

i-air Pro[®]

Stand alone indoor air purification system

User manual



i-team Professional b.v.

Hoppenkuil 27b, 5626 DD Eindhoven, The Netherlands

T +31402662400

E hello@i-teamglobal.com

I www.i-teamglobal.com





Original user manual, written in the English Language

Future Cleaning Technologies B.V.

Hoppenkuil 27b, 5626 DD Eindhoven, The Netherlands

T +31402662400

E hello@i-teamglobal.com

I www.i-teamglobal.com

Model: I-AIR PRO®

Date: 25/03/2020

Product code: I-AIR PRO.2020.01.....

Version: 1.1



Preface

Gratulerer, du har nettopp blitt eier av i-air Pro®, luftrensere med den nyeste og unike teknologien innen luftbehandling. I-air Pro vil forbedre inneluftkvaliteten på en måte ingen andre enheter kan. Dette vil forbedre din livsstandard og sikkerhet.

Les denne håndboken nøye før du begynner å bruke i-air Pro. Dette vil hjelpe deg å glede deg over resultatene i-air Pro leverer i lang tid.

I-air Pro er enkel å bruke når du følger instruksjonene. Les brukerhåndboken nøye. Bli kjent med de riktige prosedyrene for drift og vedlikehold. Oppbevar manualen på et trygt sted. Håndboken er en viktig del av i-air Pro og må overleveres til den nye eieren ved videresalg eller bytte. Hver i-air Pro har et unikt identifikasjonsnummer som du finner på baksiden av enheten, i nedre venstre hjørne. Din i-team-partner trenger dette nummeret når du bestiller deler.

Når denne håndboken refererer til “produsenten”, betyr dette: Future Cleaning Technologies B.V., et tilknyttet selskap i-team i Eindhoven, Nederland. Når denne håndboken nevner “partneren”, blir det referert til ditt lokale i-team for videresalg og support.

Purpose of the user manual

Hensikten med brukerhåndboken er å gi brukeren informasjon i løpet av levetiden til i-air Pro på en slik måte at i-air Pro brukes riktig, effektivt og sikkert, selv i tilfelle misbruk som er rimelig.

Bruksanvisningen inneholder instruksjoner angående:

- personlig operatørs sikkerhet;
- tiltenkt og ikke-tiltenkt bruk av i-air Pro;
- instruksjoner for daglig bruk;
- vedlikeholdsinstruksjoner;
- lagringsforhold;
- avhending av i-air Pro.

Disse instruksjonene må vurderes for å unngå risiko som kan føre til fysisk og / eller materiell skade.

Målgruppe

Denne brukerhåndboken er ment for operatører av i-air Pro og deres veiledere, samt partnere og importører.

Operatører av i-air Pro

I-air Pro kan bare betjenes av en person som:

- har lest og forstått instruksjonene i denne håndboken riktig;
- er opplært av en erfaren operatør som har lest og forstått instruksjonene i denne håndboken.



Leseguide

Følgende symboler og begreper brukes i denne håndboken for å varsle leseren om sikkerhetsspørsmål og viktig informasjon:

Symbol	Term	Explanation
	WARNING	Indikerer en farlig situasjon som, hvis sikkerhetsinstruksjonene ikke følges, kan føre til personskade hos operatøren eller tilskuere, lett og / eller moderat skade på produktet eller miljøet.
	CAUTION	Indikerer en farlig situasjon som, hvis sikkerhetsinstruksjonene ikke følges, kan føre til lett og / eller moderat skade på produktet eller miljøet.
	ATTENTION	Indikerer en ansvarsforhold der produsenten eller dens partnere og tilknyttede selskaper ikke kan holdes ansvarlige for skader forårsaket av manglende overholdelse.



Content

Forord	3
Formålet med brukerhåndboken.....	3
Målgruppe	3
Operatører av i-air Pro.....	3
Leseguide.....	4
1 Introduction.....	7
1.1 Tiltentkt bruk av produktet.....	7
1.2 ikke beregnet bruk av produktet	8
1.3 Lifespan.....	8
1.4 Modifications.....	8
1.5 Specifications.....	9
1.6 Warranty.....	10
1.7 Identification	10
2 Description	11
2.1 Working principle	12
3 Safety.....	13
3.1 General safety instructions.....	13
3.2 Machine orientation	13
4 Transport and storage	13
5 Assembly and installation.....	14
5.1 Unboxing.....	14
5.1.1 Unboxing your i-air Pro	15
6 Operation	16
6.1 Before you start	16
6.2 Main power on/off	16
6.3 Front logo lighting on/off	17
6.4 Control panel	18
6.4.1 Using the control panel	18
6.4.2 Fan menu.....	19
6.4.3 Schedule menu.....	20
6.4.4 Sensors menu	21
6.4.5 Lamps menu	22
6.4.6 Settings menu.....	23
6.4.7 Status menu	24
7 Maintenance	25
7.1 Replace the pre-filter.....	25



7.2	Replace the main HEPA filter	27
7.3	Recommended additional cleaning	28
7.4	Ordering replacement filters	28
7.5	Service interval UV-lamps.....	29
8	Trouble shooting	30
9	Decommissioning and disposal	31
10	Attachments	32
10.1	Technical specifications	32
	General specifications	32
	Performance.....	32
	Other features	32
10.2	CE certificate	33



1 Introduction

I-air Pro er en sikker og brukervennlig maskin. Denne håndboken hjelper deg med å komme i gang og forklarer drifts- og vedlikeholdsprosedyren. Du vil bli overrasket over hvor rask og effektiv i-air Pro er for å forbedre inneluftkvaliteten. Men husk at INGEN enhet i verden er i stand til å fjerne 100% av alle forurensninger fra luften. Kvaliteten på helbredet luft levert av i-air Pro er ikke overvinnelig.

Innendørs luftkvalitet refererer til luftkvaliteten i bygninger og strukturer, med fokus på helse og komfort for beboerne. Generelt er det det vi opplever som temperatur, fuktighet, god eller dårlig ventilasjon og konsentrasjon av forskjellige luftforurensninger.

Det er vitenskapelig bevist at inneluftkvaliteten kan være fem til ti ganger dårligere enn uteluftkvaliteten, spesielt med hensyn til luftbårne kjemikalier og mikrobiologisk forurensning.

Det er tre hovedforurensningsgrupper:

- partikler - luftoppslemmede partikler (ofte kjent som PM-nivå);
- VOC (flyktige organiske forbindelser) - gasser som slippes ut fra faste eller flytende kilder, som inkluderer et bredt spekter av kjemikalier, noen med kortvarig eller langvarig effekt på helse og menneskekropp;
- (mikro) biologisk forurensning - inkluderer bakterier, virus og muggsopp.

Bare ved å eliminere alle tre forurensningsgruppene er luften vi puster inn trygg og sunn. Vi kaller det helbredet luft. Den beste måten å forbedre inneluftkvaliteten er å:

- redusere forurensningen ved kilden, for eksempel ved å redusere bruken av kjemikalier (inkludert rengjøringskjemikalier), bruke riktige filtre i støvsugere og redusere krysskontaminering mellom rom og bygninger;
- forbedre ventilasjonen (ofte en vanskelig og kostbar løsning, spesielt i moderne bygninger med komplekse HVAC-systemer);
- bruk luftrenser. I-air Pro er en av de få luftrengjøringsmidlene som gir virkelig ren luft. Vi kaller det helbredet luft, siden den er perfekt renses og sunn.

i-team forbedrer kontinuerlig alle produktene sine basert på brukeropplevelse og tilbakemelding. Eventuelle avvik mellom tekstene og / eller bildene fra håndboken og i-air Pro kan derfor oppstå fra forskjellen i modell eller fra mulige endringer på grunn av kontinuerlig utvikling og innovasjon.

1.1 Tiltenkt bruk av produktet

I-air Pro er utviklet rundt den unike FS-ACT®-teknologien (USA, Europa og andre patentbeskyttede land) som retter seg mot alle tre gruppene forurensninger, og gir virkelig ren luft.

FS-ACT® oversettes til Full Spectrum Air Cleaning Technology. Systemet vårt er det første og eneste på markedet som fungerer virkelig som en Neutralize & Collect-teknologi. I-air Pro filtrerer ikke bare luften. Det nøytraliserer også alle levende organismer, bremser ned og eliminerer skadelige gasser, og samler alle partikler og det som er igjen fra mikrober før luftutløp på et høykvalitetsfilter.

- The i-air Pro er kun til innendørs bruk, ikke bruk den utendørs.
- Maskinen er designet for kommersiell bruk på mellomstore til store rom (opptil 500 m²). Selvfølgelig vil den faktiske romdekningen avhenge av forurensningsnivået. I en bestemt situasjon med en i-air Pro-enhet vil du kunne helbrede luften på et mindre rom, eller du kan bli tvunget til å bruke to enheter. I-air Pro er en veldig kraftfull enhet, og den er ikke ment å brukes i små rom, under 100 m².



