	Nr. piesă	WxHxL (mm)
Prefiltru (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
Filtru 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
Lampă UV-C (9)	PHILLIPS	TUV 25W 1Sl/25	(BR00000777)	

10. Certificate și protocoale:

Unitatea îndeplinește directivele și standardele europene și poartă marcajul CE. Unitatea a fost verificată pentru determinarea etanșeității filtrelor și a fost emis un certificat de încercare în acest sens. Filtrul HEPA are un certificat de încercare individual inclus în documentele însoțitoare ale purificatorului de aer sau livrat împreună cu fiecare filtru de înlocuire HEPA.



Declarația de conformitate a producătorului

Purificatoarele de aer AAF AstroPure sunt fabricate în conformitate cu reglementările și standardele internaționale aplicabile de către:

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

A fost efectuată o procedură de evaluare a riscurilor și de conformitate în baza următoarelor proceduri de certificare conform evaluării:

Directiva 2006/42/EC privind mașinile, Directiva 2009/125/CE privind stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică.
 Pentru evaluarea conformității echipamentului au fost utilizate următoarele standarde și linii directoare:

Pentru evaluarea conformității echipamentului au fost utilizate următoarele standarde și linii directoare:

- 2006/42/EC Directiva privind mașinile
- 2014/30/EC Directiva privind Compatibilitatea Electromagnetică (EMC)
- 2014/35/EC Directiva privind joasa tensiune (LVD)
- 2009/125/EC Directiva ERP privind conservarea energiei
- 1253/2014/EC Implementare ERP, 2018
- EN ISO 12100 Principii generale de proiectare - Evaluarea riscurilor și reducerea incendiilor
- EN ISO 13857 Siguranța utilajelor - Distanțele de siguranță pentru prevenirea atingerii zonelor de risc cu membrele superioare și inferioare
- DIN EN 60335-1 Siguranța dispozitivelor electrice de uz casnic și cu scopuri asemănătoare - Partea 1: Cerințe generale
- VDI 6022-2018 Cerințele de igienă pentru sistemele și unitățile de ventilație și aer condiționat - Proiectare, construcție și materiale

Purificatorul de aer AstroPure produs de AAF sunt în concordanță deplină cu directivele, standardele și liniile directoare menționate mai sus. La cerere, fabricantul poate pune la dispoziție documentația tehnică cu privire la riscuri și la evaluare a conformității.
 Heppenheim, noiembrie 2020.

PAT Ruiter
 Director Filtration technology

Heppenheim, noiembrie 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: 

Observații

Observații

13. Birouri de vânzări 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
Sediul din Europa
Odenwaldstrasse 4, 64646 Heppenheim
Tel.: +49 (0)6252 69977-0
aafintl.com

AAF International B.V. are o politică de cercetare și îmbunătățire continuă a produselor și își rezervă dreptul de a schimba proiectul și specificațiile fără preaviz.

©2019 AAF International și
societățile afiliate.
IM_102_EN_122020