

AstroPure 2000 luftrensere



Installasjons-
veiledning og
bruksanvisning

Produsent

AAF International

European Headquarters

Odenwaldstrasse 4

D-64646 Heppenheim

Tlf.: +49 (0)6252 69977-0

E-post: sales.DACH@aafeurope.com

Hvis du trenger hjelp, kan du gå til

www.aafeurope.com

for å finne ditt/din lokale AAF-kontor/

forhandler

Innhold

4	Formålet med denne bruksanvisningen
6	Sikkerhet
7	Hurtigstartveiledning (potensiometerkontroll)
8	Hurtigstartveiledning (LCD/PLC-kontroll)
9	Generell informasjon
12	Oppbevaring, transport og montering
13	Idriftsettelse, drift, rengjøring og deponering
19	Nødssituasjon
20	Tegninger og diagrammer

21	Reservedeler
21	Sertifikater og protokoller
24	Vedlegg LCD-kontroll
25	Vedlegg potensiometerkontroll

Formålet med denne bruksanvisningen



FARE:

Overhengende fare som kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall



ADVARSEL:

Potensielt farlig situasjon som kan føre til alvorlige personskader eller dødsfall.

Før du bruker AstroPure luftrensere for første gang, eller hvis du jobber med AstroPure luftrensere på andre måter, må du lese denne bruksanvisningen.

Bruksanvisningen hjelper deg å bruke AstroPure luftrensere etter hensikten og på en riktig, effektiv og trygg måte. Les derfor de følgende kapitlene nøye. Når det trengs, kan du alltid slå opp opplysninger som er viktige for deg.

Bruksanvisningen informerer og advarer deg om gjenværende risiko i tilfeller der risikoreduksjon gjennom design og beskyttende tiltak ikke er effektive eller ikke er fullt ut effektive.

Målgrupper

Hovedbruker: Ha denne anvisningen og andre gjeldende dokumenter tilgjengelige på stedet hvor systemet brukes, også til senere bruk.

Bruker: Vi oppfordrer deg til å lese og følge denne anvisningen og gjeldende dokumenter nøye, spesielt sikkerhetsmerknader og advarsler. Vennligst følg ytterligere systemrelaterte bestemmelser og forskrifter.

Kvalifisert vedlikeholdspersonell: Les, følg og overhold denne anvisningen og andre gjeldende dokumenter, spesielt sikkerhetsmerknader og advarsler.

Personalets faglige kvalifikasjoner: Med faglig kvalifisert person menes en person som har fullført yrkesopplæring. Han/hun må vurdere oppdraget som er tildelt, og på egen hånd klare å gjenkjenne på og unngå mulige farer på grunnlag av egen yrkesopplæring og arbeidserfaring.

Personalet for **vedlikehold** og **reparasjon** av **ventilasjonsenheter** og **luftfiltre** må være **opplært** og **instruert** (for eksempel i henhold til **VDI 6022-4**).

Leveransedokumenter

AstroPure luftrensere leveres sammen med:

- installasjonsveiledning, bruks- og vedlikeholdsansvisning
- testrapport for AAF HEPA-filte

For vedlikeholdsinstruksjoner må følgende dokumenter fra andre leverandører også leses og følges nøye:

- Vifte: type „E“ eller „Z“
- LCD/PLC-panel (valgfritt)
- UV-C-trinn (valgfritt)

Orientering i bruksanvisningen

Denne bruksanvisningen inneholder følgende generelle informasjonssymboler som skal veilede deg, leseren, gjennom bruksanvisningen og gi deg viktig informasjon.

Tiltenkt bruk:

AstroPure luftrensere er designet utelukkende for å frigjøre vanlig inneluft fra svevende partikler og for å føre den rensede luften tilbake til rommet.

AstroPure luftrensere skal brukes utelukkende i kommersielle og ikke-kommersielle omgivelser.

Forutsigelig feilbruk:

AstroPure luftrensere skal aldri brukes til andre formål. Det er ikke tillatt med følgende forutsigelig feilbruk:

- ekstraksjon fra eksplosjonsfarlig atmosfære
- bruk som støvavsugingssystem
- bruk som røykutsugingssystem
- drift av AstroPure luftrensere med blokkerte luftinntak og utløp
- ombygging eller reparasjonsarbeid på egen hånd
- drift av AstroPure luftrensere uten instruksjoner eller opplæring

All annen bruk krever skriftlig godkjenning fra AAF International.



MERK FØLGENDE:

Potensielt farlig situasjon som kan føre til mindre personskader.



MERK:

Situasjon som kan føre til mulig materiell skade på AstroPure luftrensere.

1. Sikkerhet



FARE: ELEKTRISK STØT



FARE: STØY

Den innkapslede viften kan skape lydutslipp > 70 dB (A) (når vedlikeholdsdøren er åpen). Det kan føre til hørselsskade eller hørselstap.



HØRSELSVERN

Vedlikehold og reparasjoner skal kun utføres av faglig kvalifisert personell. Tilstrekkelige hørselsvern må brukes under vedlikeholds- og reparasjonsarbeid når viften er i gang.



FARE: KLEMFARE

Det kan oppstå klemfare ved åpning av vedlikeholdsdøren. Dette kan føre til blåmerker på armer og bein. Vedlikehold og reparasjoner skal kun utføres av faglig kvalifisert personell.

Drift skal kun utføres etter instruksjon og opplæring.

Vedlikehold og reparasjoner skal kun utføres av faglig kvalifisert personell.

Følg prinsipper for sikker drift av elektriske enheter.

Ved vedlikeholds- og reparasjonsarbeid skal følgedokumentene for leverandørens komponenter overholdes.

Farepotensial med AstroPure luftrenser.

Elektrisk støt:

Elektrisk tilførselsledning kan være defekt.

Du må ikke under noen omstendigheter bruke enheter med defekt elektrisk tilkoblingskabel.