1.2 Non-intended use of the product



WARNING

Ikke-tiltenkt bruk kan få konsekvenser for sikkerheten til operatører og tilskuere og vil ugyldiggjøre garantien på produktet.

Do not use the i-air Pro:

- outdoors;
- i nærheten av kilder med høy luftfuktighet, som luftfukter innendørs, spa-område nær innendørs fontener;
- i industrielle applikasjoner med høyt støvnivå, siden dette vil begrense effektiviteten og kan skade enheten;
- uten bruk av en jordnet 220V strømkilde;
- med en skadet strømlledning;
- i områder eller rom med eksplosjonsfare;
- med tett luftinntak og filtre.

1.3 Lifespan



CAUTION

I-air Pro er designet for å fungere nesten vedlikeholdsritt i lang tid. Du trenger ikke å kontakte en autorisert i-team-partner før 4 år med i-air Pro 24/7. Men hvis feilkoder oppstår for ofte, må du alltid kontakte leverandøren din for å sikre lang og problemfri drift. Når du kjører i 24/7 modus, må du bytte ut visse deler. Denne operasjonen er mulig og bare mulig av din spesialiserte tjenesteleverandør.

1.4 Modifications

Det er ikke tillatt å gjøre endringer i design og konstruksjon av i-air Pro uten konsultasjon og skriftlig tillatelse fra produsenten. Dette påvirker garantien, se avsnitt 1.6 Garanti, og kan være årsaken til potensielt risikable og farlige situasjoner.



1.5 Specifications

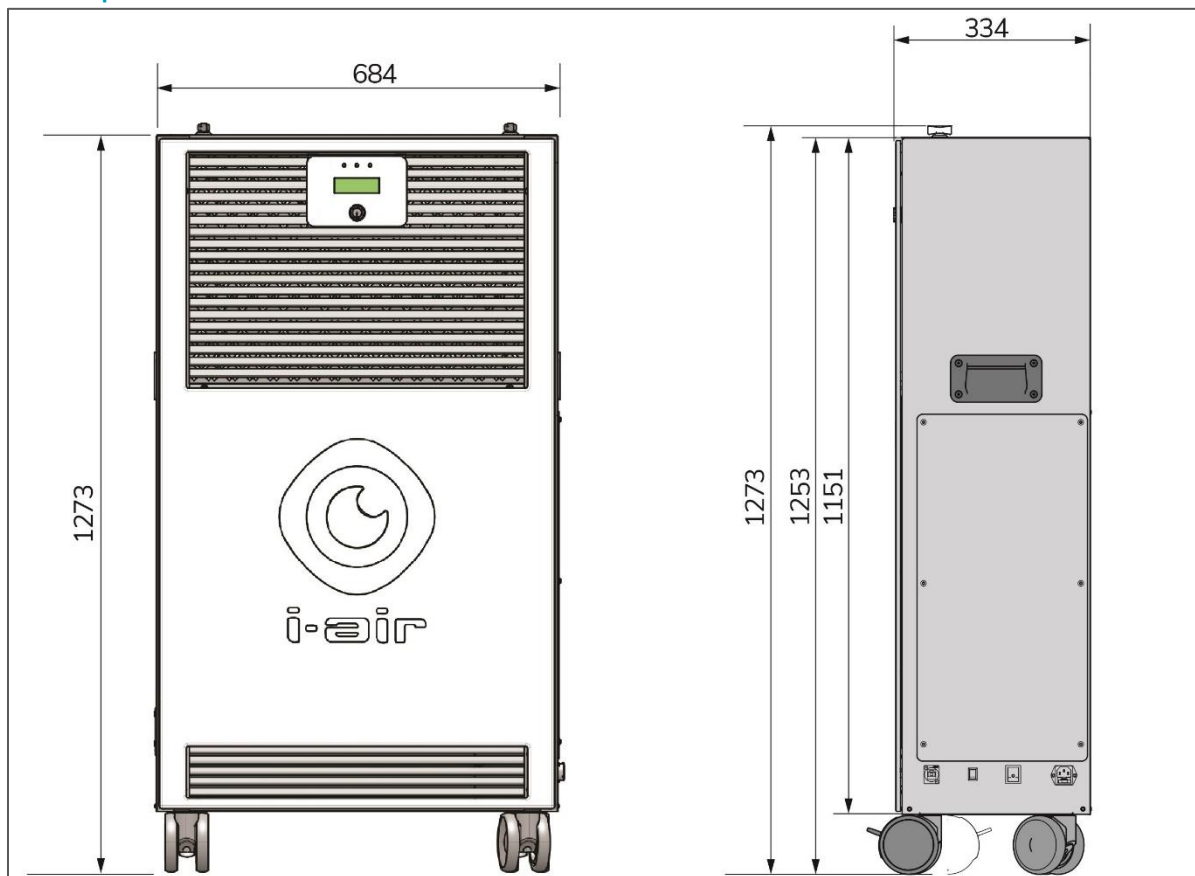


Figure 1

Product (body unit):	1273*684*334 mm
Weight:	72 kg
Control panel on front of unit:	yes
Transport wheels:	yes



1.6 Warranty

I-air Pro skal bare brukes med de medfølgende materialene. Bruk av alternative forsyninger kan forårsake skade på i-air Pro og kan føre til en risiko for operatøren. Bruk av alternative leveranser annullerer produsentens garanti. Standard produsentens garantiperiode er 12 måneder.

For garantibetingelser, kontakt

☎78 44 23 33.

1.7 Identification

Hver i-air Pro har et unikt identifikasjonsnummer som du finner på baksiden av enheten, i nedre venstre hjørne. Din i-team-partner trenger dette nummeret når du bestiller deler.

Explanation type plate:



Product type: i-air Pro

Serial number: I-AIR.2020.01.....

Power supply and capacity: AC 110/230V 250W

Manufacturer: TCO Sp. z o.o.

Country of assembly: Poland

Figure 2



2 Description

I-air Pro kombinerer toppmoderne luftrensingsteknologi i en, enkelt å sette opp frittstående enhet. I-air Pro består av:

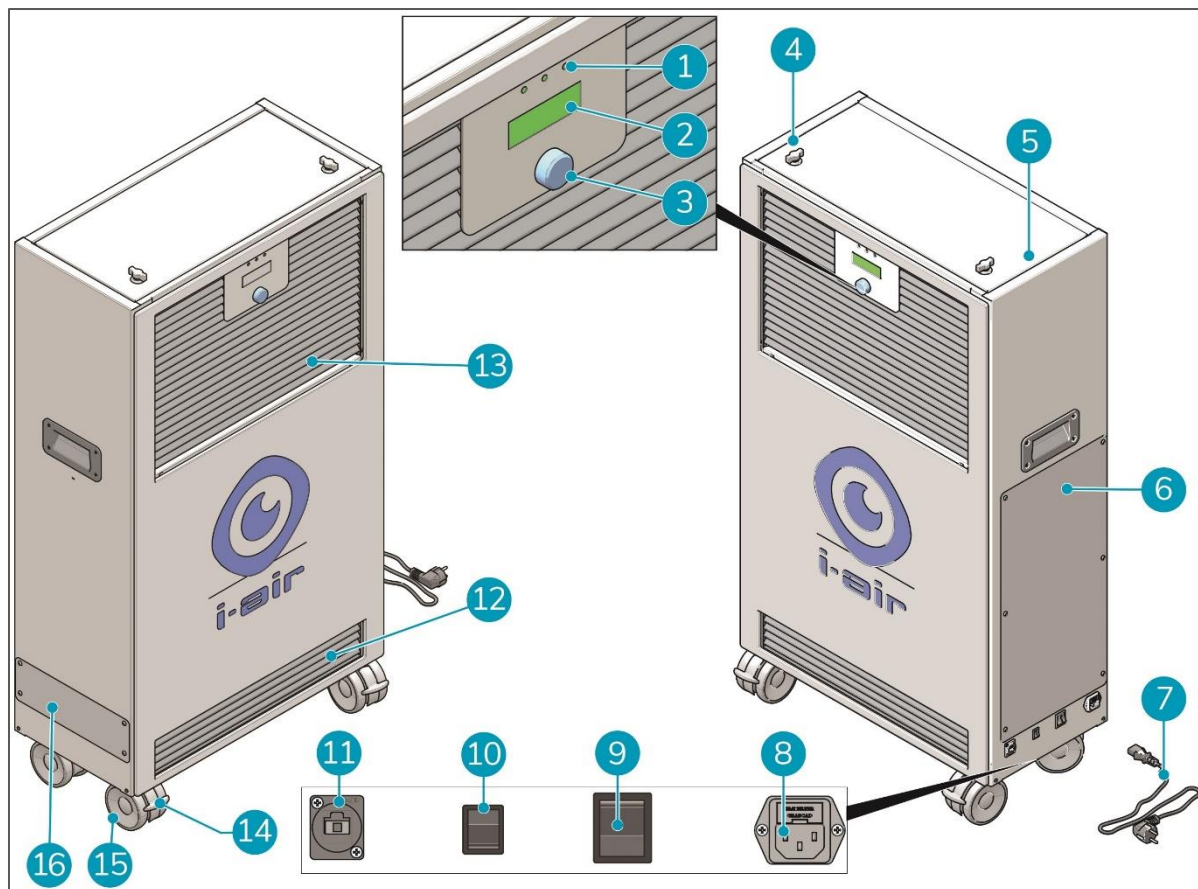


Figure 3

1. LED indicators.
2. Display.
3. Operation knob.
4. Låseknapper på lokket til HEPA-filterrommet.
5. Hoved HEPA-filterrommet. Festet til innsiden av romfeltet finner du en 2,5 unbrakonøkkel som skal brukes til å åpne panelet til forfilterrommet.
6. Nøytraliseringskammerpanel. (kun å få tilgang til av kvalifisert tjenesteleverandør).
7. Power cable.
8. Power cable socket.
9. Main power on/off switch.
10. Front logo lighting on/off switch.
11. RJ ethernet connection socket.
12. Air inlets.
13. Air outlet.
14. Caster wheels brakes.
15. Caster wheels.
16. Pre-filter compartment.



2.1 Arbeidsprinsipp

Den forurensede luften kommer inn i luftinntakene foran og nederst på enheten (Figur 4, pos. 5). Luften passerer gjennom det spesialdesignede forfilteret (figur 4, pos. 4). Forfilteret filtrerer ut større partikler og tungt støv. Lagene av aktivert karbon i forfilteret gir grunnleggende absorpsjon av flyktige organiske forbindelser.

Nøytraliseringskammeret (figur 4, pos. 3) er utstyrt med kompleks og sofistikert teknologi (patentert). En kombinasjon av UV-lys og annen teknologi, tar seg av de flyktige organiske forbindelsene og mikrobiologisk forurensning.

Den dekontaminerte luften passerer endelig gjennom et høykvalitets, skreddersydd HEPA-filter (Figur 4, pos. 1). Dette filteret sørger for riktig filtrering av de minste partiklene (enda mindre enn $0,3\ \mu$). Den rene luften forlater enheten gjennom luftutløpet (Figur 4, pos. 6) foran på i-air Pro-enheten.

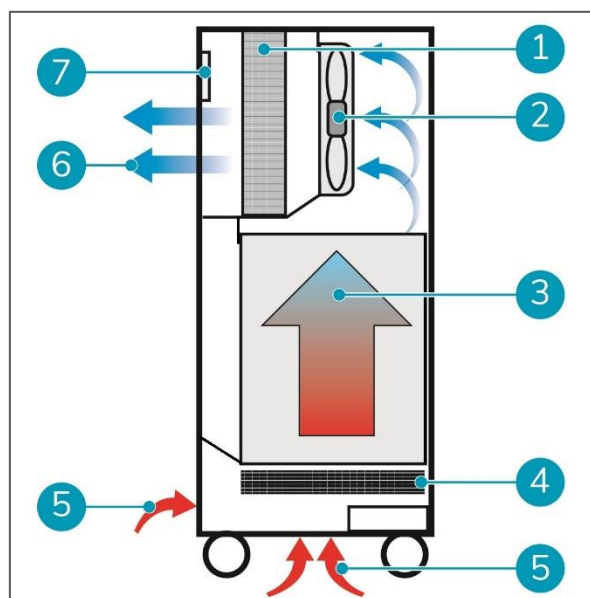


Figure 4

1. HEPA filter.
2. Fan.
3. Nøytraliseringskammer.
4. Carbon pre-filter.
5. Forurensede luftinntak.
6. Helbredet luftutløp.
7. Dust and VOC sensors.

The i-air Pro is equipped with:

- a 110V/230V power supply unit;
- a powerful air fan;
- sensorer for måling av nivået av flyktige organiske partikler i den utgående luften, trykkfallet på hovedfilteret og støvnivået i den utgående luften;
- sikkerhetsbrytere (nødstop) på panelene til HEPA-filteret og forfilterrommene;
- RJ-kontakt for Ethernet-tilkobling (kun for opplært bruker).



ATTENTION

Det anbefales at RJ Ethernet-tilkoblingen bare brukes av IT-avanserte brukere og / eller av trente operatører. Be din i-air Pro-autoriserte leverandør om støtte for å angi internettilgang til i-air Pro.



3 Safety

Sikkerhet kommer først, så ta deg tid til å lese og forstå disse sikkerhetsinstruksjonene. Feil bruk kan forårsake skade eller annullere produsentens garanti.

3.1 General safety instructions

I-air Pro er et elektrisk apparat. Les sikkerhetsinstruksjonene før bruk og ta de nødvendige forholdsregler for å redusere risikoen for brann, elektrisk støt eller personskade.

- Utfør aldri reparasjoner selv, bruk alltid profesjonell service fra i-air Pro-leverandøren.
- Ikke bruk i-air Pro i alarm- / feilmodus. Rådfør deg alltid med leverandøren din før du bruker den igjen, med mindre problemet er løst i henhold til vår feilsøkingssguide på side 30.
- Bruk alltid erstatningsfiltrene som er anbefalt av din i-air Pro-leverandør.
- Slå alltid av og trekk ut stikkontakten før du bytter ut forfilteret og HEPA-filteret.
- Følg alltid instruksjonene i denne brukerhåndboken for å sikre lang og problemfri bruk.

3.2 Machine orientation

Plasser alltid i-air Pro i oppreist stilling. Når du er riktig plassert, må du alltid låse bremsene på de fremre hjulene (Figur 5, pos. 1) når i-air Pro er i drift.

Skyv den røde bremsespaken ned for å låse bremsen, trekk den opp for å låse opp bremsen.

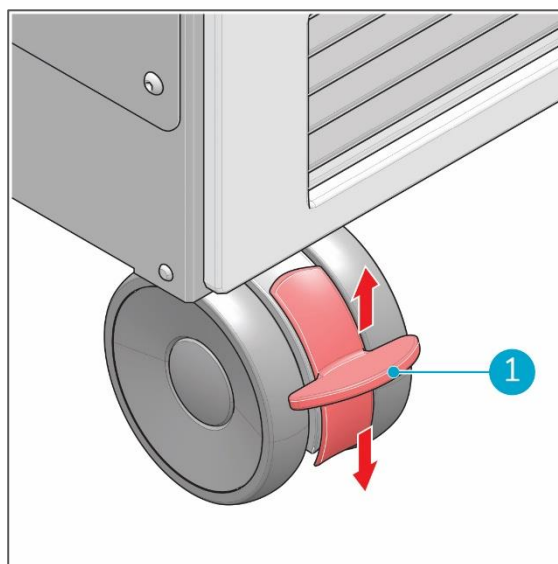


Figure 5

4 Transport and storage



CAUTION

Hold alltid kroppen til i-air Pro i oppreist stilling når du beveger den.



5 Assembly and installation

I-air Pro krever ikke montering. Forfilteret og HEPA-filteret er forhåndsinstallert.



CAUTION

I-air Pro-enheten er tung. Ikke prøv å bære og / eller flytte enheten alene. Du bør alltid bruke noens hjelp.

5.1 Unboxing

En nylig levert i-air Pro består av disse artiklene:

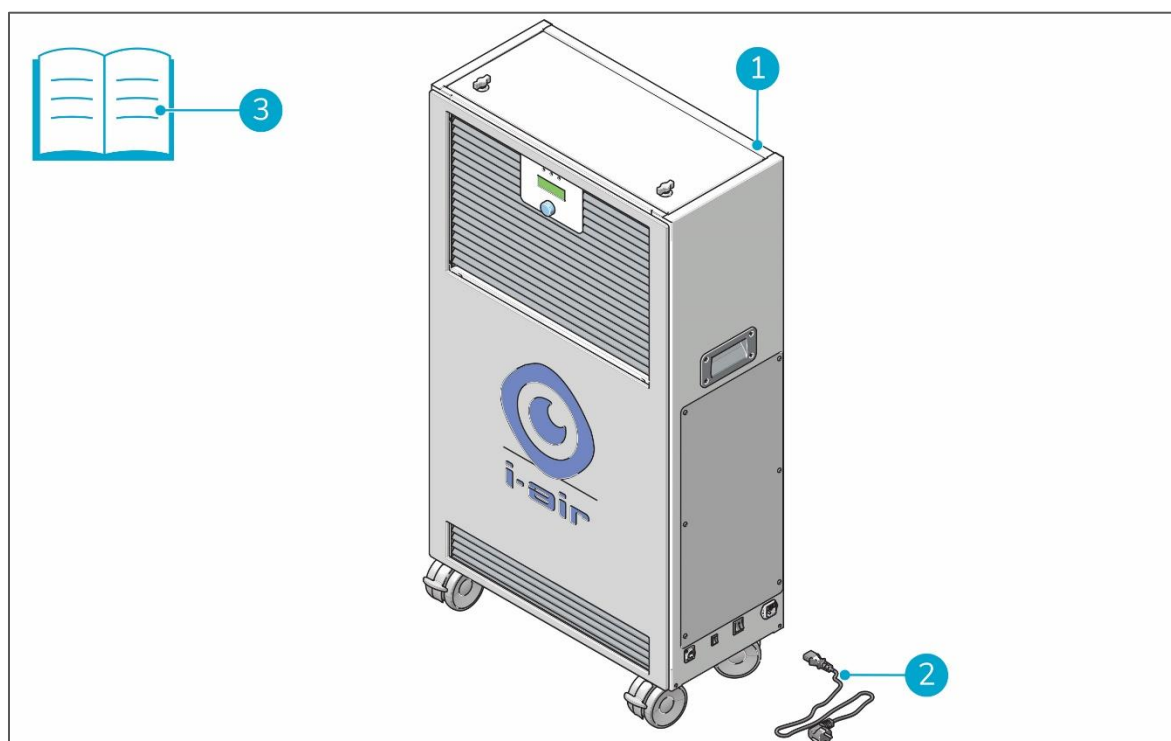


Figure 6

1. 1x i-air Pro unit
2. 1x power cable
3. 1x this user manual

Vi bryr oss om miljøet vårt! Derfor bruker vi så lite ikke-resirkulerbart emballasjemateriale som mulig. I-air Pro er beskyttet i emballasjen av bikakepapir. Etter at enheten har pakket ut, kast emballasjeboksen og papirkartongene i en papirkurv. Kast plastposen i en plastmerket avfallsbeholder.