- Kontroller strømledningene før bruk.
- Defekter kabler må skiftes ut umiddelbart.
- Elektriske kabler må aldri komme i kontakt med vann eller varme eller skarpe gjenstander.
- Ikke flytt på enheten ved å trekke i strømledningen.
- Unngå å kjøre utstyr og kjøretøy over kraftledninger, og sørg for tilstrekkelig beskyttelse.
- Enheten skal være i AV-modus når du kobler den til eller fra hovedstrømforsyningen.
- Intern kobling (vifte, kontrollpanel, UV-C-trinn) kan være defekt.
- Slutt å bruke enheter med intern feil, og, hvis mulig, koble dem fra strømforsyningen.
- Vedlikeholds- og reparasjonsarbeid skal kun utføres når strømforsyningen er koblet fra og AstroPure luftrenser er slått av.

Klemfare:

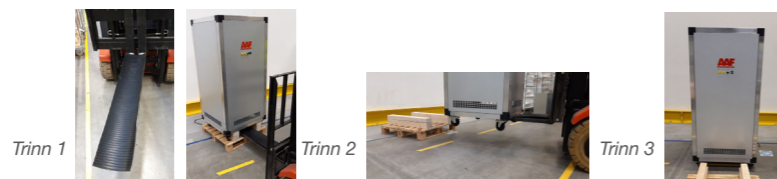
På grunn av enhetens vekt kan det oppstå klemfare ved transport og flytting av AstroPure luftrenser.

Dette kan føre til blåmerker på armer og bein.

AstroPure luftrenser må flyttes på passende måte for å unngå utilsiktet personskade eller andre skader.

Foretrukket metode er å bruke godkjent løfteutstyr som er sikret mot utilsiktet senking av lasten:

1. Beskytt gaffeltruckens gaffer før du løfter den.
2. Løft opp AstroPure-enheten med gaffeltrucken, og fjern den fra trepallen.
3. Sett ned AstroPure-enheten ved hjelp av gaffeltrucken.



2. Hurtigstartveiledning (potensiometerkontroll)

Hurtigstartveiledning

- Følg sikkerhetsinstruksjoner for sikker drift
- Sikre et trygt stativ på glatt, jevnt, stabilt underlag/gulv
- Lås hjulene
- Sett PÅ/AV-bryter i AV
- Sett hastighetsregulatoren i AV-stilling
- Koble til stikkontakten
- Sett PÅ/AV-bryter i PÅ
- Kontroller serienummeret for viftetype på typeskiltet på baksiden av enheten
Serienummer: E11-2020-12345 => "E"-type
Serienummer: Z11-2020-12345 => "Z"-type
- Sett hastighetsinnstillingen til ønsket luftvolumstrøm i henhold til tabellen nedenfor

Innstillinger for hastighetskontroll	Viftetype E	Viftetype 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

Gule varselslamper lyser:

Filtrene må skiftes av faglig kvalifisert personell.

- Noter datoen for første bruk
- Noter driftstiden
- Observer og dokumenter intervallene for skifting av filtre

Vedlikehold og skifting av filtre skal kun utføres av faglig kvalifisert personell.

Hvis det oppstår fare eller funksjonsfeil:

Trekk ut støpselet, og få faglig kvalifisert personell til å betjene enheten.



Følg beskyttelsesinstruksene på enheten. Sikre den åpne vedlikeholdsdøren mot utilsiktet lukking.



FARE: ROTERENDE ENHET
Raske roterende deler i viften Viftehjulet med høy hastighet kan føre til personskader ved kontakt. Vedlikehold og reparasjoner skal kun utføres av faglig kvalifisert personell.




FARE: KLEMFARE
Enheden kan velte hvis den løftes (for mye). Dette kan føre til blåmerker på armer og bein. Ikke vipp enheten. Monter enheten utenfor området hvor folk beveger seg.



FARE: KLEMFARE
Valgfritt: AstroPure luftrenser er utstyrt med et ekstra UV-C-trinn. UV-C-stråling kan forårsake alvorlige øye- og hudskader. UV-C-trinnet er ikke tilgjengelig under normal drift.

3. Hurtigstartveiledning (LCD/PLC-kontroll)

Hurtigstartveiledning

- Følg sikkerhetsinstruksjoner for sikker drift
- Sikre et trygt stativ på glatt, jevnt, stabilt underlag
- Lås hjulene
- Koble til stikkontakten
- Sett PÅ/AV-bryteren på baksiden av enheten i PÅ-stilling
- Trykk på standby-knappen for å slå på viften 
- For å låse opp skjermen taster du inn passordet "116"
- Juster volumstrømningshastigheten til ønsket nivå ved å trykke på + (øke) eller - (redusere)

“Service” vises på skjermen:

Filtrene må skiftes av faglig kvalifisert personell

- Noter datoen for første bruk
- Noter driftstiden
- Observer og dokumenter intervallene for skifting av filtre

Vedlikehold og skifting av filtre skal kun utføres av faglig kvalifisert personell.

Hvis det oppstår fare eller funksjonsfeil:

Trekk ut støpselet, og få faglig kvalifisert personell til å betjene enheten

4. Generell informasjon



AstroPure luftrensere fjerner partikler fra vanlig, tørr inneluft, som føres tilbake i rommet etter rensing.

Betingelser for installasjon er:

- Installasjon skal gjennomføres innendørs i tørt miljø
- Flytting og rensing av tørr inneluft
- Driftstemperaturområde: 0 °C til 40 °C
- Luftfuktighet rH. <90 %, ingen kondenserbar fuktighet
- Ikke godkjent for bruk i eksplosjonsfarlig atmosfære
- Skifting av filtre som beskrevet i vedlikeholdsinstruksene
- Rengjøring, vedlikehold og reparasjon skal gjennomføres som spesifisert i vedlikeholdsinstruksene og i samsvar med VDI6022

Typemerke

Typemerket til AstroPure luftrensere beskriver følgende egenskaper (eksempel nedenfor):

AstroPure® Air Purifier			
Type	: AstroPure 2000 recirc./no UV/no LCD/no Carbon		
Q. flow	: 2000	m ³ /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(m ³ /h)	
SPL	: 24-55	dB(A)	
Part No.	: BR00000554 555003777		
 AAF International European Headquarters Geierhaldenstrasse 4 D-64646 Heppenheim Tel: +49 (0)6252 69977-0 For any assistance, please visit us at www.aaf-urope.com to find your local AAF office/dealer			
 Made in Poland OEM AAF			