5.1.1 Unboxing your i-air Pro

1. Hold alltid esken i oppreist stilling, i henhold til merkingen på esken.
2. Åpne frontklaffene (Figur 7, pos. 2 og 6).
 - Innvendig ser du bikakepapirbrettene som beskytter i-air Pro.
3. Fjern det fremre papirkartongen.
 - Du vil se i-air Pro som vist i figur 7.
4. Fjern venstre og høyre bikakepapirbrett (Figur 7, pos. 3 og 7).
5. Fjern det dobbelte papirkortet fra i-air Pro (Figur 7, pos. 4).
6. Lås opp hjulene (Figur 7, pos. 5) og trekk i-air Pro ut av esken.
7. Fjern bikakepapirkortet på i-air Pro (Figur 7, pos. 1).
8. Fjern plastposen fra i-air Pro. Enheten er pakket ut og klar til bruk.
9. Sjekk om strømkabelen og brukerhåndboken er i esken. Hvis ikke, informer leverandøren omgående.
10. Nå, når du kobler strømledningen til i-air Pro og strømuttaket, vil enheten være klar til å fungere.

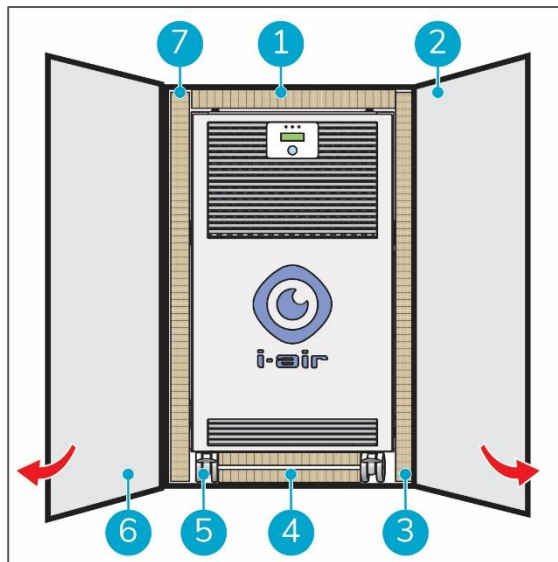


Figure 7



6 Operation

6.1 Before you start

Velg nøye den beste plasseringen for i-air Pro for de beste rensende resultatene. I et miljø med kraftig forurensset luft kan du vurdere bruk av mer enn en enhet i samme rom.

Generelt sett bør du plassere i-air Pro:

- så mye i midten av rommet som mulig;
- vekk fra varmekilder
- borte fra fuktighetskilder, som luftfukter;
- på en solid og jevn overflate;
- på et sted der i-air Pro og strømkabelen ikke utgjør noen hindring.

6.2 Main power on/off

1. Sett strømkabelen inn i strømkabelkontakten på i-air Pro og strømkontakten i veggkontakten (Figur 8, pos. 1).
 - Hovedstrømbryteren er i av-posisjon, den røde LED-indikatoren i bryteren er av.
2. Trykk på hovedstrømbryteren for å slå på strømmen (Figur 8, pos. 2).
 - den røde LED-indikatoren i bryteren lyser.
3. Trykk på hovedstrømbryteren (Figur 8, pos. 2) igjen for å slå av strømmen.
 - Den røde LED-indikatoren på hovedstrømbryteren er av.

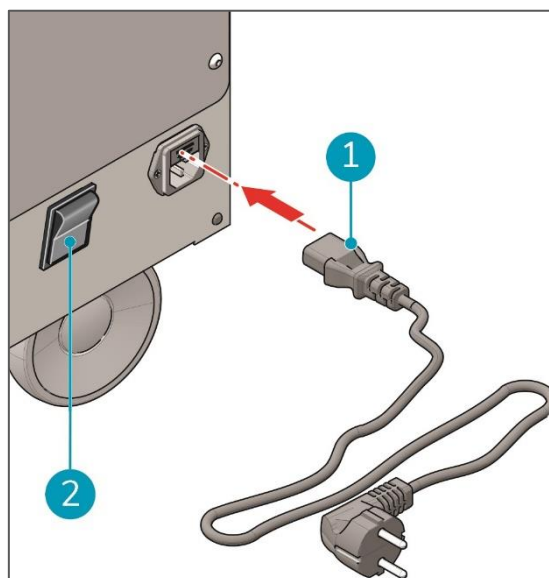


Figure 8



6.3 Front logo lighting on/off

Frontlogoen til i-air Pro® kan lyses med stilig blå bakgrunnsbelysning. Denne logo-frontbelysningen kan slås på eller av etter ønske.

1. Trykk på frontbryter for logo-belysning for å slå på frontlogobelysning (Figur 9, pos..
2. Trykk på frontbelysningsbryteren på nytt for å slå av frontlogobelysningen (Figur 9, pos. 1).

MERKNAD: Frontlogoen vil alltid lyse når du slår på i-air Pro.

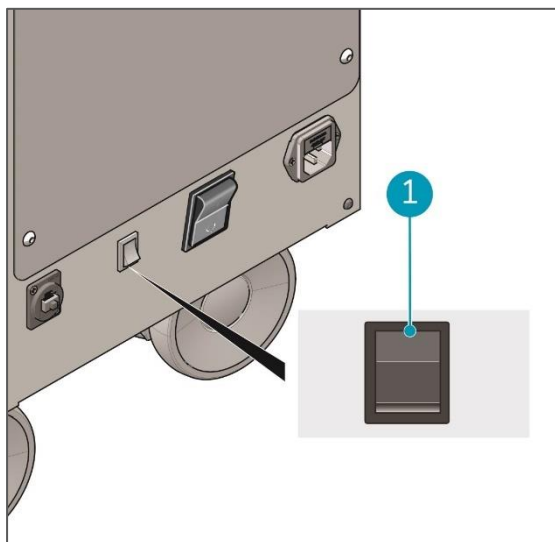


Figure 9



6.4 Control panel

Kontrollpanelet på fronten lar deg justere de forskjellige driftsinnstillingene og sjekke informasjon om lampens levetid, sensorverdier og mulige feil som har oppstått.



ATTENTION

Når du har slått på i-air Pro-enheten og før du begynner å operere, må du alltid angi dato og klokkeslett. Se Innstillinger-meny på side 23.

Kontrollpanelet består av:

- LED indicators (Figure 10, pos. 1, 2 and 3);
- display (Figure 10, pos. 4);
- betjeningsknott (Figure 10, pos. 5).

Med betjeningsknappen har du tilgang til:

- vifte-menyen;
- tidsplanmeny;
- sensors menu
- lamps menu;
- settings menu;
- status menu.

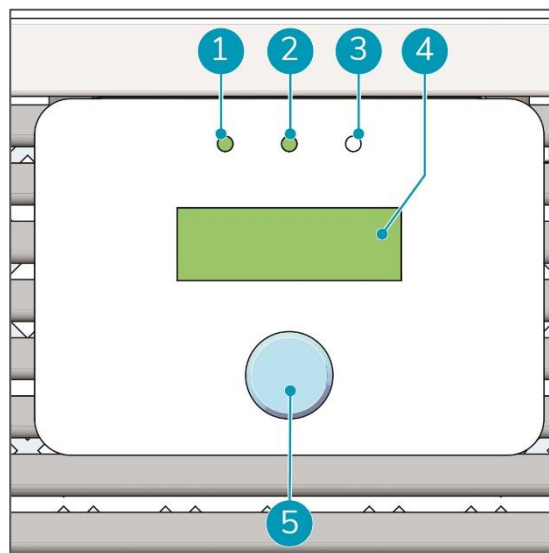


Figure 10

6.4.1 Bruke kontrollpanelet

11. Trykk på hovedstrømbryteren for å slå på strømmen (Figur 8, pos. 2).
 - Den røde LED-indikatoren på hovedstrømbryteren lyser.
 - Den venstre grønne LED-indikatoren (figur 10, pos. 1) på kontrollpanelet lyser.
12. Trykk på betjeningsknappen (Figur 10, pos. 5) for å aktivere displayet.
 - Den sentergrønne LED-indikatoren (figur 10, pos. 2) på kontrollpanelet lyser. Dette indikerer at i-air Pro er i driftsmodus.
13. Drei betjeningsknappen for å bla gjennom menyen og velge et element.
14. Trykk på betjeningsknappen for å bekrefte valget.



WARNING

Når det oppstår en feil, utløser i-air Pro en alarm, og den røde LED-indikatoren (figur 10, pos. 3) på høyre side av kontrollpanelet lyser. Sjekk 6.4.7 Status-menyen på side 24 for informasjon om feilen som oppstod. Sjekk Feilsøking på side 30. for å finne en løsning. Ta kontakt med din lokale i-team-forhandler- og supporttjenestepartner når du ikke kan løse problemet.



6.4.2 Vifte-meny

Menystruktur:

- Vifte-meny
 - Viftenivå
 - Off
 - Low
 - Medium
 - High
 - Max
 - Vifte-modus
 - Manual
 - Automatic
 - <Back

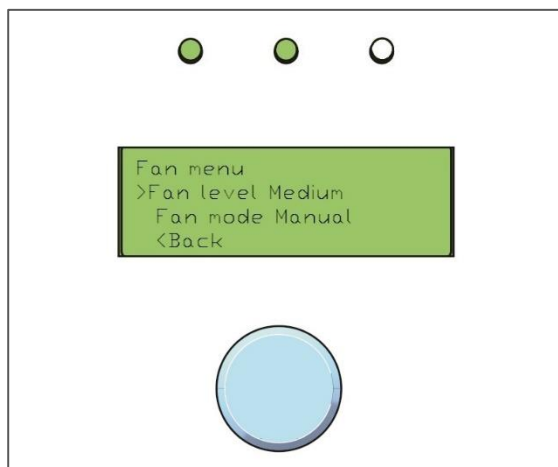


Figure 11

6.4.2.1 Viftenivå

Velg viftehastighet. Hvis enheten fungerer i automatisk modus, vil den nye hastigheten være aktiv til neste planlagte time.

Valg av viftehastighet avhenger av noen få faktorer. Hovedfaktoren er forurensningsnivå og romstørrelse på rommet der i-air Pro brukes. Jo større rom og jo høyere forurensningsnivå, jo høyere bør viftehastigheten stilles inn. Bry deg alltid om rombrukernes komfort. En høyere viftehastighet gir et høyere støynivå.

Når det er mulig, kjør du i-air Pro i lav eller middels modus i løpet av arbeidstiden. Med høyt forurensningsnivå (som vanligvis er høyere om natten) kan du bytte i-air Pro til høy- eller maksmodus for natten.

6.4.2.2 Vifte-modus

Velg driftsmodus Manuell eller Automatisk.

I manuell modus fungerer viften med den hastigheten som er angitt i menyen for viftenivå.

I automatisk modus stilles viftehastigheten i henhold til planlagt nivå. Se 6.4.3 Planleggingsmeny på side 20.



6.4.3 Planleggingsmeny

Menystruktur:

- valg
 - Day: Monday
 - 00-12 OOOOOOOOOOOO
 - 12-24 OOOOOOOOOOOO
 - Reset
 - <Back

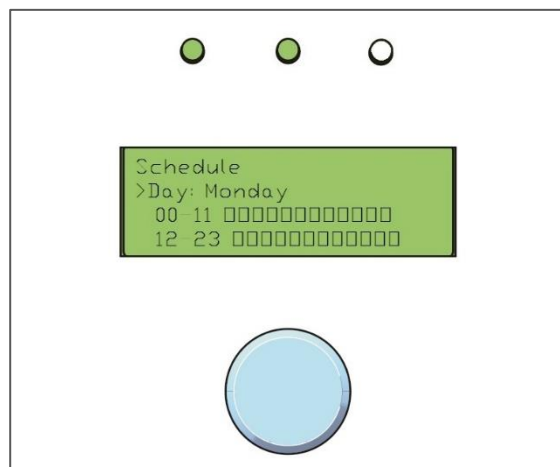


Figure 12

6.4.3.1 valg

Denne menyen lar deg konfigurere den automatiske tidsplanen for viftedrift. For å gjøre bruk av denne tidsplanmenyen, må i-air Pro-viftemodus settes til Automatisk, se 6.4.2 Vifte-meny på side 19.

I automatisk modus må du definere arbeidssekvensen for hver dag og hver time hver dag.

Menyelementet 00-12 OOOOOOOOOOOO lar deg planlegge for hver time mellom 00 (midnatt) til 12 (middag). Menyelementet 12-24 OOOOOOOOOOOO lar deg planlegge for hver time mellom 12 (middag) til 24 (midnatt).

1. Velg og bekreft ukedagen du vil programmere.
2. Velg og bekreft 00-11 OOOOOOOOOOOO.
3. Velg og bekreft den første timen (O).
4. Velg og bekreft viftenivå: F (=Max) H (=High) M (=Medium) L (=Low) O (Off).
5. Velg og bekreft neste time (O) and repeat step 4.
6. Velg og bekreft 12-24 OOOOOOOOOOOO.
7. Gjenta trinn 3 til 5 for hver time (.O.).

Alternativet Tilbakestill tilbakestiller alle felt til O.

Eksempler:

- Day: Monday
- 00-12 HHHHHHHHHHHH
- 12-24 MMMMMMMMMMMMMM

I-air Pro vil fungere på mandager på HØY viftenivå mellom 00 og 12 timer. og på MEDIUM Viftenivå mellom 12 og 24 timer.

- Day: Monday
- 00-12 HHHHHHHMMMMM
- 12-24 MMMMMMMHHHHH

I-air Pro vil fungere på mandager på HIGH Fan nivå mellom 00 og 07 timer, på MEDIUM Fan nivå mellom 07 og 19 timer og på HIGH Fan nivå igjen mellom 19 og 24 timer.



6.4.4 Sensormeny

Menystruktur:

- Sensors
 - VOC
 - TVOC 0ppb
 - <Back
 - <Dust
 - Dust 0 ug/m³
 - <Back

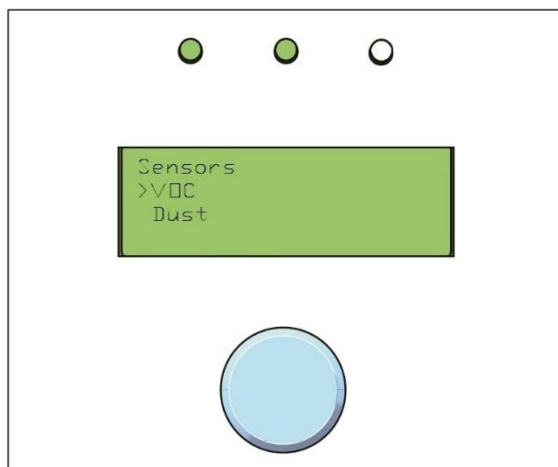


Figure 13

6.4.4.1 Sensors

I denne menyen kan du lese dataene fra de to sensorene.

- VOC (flyktig organisk forbindelse): nivået av TVOC ppb (total flyktig organisk forbindelse - deler per milliard). Det er ikke noe sikkert VOC-nivå i luften. Fra land til land er det et annet tilrådelig "trygt nivå" av TVOC i luften. Et nivå under 330ppb anses generelt å være akseptabelt.
- Støv: støvnivået i den utgående luften ($\mu\text{g} / \text{m}^3$ tilsvarer deler per million). Mikrogram per m³ er det som kalles ppm. Hva som anses som et trygt støvnivå i luften, varierer fra land til land. Et nivå under 15 ppm PM_{2,5} kan betraktes som et trygt nivå.
- I-air Pro er utstyrt med presise trykksensorer dedikert til å bestemme tiden når HEPA-filteret må byttes ut. Det er ikke nødvendig å sjekke dette. Alle innstillinger er standard. Når trykksensorer oppdager trykkfallet som oppstår når HEPA-filteret må byttes ut, utløser i-air Pro en alarm og en feilmelding er synlig. Mer informasjon om dette finner du i listen over statusmeldinger på side 24.