Bilde 1: AstroPure-typemerket

Tekniske egenskaper

Parameter	Enhet	AstroPure - 2000
Nominell strømningshastighet	m³/t	2000
Dimensjoner (BxLxH)	mm	770x720x1628*
Enhetsvekt	kg	150*
Min. omgivelsestemperatur	°C	0
Maks. omgivelsestemperatur	°C	40
Tillatt rel. fuktighetsnivå	%	0–90
		* avhengig av utførelse
Tilkoblingsdetaljer og strømforbruk		
Tilkoblingsdetaljer		1PH 230V 50 / 60Hz
Vifte	kW	0,5
UV-C trinn	W	25
Lydtryknivå (SPL) på 1 m avstand	Db(A)	24–55
SFP	kW/m³/s	0,513 (Viftetype "E") 0,452 (Viftetype "Z")
IP-klasse		IP20
Maksimalt anbefalt trykkfall:		
Forfilter		
RedPleat	Pa	250
RedPleat VF	Pa	250
HEPA-filte		
AstroCel III	Pa	450
MEGACel I	Pa	450

Tabell 1: Tekniske parametre for AstroPure 2000 luftrens

Medfølgende retningslinjer og dokumenter

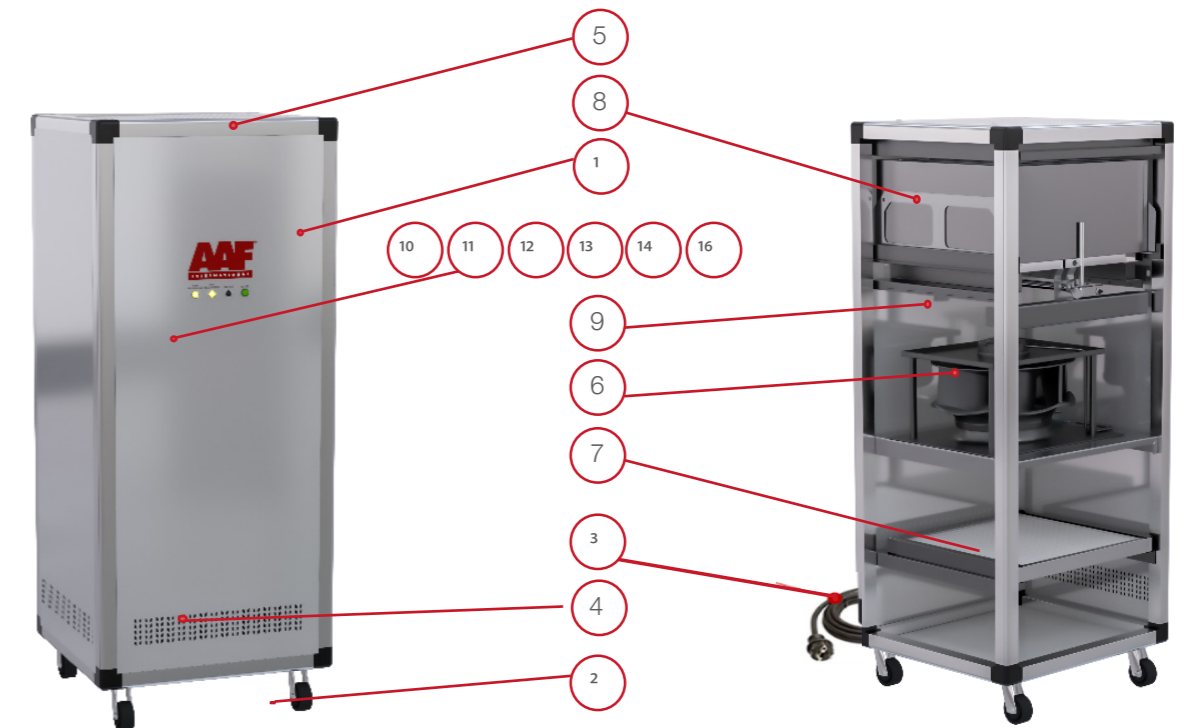
Betingelser for installasjon og bruk er:

- AAF forfilter teknisk datablad
- AAF HEPA-filte teknisk datablad
- Anbefalinger for skifting av AAF-filte
- Anbefalinger for oppbevaring av AAF-filte

Tekniske opplysninger om vifte og UV-C-trinn er kun relevante for service-/reparasjonspersonell.

Gå til www.aafeurope.com for de nyeste versjonen

Komponenter



Bilde 2 AstroPure med potensiometerkontroll



Bilde 3 AstroPure med LCD/PLC-kontroll

- AstroPure luftrensere (1) har følgende hovedkomponenter:
- Svinghjul med lås (2)
- Strømplugg (3) / LCD/PLC: Strømplugg med AV/PÅ-bryter på baksiden av enheten
- Luftinntak (4)
- Luftutløp (5)
- Vifte (6)
- Forfilter (7)
- HEPA-filter (8)
- Valgfritt UV-C-trinn (9)
- Kontrollpanel (10)
- Kontrollenheten består av følgende enkeltdeler:
- PÅ/AV-bryter (11)
- Driftsstatuslampe PÅ (12)
- Volumstrømregulator (13)
- Statusvisning forfilter (14)
- Statusvisning HEPA-filter (15)
- LCD-panel (16)

Filter og forbruksvarer

AstroPure luftrensere er utstyrt med følgende filtertrinn:

- Forfilter
- HEPA-filter
- Valgfritt: UV-C trinn

Sette ut av drift ved vedlikehold

Enheden skal være slått av og koblet fra strømforsyningen for vedlikehold og reparasjon.

5. Oppbevaring, transport og montering

Oppbevaring

Oppbevaringsforholdene for AstroPure luftrensere er følgende:

- oppbevaring i et tørt, beskyttet miljø, helst i originalemballasjen
- oppbevaringstemperaturområde: -30 °C til 40 °C

Luftfuktighet rH. <90 %, ingen kondenserbar fuktighet

Utpakking

Fjern festestroppene, strekkfolien og kartongemballasjen fra AstroPure 2000 luftrensere. Deponering av emballasjen skal overholde lokale forskrifter for avfallshåndtering.

Hjul

Hjulene er festet på bunnen med bolter (M10-, M13-skiftenøkkel).

Transport

Flytting av tunge laster skal gjennomføres kun med egnet transportmiddel.

Installasjon av luftinntak og luftutløpsrør (valgfritt)

Installasjon av luftinntak og luftutløpsrør må kun utføres av faglig kvalifisert personell.

Installasjonsområde

Installasjonsoverflaten skal være jevn og glatt og ha tilstrekkelig bæreevne.



FARE: KLEMFARE



HA PÅ VERNESKO



Unngå harde sammenstøt og uforsiktig håndtering ved lasting. Fare for skade på filteret.

Sikre lasten mot utilsiktet rulling.

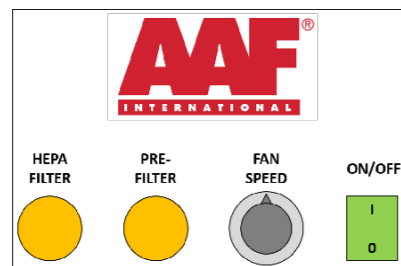
6. Idriftsettelse, drift, rengjøring og deponering

Generelt

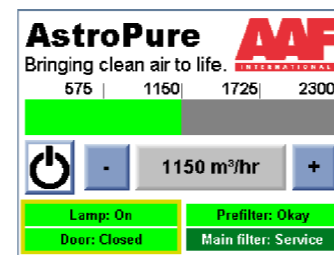
Dersom det oppstår uvanlig bråk, lyder og vibrasjoner, eller dersom ingen driftslyder (ingen viftelyd) høres, må du slå av AstroPure luftrensere, koble den fra strømforsyningen og få utstyret sjekket av opplært personell.

Vedlikeholdsarbeid skal kun utføres av faglig kvalifisert personell i henhold til instruksjoner fra AAF. Personell for vedlikehold og reparasjon av ventilasjonsenheter og luftfiltere skal også være opplært og instruert (f.eks. i henhold til VDI 6022-4). Personlig verneutstyr (hansker, åndedrettsvern, øyevern) må brukes under vedlikeholdsarbeid inne i enheten samt når du skifter luftfilter.

Kontrollpanel potensiometerkontroll



1. Potensiometerkontroll



2. LCD/PLC-kontroll

Bilde 5 AstroPure kontrollpanel

Kontrollenheten består av følgende enkeltdeler:

Potensiometerkontroll:

- PÅ/AV-bryter (11)
- Driftsstatuslampe PÅ (12)
- Volumstrømregulator (13)
- Statusvisning forfilter (14)
- Statusvisning HEPA-filter (15)

LCD/PLC

- PÅ/AV-bryter på baksiden av enheten (3)
- Berøringsfølsom skjerm (16)
- Indikatorer som signaliserer at filterservice er nødvendig

Oppstart for første gang

AstroPure luftrensere leveres klare til bruk. Gjør følgende før første idriftsettelse:

- Fjern emballasjen og kast den på riktig måte i samsvar med lokale forskrifter for avfallshåndtering.
- AstroPure luftrensere er utstyrt med fire svinghjul, slik at det er lett å flytte den rundt.

- Forsikre deg om at alle de fire svinghjulene har god kontakt med installasjonsoverflaten. Du kan evt. flytte på enheten for å sikre dette.
- Forsikre deg om at vedlikeholdsdøren til enheten er ordentlig lukket.
- Forsikre deg om at luftinntak- og utløpsåpningene er lett tilgjengelige og ikke hindret eller opptatt.
- Fest låsene på hjulene.

Filtre:

Følgende filteralternativer er installert:

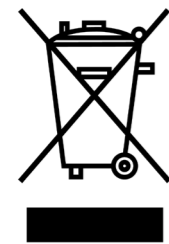
	Type	Stilkode
Forfilter (7)	RedPleat	ISO Coarse 70%
	RedPleat	ISO ePM10 70%
	RedPleat CF	ISO Coarse 65%
HEPA-filter (8)	MEGACel I	H14
	ASTROCEL III	H14

Drift (potensiometerkontroll)

- Forsikre deg om at PÅ/AV-bryteren er i AV-stilling.
- Sett volumstrømregulatoren/hastighetskontrollen i midtstilling.
- Koble til stikkkontakten.
- Sett PÅ/AV-bryteren i PÅ-stilling.

Still inn ønsket volumstrøm.

- Hold tilstrekkelig avstand fra utløpsåpningene.
- Volumstrømmen kan reguleres kontinuerlig mellom minimum (25 % av maksimal volumstrøm) og maksimal volumstrøm.
- Still inn ønsket volumstrøm.
- Still inn ønsket volumstrøm ved å vri på dreieknappen i henhold til innstillingene gitt i tabellen "Hurtigstartveiledning (potensiometerkontroll)" (side 7).



KLEMFARE:



HA PÅ VERNESKO

Drift (LCD/PLC-kontroll)

- Koble til stikkontakten
- Sett PÅ/AV-bryteren på baksiden av enheten i PÅ-stilling

Still inn ønsket volumstrøm.

- Trykk på standby-knappen for å slå på viften
- For å låse opp skjermen taster du inn passordet "116"
- Justering av volumstrøm:
 - Metode (1)
 - Trykk på strømningshastighetslinjen for å stille inn startverdien. Den nøyaktige hastigheten på viften kan stilles inn her.
 - Trykk på pluss- og minusknappen. Den respektive hastighetsøkningen er angitt i konfigurasjonsmenyen.
 - Metode (2)
 - Trykk på et område på strømningshastighetslinjen. Dette setter viftehastigheten til en av de 4 parameterverdiene av gangen (trinn på 25 %).
- Informasjon på skjermen:

Service: Filtrene må skiftes av faglig kvalifisert personell

AstroPure 2000 LCD

For å få tilgang til brukermenyen (for å låse opp skjermen) kan brukeren trykke på AstroPure-logoen eller alternativt trykke på låsesymbolet og holde i to sekunder.