6.4.5 UV Lamper-meny

Menu structure:

- Lamps
 - Lamp on time
 - Lamp 1 12hrs
 - Lamp 2 12hrs
 - <Back
 - <Back

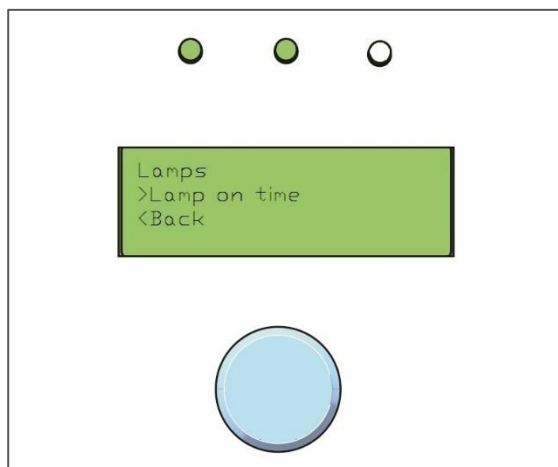


Figure 14

6.4.5.1 UV Lamps

Viser kumulativ driftstid for UV-lampene i nøytraliseringskammeret.

I-air Pro er designet for å gi de beste resultatene i nøytralisering med UV-lampes levetid på 4 år, når den brukes 24/7. Så du trenger ikke å bekymre deg for det på lenge. Lampenes levetid vil variere når boost-funksjonen brukes. Kontroller lampens arbeidstidsmåler når du bruker boost-funksjonen til å bestemme lampens utskiftningsmoment.



CAUTION

Bytt aldri UV lampene selv. Lampeskift må utføres av en autorisert i-team-tjenesteleverandør.



6.4.6 Settings menu

Menu structure:

- Settings
 - Date and time
 - Time
 - 21: 9
 - Date
 - 2018 / 8 / 27
 - <Back
 - Ethernet

Be i-air Pro-leverandøren din om støtte for å konfigurere Ethernet-tilkobling.

Via ethernet vil du kunne kontrollere sensorenes status på dataskjermen.

Eller du kan sette opp den automatiske arbeidsmodusen til i-air Pro.

Navigering gjennom nettmenyen er kun beregnet på bruk av avanserte brukere.

- <Back

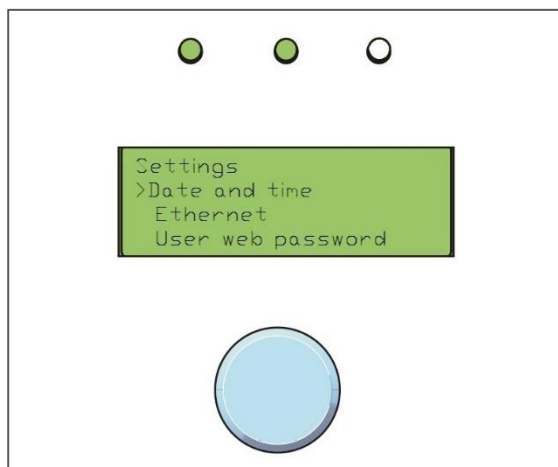


Figure 15

6.4.6.1 Innstillinger

Innstillingsmenyen inneholder en rekke data som hovedsakelig skal brukes av serviceteknikeren.

Noen i-air Pro-brukere vil kanskje bruke disse avanserte alternativene. Det tilrådes imidlertid at i-air Pro-leverandøren angir alle parametere for å unngå feil.



6.4.7 Status menu

Menu structure:

- Status
 - Vifte stoppet: no
 - Vifte låst: no
 - VOC sensor: OK
 - Trykksensor: OK
 - TVOC alarm: no
 - trykkalarm: no
 - støvalarm: no
 - RTC status: OK
 - <Back
- <Quit

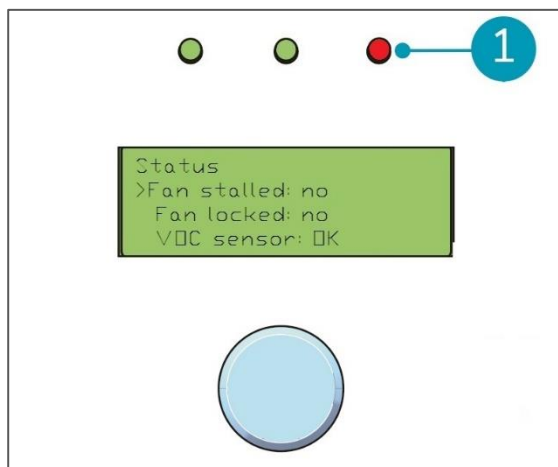


Figure 16

MERKNAD: Når LED-indikatoren på høyre side (Figur 16, pos. 1) lyser rødt, har det oppstått en feil i systemet. Gå til Status-menyen for å bestemme feilens art.

6.4.7.1 Status

Når det oppstår en feil, utløser i-air Pro en alarm og den røde LED-indikatoren (på høyre side av kontrollpanelet) lyser. Sjekk Status-menyen for informasjon om feilene som oppstod

6.4.7.2 Liste over statusmeldinger

- Vifte stoppet: Nei - hovedviften er ikke blokkert, den fungerer bra. Feil - du trenger servicestøtte, i noen tilfeller vil telefonstøtte gjøre det.
- Vifte låst: NEI - drift av hovedenheten er greit, ikke noe problem. Feil - hovedviften er låst av systemet, for eksempel når filtre må byttes.
- VOC-sensor: OK - sensoren er i full drift, synlig for systemet, Feilsensoren er skadet - krever service.
- Trykksensor: OK - sensoren er i full drift, synlig for systemet, feilsensoren er skadet - krever servicestøtte.
- TVOC-alarm: Standardinnstilling - Alarm er slått av, servicepartneren din kan slå den på og stille inn minimum VOC-nivå når alarmen går.
- Trykkalarm: Standardinnstilling - Alarm er slått av, servicepartneren din kan slå den på og stille inn minimum trykknivå når alarmen går.
- Støvalarm: Standardinnstilling - Alarm er slått av, servicepartneren din kan slå den på og stille inn minimum støvnivå når alarmen går.
- RTC-status: sanntidsklokke, fungerer med automatisk modus. When Error - ny tidsinnstilling kreves.



7 Vedlikehold

7.1 Bytt ut forfilteret



WARNING

- Slå alltid av og trekk ut stikkontakten før du bytter ut forfilterfilteret.
- Bruk alltid erstatningsfiltrene som er anbefalt av din i-air Pro-leverandør.

1. Skru ut unbrakoskruene (4x - Figur 17, pos.4) på forfilterrommet (Figur 17, pos. 3) med den medfølgende 2,5 mm unbrakonøkkelen (Figur 17, pos.1)
MERKNAD: Unbrakonøkkel er festet på innsiden av HEPA-filterrommet).
2. Fjern kupépanelet (Figur 17, pos.3).
MERKNAD: Det er en jordledning (Figur 17, pos. 2) som forbinder rompanelet og hoved-i-air Pro-enheten. IKKE koble den fra hoved-i-air Pro-enheten.

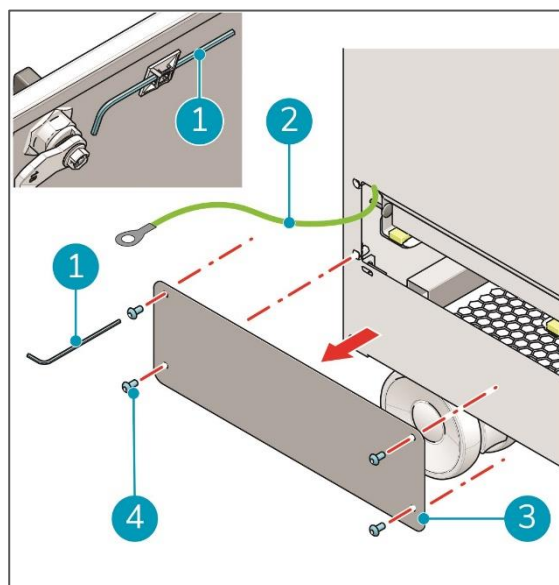


Figure 17

3. Trekk filterlåsen (Figur 18, pos. 1) fremover og skyv den ned.
4. Ta forfilteret ved håndtaket på forsiden av filteret (Figur 18, pos. 2) og trekk det forsiktig ut av rommet.
5. Legg det gamle filteret i plastposen som fulgte med det nye filteret.
6. Forsegl plastposen og følg instruksjonene på posen for avhending.

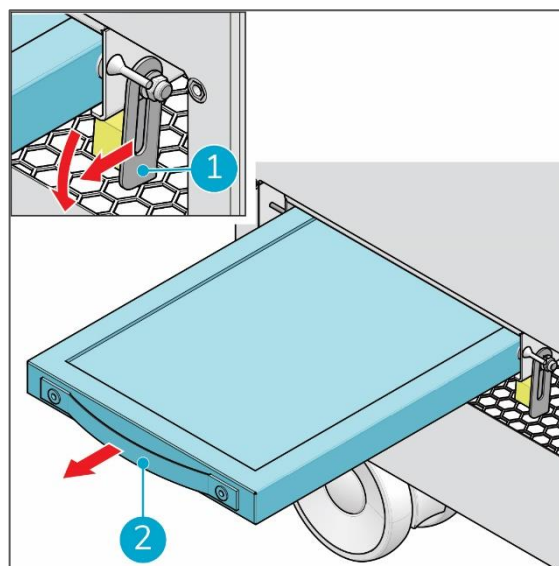


Figure 18



7. Skyv det nye filteret forsiktig (Figur 19, pos. 1) inn i rommet.
8. Trekk filterlåsen (Figur 19, pos. 2) oppover og skyv den fremover i rommet for å låse filteret.
9. Plasser rompanelet og stram unbrakoskruene (4x).
10. MERKNAD: Forsikre deg om at jordledningen (Figur 17, pos. 2) alltid er koblet til rompanelet. Ved behov festes igjen.