Brukermenypassordet er "116".



Hovedmeny for AstroPure 2000

Hovedbrukermeny

Trykk på AstroPure-logoen og hold i tre sekunder.

Du kan endre språkinnstillinger og se på systeminformasjon (programversjon, maskinvare-ID).

Etter 60 sekunder med inaktivitet vil hovedskjermen automatisk "låses", dvs. ingen endringer kan gjøres i innstillingene, f.eks. hoved-standby-bryter på/av, innstillinger for luftstrøm, lampe på/av osv.

For å endre en hvilken som helst innstilling må skjermen låses opp igjen.

Etter 60 sekunder med inaktivitet vil hovedskjermen automatisk "låses", dvs. ingen endringer kan gjøres i innstillingene, f.eks. hoved-standby-bryter på/av, innstillinger for luftstrøm, lampe på/av osv.

For å endre en hvilken som helst innstilling må skjermen låses opp igjen.

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

Konfigurasjonsmeny, språk og systeminformasjon

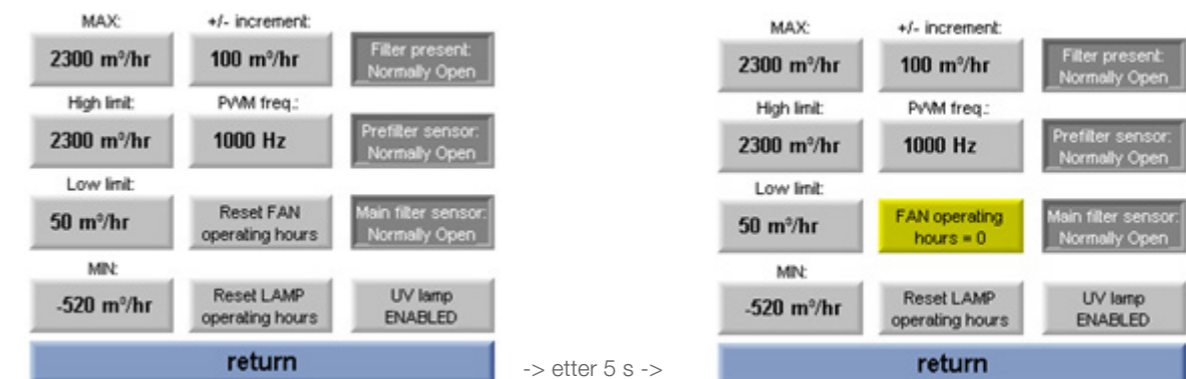
Trykk på AAF-logofeltet og hold i fem sekunder for å åpne konfigurasjonsmenyene.

Tast inn passordet "-1101".

Parametre til kontrolleren kan endres her.

Tilbakestilling av driftstimer

I konfigurasjonsmenyen kan disse verdiene tilbakestilles ved å trykke på den tilsvarende knappen og holde i fem sekunder.



-> etter 5 s ->

Passende strømningshastighet

For å oppnå det beste resultatet i luftrengjøring må luftrenserens strømningshastighet justeres i henhold til den individuelle situasjonen i hvert enkelt rom.

Følgende beregningstrinn gir en grunnleggende retningslinje:

- Volumet til det enkelte rommet i kubikkmeter (m³) beregnes ved å multiplisere rommets lengde med bredde og høyde i meter: $V = L \times B \times H$
- Det ønskede antallet luftvekslinger per time (ACH) skal velges (enheter: 1/t). Dette tallet blir noen ganger også henvist til som "luftvekslingskurs".

Hvis denne verdien ikke er forhåndsinnstilt, representerer følgende ACH-verdier de gjeldende anbefalingene:

- God ventilasjon: ACH = 4 1/t
- Utmerket ventilasjon: ACH = 6 1/t
- Rensing av rom: ACH = 10 1/t

Den nødvendige luftstrømningshastigheten bestemmes deretter ved å multiplisere rommets volum (V) med ønsket antall luftvekslinger per time.

- Nødvendig strømningshastighet = $V \times ACH$

Eksempel:

- Et rom har følgende dimensjoner (LxBxH) = 5 m x 8 m x 3 m
- Volumet er beregnet til 5 m x 8 m x 3 m = 120 m³.
- Ønsket luftvekslingskurs er ACH = 4 1/t
- Luftrenseren skal levere 4 1/t * 120 m³ = 480 m³/t.

Tabellen nedenfor gir veiledning.

Parameter	Symbol	Enhet	Eksempel 1	Eksempel 2	Eksempel 3	Eksempel 4
Lengde	L	m	10	10	10	10
Bredde	W	m	10	10	10	10
Høyde	H	m	2	2,5	2,5	2,5
Volum	V	m ³	200	250	250	250
Antall luftvekslinger per time	ACH	1/t	4	4	6	8
Nødvendig luftvolumstrøm		m ³ /t	800	1000	1500	2000

Rengjøring av den ytre overflaten

Koble alltid AstoPure luftrenser fra strømtilkoblingen når du skal rengjøre den.

Overflaten på enheten skal kun rengjøres med vanlige husholdningsrengjøringsmidler som inneholder skånsom såpe.

Deponering

Brukte filtre skal pakkes i forseglede plastposer hver for seg og kastes i samsvar med lokale forskrifter for avfallshåndtering.

Utgått elektrisk og elektronisk utstyr må returneres til godkjente innsamlingssteder i samsvar med lokale forskrifter for avfallshåndtering.

Inspeksjon og vedlikehold per komponent

Enhetens komponenter og filtre må kontrolleres, og vedlikeholdes, for funksjon og slitasje med jevne mellomrom, i det minste i samsvar med intervaller angitt nedenfor, eller hyppigere om nødvendig.