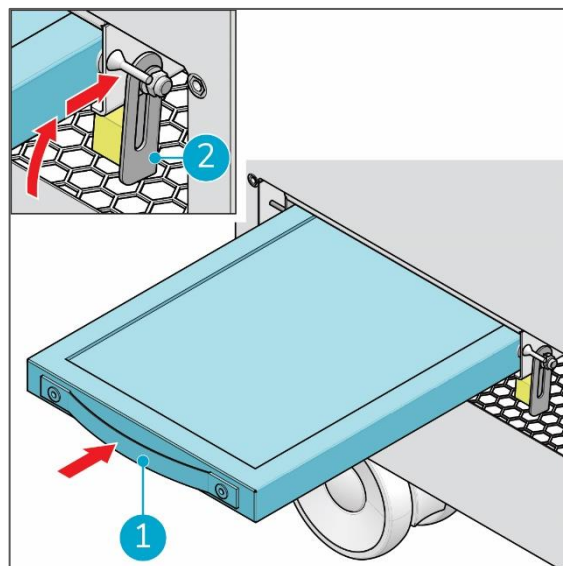


Figure 19



ATTENTION

Forfilteret samler tungt smuss og holder det borte fra i-airs nøytralisering og rene rom. Når i-airs luftinntak (foran og bunn) er veldig skitne, anbefales det å bytte forfilteret tidligere (for eksempel hver sjetten måned) enn HEPA-filteret.



7.2 Bytt ut HEPA-filteret



WARNING

- Slå alltid av og trekk ut stikkkontakten før du bytter ut HEPA-filteret.
- Bruk alltid erstatningsfiltrene som er anbefalt av din i-air Pro-leverandør.

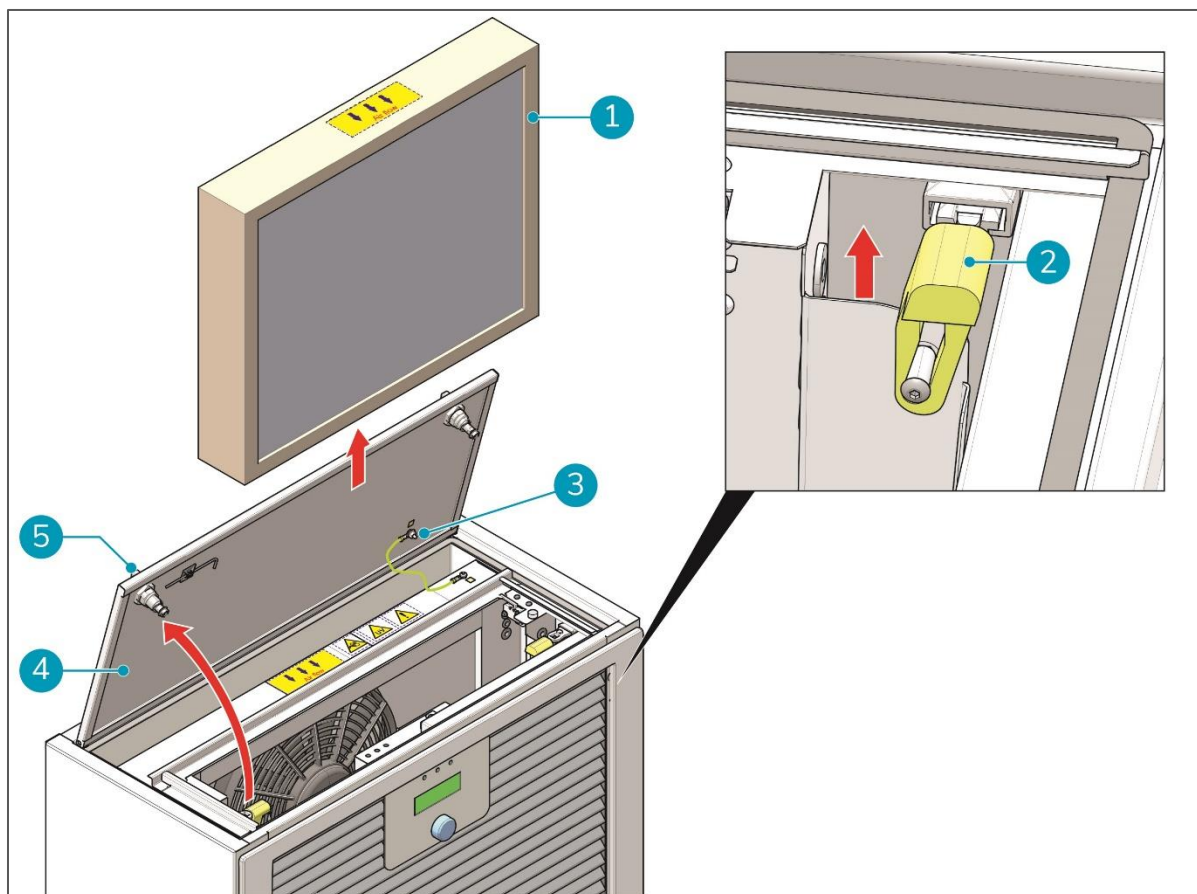


Figure 20



CAUTION

Håndter filteret med ekstrem forsiktighet. Når filteret er skadet, er filtreringsevnen begrenset. Forsikre deg om at du ikke skader eller berører

- filtreringsmaterialet;
- pakningen på filterrammen.

1. Drei de to knottene (Figur 20, pos. 5) på HEPA-filterrommet (Figur 20, pos. 4) mot klokken til panelet er løst.
2. Åpne rompanelet.
MERKNAD: Det er en jordledning (Figur 20, pos. 3) som forbinder rompanelet og hoved-i-air Pro-enheten. IKKE koble den fra.
3. Trekk opp de to gule låsearmene (Figur 20, pos. 2) for å løsne filteret.
4. Trekk filteret forsiktig ut (Figur 20, pos. 1) fra rommet.
5. Legg det gamle filteret i plastposen som følger med det nye filteret.
6. Forsegl plastposen og følg instruksjonene på posen for avhending.

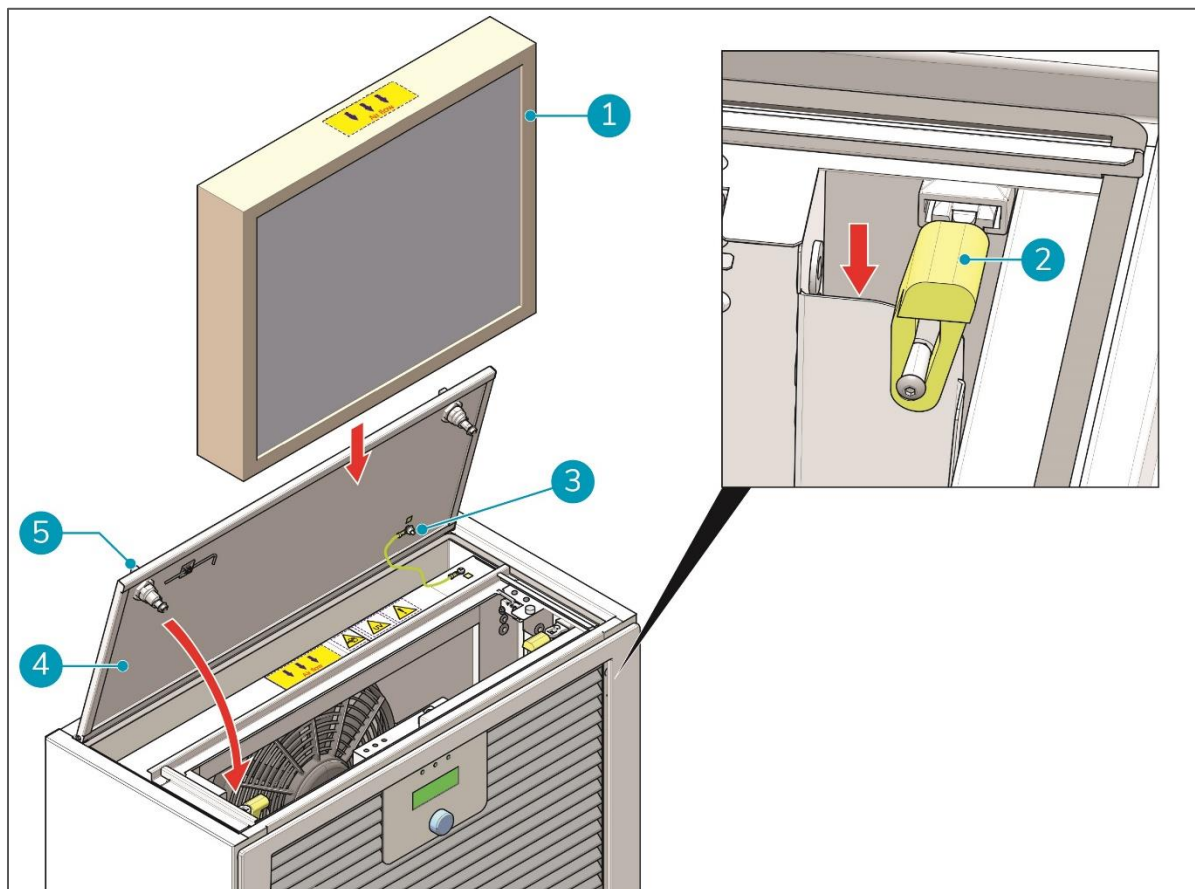


Figure 21

7. Plasser det nye filteret forsiktig i rommet (Figur 21, pos. 1). Sørg for at:
 - pilene på toppen av filteret er synlige;
 - than piler i retning av luftutløpet;
 - du håndterer filteret med stor forsiktighet for å unngå skade på pakningen på filteret. Siden av filteret med pakningen MÅ rettes mot viften.
8. Skyv ned de to gule låsearmene (Figur 21, pos. 2) for å låse filteret.
9. Lukk rompanelet (Figur 21, pos.4).
10. Drei de to knottene på rompanelet (Figur 21, pos. 5) med klokken til panelet er låst.

7.3 Anbefalt ekstra rengjøring

Hold enheten ren ved å tørke av den med en tørr klut. Ikke bruk væsker til å rengjøre i-air Pro.

Rengjør luftinntakene (foran og nederst) av og til med en støvsuger og / eller en støvbørste. Koble alltid fra og trekk ut i-air Pro før du rengjør den.

Det er ikke nødvendig å rengjøre innsiden av i-air Pro. Alle hovedkomponentene er ikke tilgjengelige og er selvrensende.

7.4 Bestilling av erstatningsfiltre

Bestill alltid erstatningsfiltrene dine ved hjelp av artikkelkoder fra leverandører. For distributøradresse og kontaktdata: se side 2.



7.5 Service interval UV-lamps

-air Pro er utstyrt med UV-A og UV-C lamper. Strålingen til disse lampene er avgjørende for at FS-ACT®-teknologien fungerer korrekt. UV-A- og UV-C-lampene har en begrenset levetid. i-air Pro-programvaren måler driftstiden til hver lampe i nøytraliseringskammeret. Den totale driftstiden er indikatoren for at lampen må skiftes ut bare for serviceteknikere.

I-air Pro er designet for problemfri og lite vedlikeholdsfunksjon i omtrent 4 til 5 år ved 24/7 drift.



ATTENTION

Når boost-funksjonen brukes, må UV-lampene skiftes ut oftere enn hvert fjerde år.



8 Feilsøking

I-air Pro er designet for å fungere vedlikeholdsfritt i lang tid. Som i alle tekniske enheter kan det naturligvis oppstå et problem. Her er noen tips om hvordan du finner en løsning. Hvis dette ikke løser problemet ditt, eller hvis problemet ditt ikke er oppført, kan du kontakte nærmeste i-air Pro-servicepunkt.

Problem	Cause	Solution
Slå på / av er ikke mulig	Strømkabelen er ikke tilkoblet	Koble til strømkabelen
	Hovedstrømbryteren er slått av	Slå på hovedstrømbryteren
	Strømkabelen er skadet	Bytt strømkabelen
	Strømkilden fungerer ikke	Bruk en annen stikkontakt
Hovedstrømbryter rød indikatorlampe lyser, grønn LED-indikator på kontrollpanelet lyser, men viften fungerer ikke	Panel (er) på filterrommet (e) er ikke ordentlig lukket	Lukk panelet / panelene og sørg for at de er låst
	Viftenivå er ikke valgt	I Fan-menyen> Fan-nivå velger du et Fan-nivå (Lav, Medium, Høy, Maks)
	Det har oppstått en feil	Sjekk feilkodene i Status-menyen og følg instruksjonene som angitt i 6.4.7 Status-menyen
I-air Pro utløser en alarm og den røde LED-indikatoren på høyre side av kontrollpanelet lyser	Panel (er) på filterrommet (e) er ikke ordentlig lukket	Close the panel(s) and make sure they are locked
	I-air Pro kan trenge en tilbakestilling av systemet	Slå av og på I-Air
I-air Pro renser ikke luften godt / raskt nok	Det valgte viftenivået er ikke riktig	I Fan-menyen> Fan-nivå velger du et høyere Fan-nivå, for eksempel fra Lav til Middels eller Høy
	Luftinntakene foran og nederst er forurenset	Rengjør luftinntakene
	Filtrene er forurenset og må skiftes ut	Sjekk Status-menyen, og bytt om nødvendig ut filtrene
Mens den er i bruk, høres i-air Pro for høyt ut	Luftinntakene foran og nederst er forurenset	Rengjør luftinntakene
	I-air Pro fungerer på et høyere viftenivå enn nødvendig	I Fan-menyen> Fan-nivå velger du et lavere Fan-nivå, for eksempel fra High til Medium eller Low
	Det har oppstått en feil	Sjekk feilkodene i Status-menyen og følg instruksjonene som angitt i 6.4.7 Status-menyen



9 Decommissioning and disposal



ATTENTION

Det er i-air Pro-eierens ansvar å avhende produktet på en ansvarlig måte.

Ved utløpet inneholder i-air Pro fortsatt verdifulle ressurser og må kastes i henhold til lokale lover og forskrifter angående resirkulering av elektrisk utstyr.



Before disposal please:

1. Remove the pre-filter and main HEPA filter.
2. Dispose of all items according to your local laws and regulations.



10 Attachments

10.1 Technical specifications

General specifications	
Power requirements	110/230V 50/60Hz
Energy consumption, 4 fan speeds	LOW 203W, MEDIUM 210W, HIGH 236W, MAX 250W
Dimensions (without/with packaging)	1273x684x334/1328x794x444 mm
Weight (without/with packaging)	72/80kg
Fan motor	DC 12V, long lifespan, non-stop use OK
Control panel	20 character, 4-line LCD display encoder
Air output (Low-Max)	200-600m ³ /h
Housing material	Metal
Color of main housing/locking arms	RAL7042/RAL7016
Noise level, 4 fan speeds	LOW 32dB, MEDIUM 52dB, HIGH 56dB, MAX 61dB

Performance	
EN 1822 filter classification	HEPA H14 ≥99,999% EPA E12 ≥99,900%
Main HEPA filter life	H14 - average up to 24 months, with 24/7 operation, depends on PM contamination level
PM particle filtration at ≥0,3μ (H14)	≥99,999%
VOC reduction (TVOC)	≥95-97%
Microbiological contamination reduction level	≥99,9%
Output air quality, Merv standard	Merv 19

Other features	
Recommended room size	250-500m ² , depending on air contamination level
Max room size	Up to 500m ²
Neutralization chamber	Self-cleaning, long life, maintenance free 48 months (standard working mode, no boost function used)
Display languages	English
Fan speed settings	4
Control via local LAN	Yes, dedicated website
UV lamps life status	Real time control
Working modes	Manual/Automatic
Dust level, output air	Yes, LCD display
VOC level, output air	Yes, LCD display
BOOST function	Extra neutralization power, highest VOC and microbes reduction level
Electrical safety	CE, EMC certification



10.2 CE certificate



EG/EC

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

DECLARATION OF CONFORMITY

Wir:

We: **Future Cleaning Technologies B.V., Hoppenkuil 27b, 5626 DD Eindhoven, Netherlands**

Erklären in alleiniger Verantwortung, das das Produkt:

Luftfilter- und Reinigungssystem

Declare under our sole responsibility that the product:

Air filtration and cleaning system

I-AIR

(Art der Machine / Type of machine)

i-air L und folgende / and following

(Modell – Seriennummer, Baujahr / Model – serial number, year of production)

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen übereinstimmt,
to which this declaration relates is in conformity with the following standards,

EN 55014-1:2006 Household appliances and similar

EN55014-2:1997 + A1:2001 Category II

IEC 61000-4-2:199 + A1:1998 + A2:2000 , IEC 61000-4-4:2004, IEC 61000-4-5:2005, IEC 61000-4-6:2003 + A1:2004 + A2:2006, IEC 61000-4-11:2004, EN 61000-3-2:2006, EN 6100-3-3:2008

(Titel und/oder Nummer sowie Aufgabedatum der Norm(en) oder der anderen normativen Dokument(e)

(Title and/or number and data of issue of the standard(s) or other normative document(s))

gemäß die Bestimmungen der Richtlinien:

follow the provision of directives:

2004/108/EC

Eindhoven, 29.01.2020

Frank van de Ven
Director

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Place and Date of issue)

(Name und Unterschrift oder gleichwertige
Kennzeichnung des Befugten)

(name and signature or equivalent marking or
authorized person)