Kontrollintervaller		
Forfilter:	måneder	3
HEPA-filter	måneder	3
UV-C trinn	måneder	3
Vedlikeholdsdør	måneder	6
Bevegelige deler	måneder	6
Vifteseksjon	måneder	6
Hele enheten	måneder	Før hver bruk og hver 12. måned

Utskiftningsintervaller		
Forfilter:	måneder	3
Red Pleat	måneder	6
RedPleat CF	måneder	6
HEPA-filter		
AstroCel III	måneder	12
MEGAcel I	måneder	12
UV-C trinn	timer	9000

7. Nødssituasjon:

Hvis mulig bør du koble AstroPure luftrenser fra strømforsyningen ved å trekke i støpselet. Hvis det ikke er mulig å trekke ut støpselet trygt må strømforsyningen avbrytes ved å koble den fra bygningens strømkrets (sikkerhetsbryter)

Brannslukking

Ved brann må slukningsmidler som er godkjent for elektriske enheter brukes. Farlige stoffer kan slippe ut når en brannsituasjon oppstår.

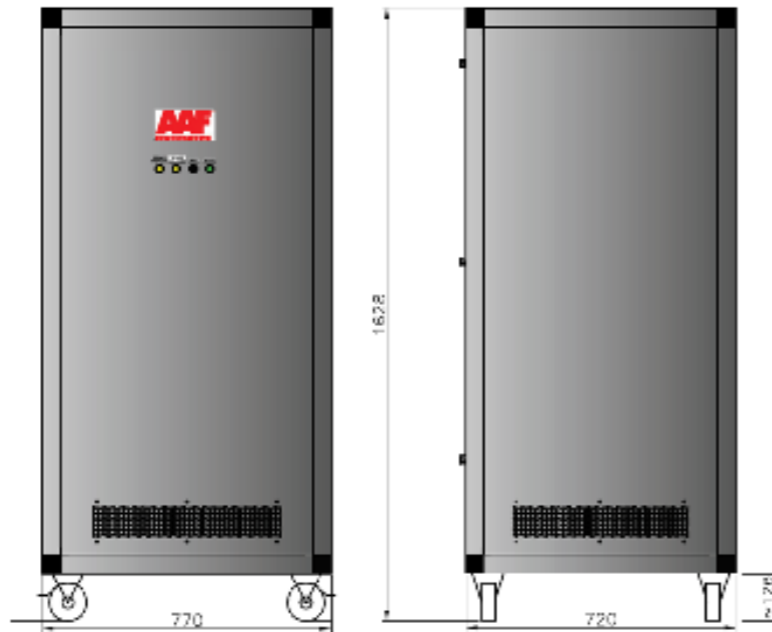
Ved brann må du ikke puste inn dunstene og røyken som kan dannes. Etter slukkingen må du sørge for at rommene blir tilstrekkelig ventilert.



FARE:
Elektrisk støt

8. Tegninger og diagrammer:

Totaldimensjonene/installasjonsmålene til AstroPure 2000 luftrensere er følgende:



Bilde 5 Dimensjoner for AstroPure 2000

Viftetype "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

Viftetype "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

Bilde 7: Typemerkning, serienummer og viftetype.

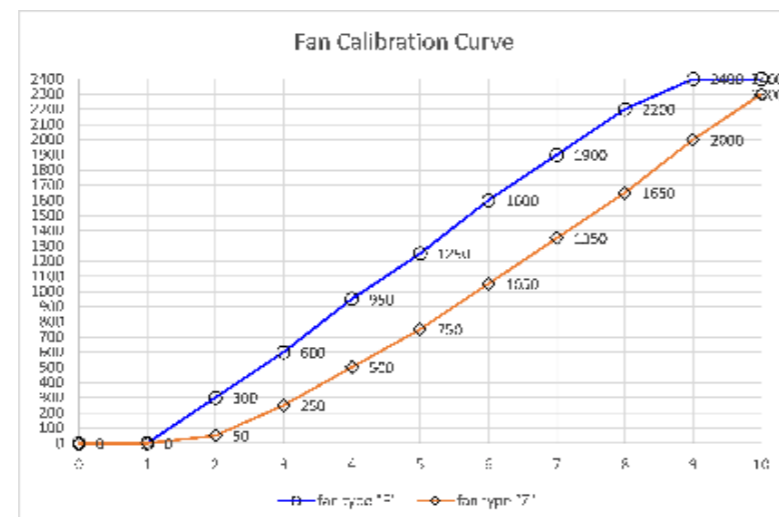
Koblingsskjema

Koblingsskjemaet for AstroPure luftrensere finner du i vedlegget.

Serienummer og viftetype

AstroPure 2000 er utstyrt med enten viftetype "E" eller viftetype "Z", som kan identifiseres fra enhetens serienummer (se eksempel til venstre).

Viftekalibreringskurver



9. Reservedeler:

Følgende filteralternativer skal brukes når du skifter filtre:

	Type	Stilkode	Delenummer	BxHxL (mm)
Forfilter (7)	RedPleat	RP-4470-05920592045-CS00Z	555001210 (4531002424)	592x592x45
	RedPleat	RP-5370-05920592045-CS02Z	555004102 (4151002424)	592x592x45
	RedPleat CF	RPCF-0465-05920592045-CS0Z	555000951 (4139002424)	592x592x45
HEPA-filter (8)	MEGACel I	MEGA I.eFRM.H14.610x610x292	(295099013)	610x610x292
	ASTROCEL III	ASTROCEL III AP A39A05C9S2R0	555004088 (1493299990)	610x610x292
UV-C lampe (9)	PHILLIPS	TUV 25W 1SI/25	(BR00000777)	

10. Sertifikater og protokoller:

Enheten overholder europeiske direktiver og standarder i samsvar med europeiske direktiver og har CE-merket. Enheten kontrolleres for tetthet av de installerte filterne, og det utstedes et lekkasjetestsertifikat. HEPA-filteret har et eget testsertifikat som er inkludert i luftrensjøringsdokumentene eller følger med hvert nye HEPA-filter.



Produsentens samsvarserklæring

AAF AstroPure luftrensere er produsert i samsvar med gjeldende internasjonale forskrifter og standarder av følgende produsent:

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

En risikovurderings- og samsvarsvurderingsprosedyre har blitt gjennomført med referanse til følgende sertifiseringsprosedyrer i henhold til vurderingen som er fastsatt i: maskindirektiv 2006/42/EF, økodesigndirektiv 2009/125/EF.

Følgende standarder og retningslinjer ble brukt i vurderingen av utstyrets samsvar:

Følgende standarder og retningslinjer ble brukt i vurderingen av utstyrets samsvar:

- 2006/42/EF Maskindirektiv
- 2014/30/EF Direktiv for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
- 2014/35/EF Lavspenningsdirektiv (LVD)
- 2009/125/EF ERP Energibesparelse
- 1253/2014/EF ERP-implementering, 2018
- EN ISO 12100 Hovedprinsipper for konstruksjon – Risikovurdering og brannfarereduksjon
- EN ISO 13857 Maskinsikkerhet – Sikre avstander til faresoner for øvre og nedre kroppsdeler
- DIN EN 60335-1 Elektriske enheter til husholdningsbruk og lignende grunner – Sikkerhet Del 1: Generelle krav
- VDI 6022-2018 Hygienekrav til ventilasjons- og klimaanleggssystemer og enheter – Design og konstruksjon og materialer

AAF AstroPure luftrensere er i full overensstemmelse med ovennevnte direktiver, standarder og retningslinjer. En teknisk dokumentasjon av risikoen og samsvarsvurderingen er tilgjengelig fra produsenten på forespørsel.
 Heppenheim, november 2020.


 PAT Ruiter
 Direktør for filterteknologi

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 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

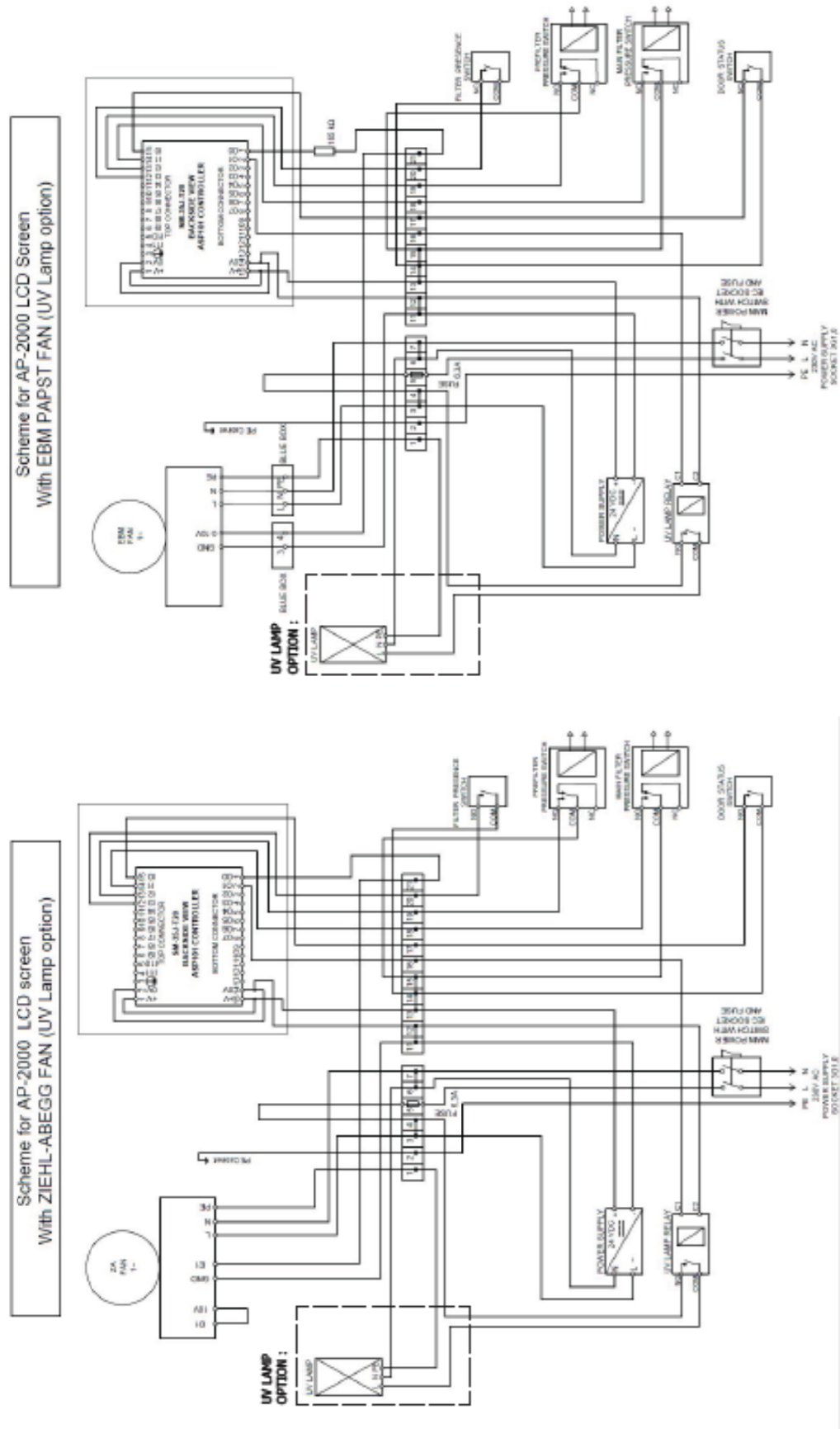
Date of issue: April 6, 2021

Name: Peter Ruijter

Function: Director of Filtration Technology

Signature:

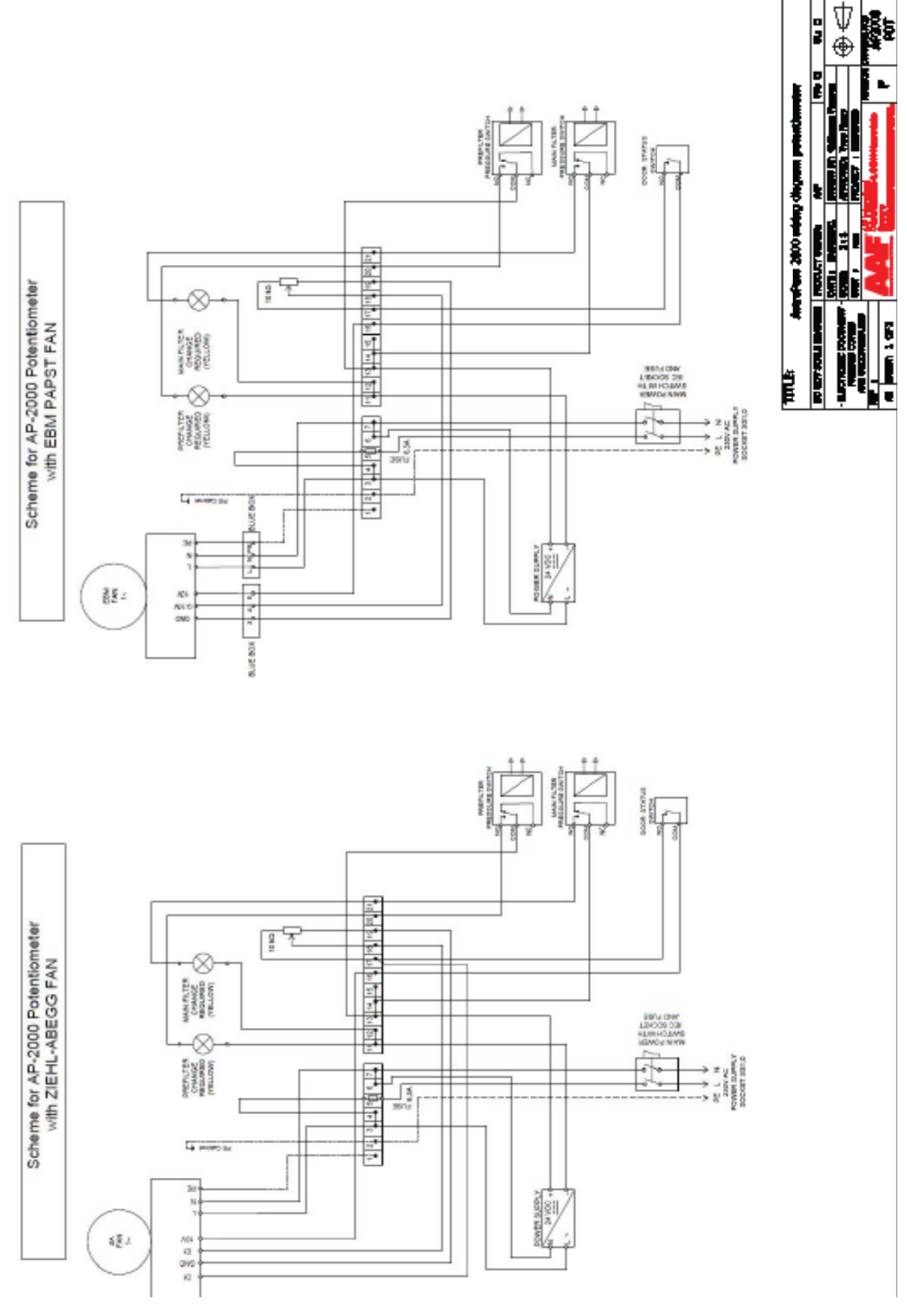
Vedlegg
LCD-kontroll



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

PROJECT NUMBER	AP	REV. 0	REV. 0
DATE	2008-01-15	PROJECT NO.	0100000000
DESIGNER	AP	PROJECT NAME	APEX-PURE 2000
CHECKED	AP	PROJECT 1 NUMBER	0000000000
DATE	2008-01-15	PROJECT 2 NUMBER	0000000000
DATE	2008-01-15	PROJECT 3 NUMBER	0000000000
DATE	2008-01-15	PROJECT 4 NUMBER	0000000000
DATE	2008-01-15	PROJECT 5 NUMBER	0000000000
DATE	2008-01-15	PROJECT 6 NUMBER	0000000000
DATE	2008-01-15	PROJECT 7 NUMBER	0000000000
DATE	2008-01-15	PROJECT 8 NUMBER	0000000000
DATE	2008-01-15	PROJECT 9 NUMBER	0000000000
DATE	2008-01-15	PROJECT 10 NUMBER	0000000000

Potensiometerkontroll



TITLE: Apex-Pure 2000 wiring diagram potentiometer

PROJECT NUMBER	AP	REV. 0	REV. 0
DATE	2008-01-15	PROJECT NO.	0100000000
DESIGNER	AP	PROJECT NAME	APEX-PURE 2000
CHECKED	AP	PROJECT 1 NUMBER	0000000000
DATE	2008-01-15	PROJECT 2 NUMBER	0000000000
DATE	2008-01-15	PROJECT 3 NUMBER	0000000000
DATE	2008-01-15	PROJECT 4 NUMBER	0000000000
DATE	2008-01-15	PROJECT 5 NUMBER	0000000000
DATE	2008-01-15	PROJECT 6 NUMBER	0000000000
DATE	2008-01-15	PROJECT 7 NUMBER	0000000000
DATE	2008-01-15	PROJECT 8 NUMBER	0000000000
DATE	2008-01-15	PROJECT 9 NUMBER	0000000000
DATE	2008-01-15	PROJECT 10 NUMBER	0000000000

Bemerkninger

Bemerkninger

13. AAF salgskontorer

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
Europeisk hovedkvarter
Odenwaldstrasse 4, 64646 Heppenheim
Tlf.: +49 (0)6252 69977-0
aafintl.com

AAF International BV jobber for kontinuerlig
produktforskning og -forbedring og forbeholder
seg retten til å endre design og spesifikasjoner
uten varsel.

©2019 AAF International og
tilknyttede selskaper.
IM_102_EN_122020