

**CPH CLEAN AIR**

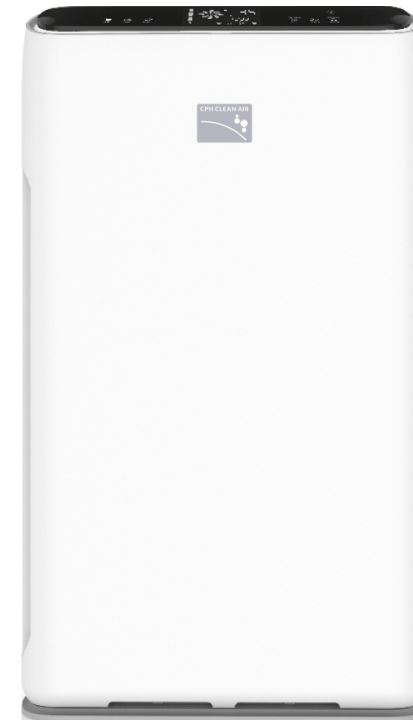


**CPH CLEAN AIR**



**Luftrensers HCC320**

**Brugermanual**



Copenhagen Clean Air Company ApS  
[www.cphcleanair.dk](http://www.cphcleanair.dk)

GENBESTILLING:  
Ring til 70 23 83 03  
mail: [info@cphcleanair.com](mailto:info@cphcleanair.com)  
[www.cphcleanair.dk](http://www.cphcleanair.dk)

Læs venligst denne brugsvejledning igennem, inden apparatet tages i brug.

## Indhold

Tekniske data .....	3
Funktioner .....	4
Pakkeliste .....	4
Filtre m.v. ....	4
Produktoversigt .....	6
Installation af filter – FØRSTE GANG .....	6
Kontrolpanel oversigt .....	8
Beskrivelse af funktioner .....	10
Installationsvejledning .....	12
Sikkerhedsforanstaltninger .....	13
Påbud og advarsler .....	15
Rengøring og vedligehold .....	16
Udskiftning af filter .....	18
Fejlfinding .....	19

## Tekniske data

Model	HCC320
Strømkilde	220~240V - 50/60Hz
Strømforbrug	Maks. 80W
Lyd	29.4dB ved 'sleep mode'
Anion Koncentration	20 million/cm <sup>3</sup>
Luftrenningskapacitet partikler (CADR)	320 m <sup>3</sup> /h
Luftrenningskapacitet V.O.C. (CADR)	80 m <sup>3</sup> /h
Dækning	Op til 80m <sup>2</sup>
Anbefalet filterskiftfrekvens	6 måneder
Vægt	8 Kg
Mål	37b x 19,5d x 65h cm
Luftrensning	Præfilter, kold katalyse, aktivt kul-filter, UV belysning, HEPA-filter, negativt ladede ioner.

## Funktioner

- Renser luften for røg, partikler, lugte, gasser, pollen, aerosoler, mikroorganismer m.v.
- HCC320 luftrenseren ioniserer luften der passerer igennem den og forbedrer yderligere luftkvaliteten og indeklimaet.
- Dækker områder op til 80 kvadratmeter: F.eks. plejeboliger, institutioner, hospitaler, klinikker, kontorer, private hjem o.s.v.

## Pakkeliste

Maskine	1 stk.
Fjernbetjening	1 stk.
Filter	3 stk.
Brugsvejledning	1 stk.

## Filtre m.v.

### Forfilter af Aluminium

Fjerner store støvpartikler og fx. døde insekter. Filteret kan vaskes.

### Kold katalyse filter

Denne type filter bruges til at fjerne formaldehyd, ammoniak, benzen, TVOC-flygtige organiske stoffer, svovlbrinte og andre skadelige gasser udledt af finer, møbler, tæpper, tapeter, gardiner og sengetæpper.

### Aktivt kulfilter

Har en god absorberingsevne i f.t. lugte og visse gasser.

### Højeffektiv HEPA partikelfilter

HEPA filtret fjerner de helt små partikler. Med en filtreringsrate på mindst 99% vil støv, bakterier, svampe, vira, aerosoler, allergener og andre mindre partikler, eller mikropartikler ikke være i stand til at trænge igennem filteret.

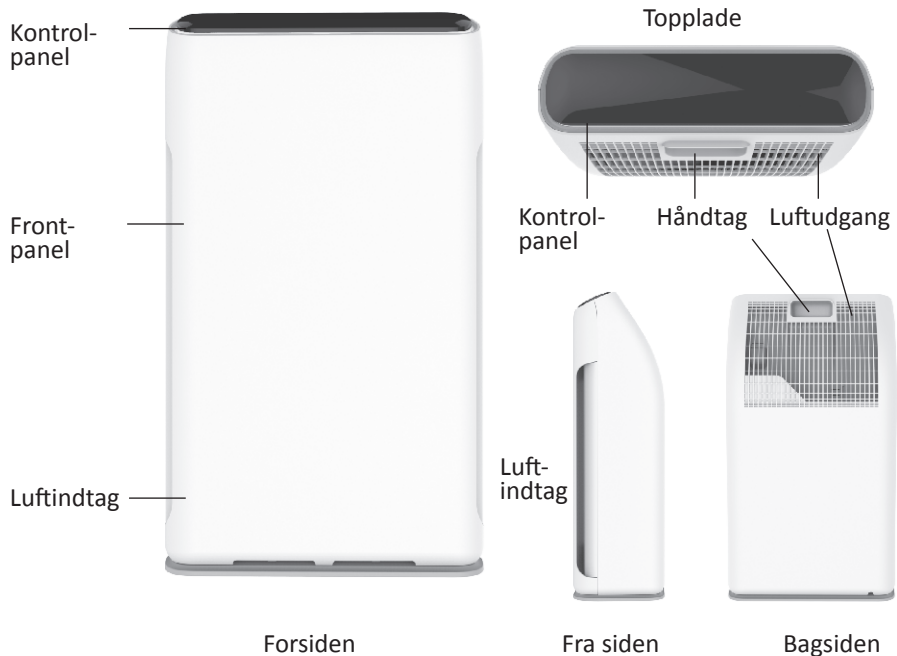
## UV sterilisator

En del mikroorganismer kan slås ihjel ved brug af 365nm UV stråler. UV lampen bruges til at yderligere rense luften og den kan fjerne lugtgener forårsaget af fx. røg og skimmelsvamp.

## Udledning af negativt ladede ioner

Iongeneratoren udleder store mængder af negativladede ioner, som gør ilten i rummet negativladet, og på den måde samler de positivladede partikler: støv, bakterier, vira og røg. Partiklerne bliver tættere og større og opsamles endnu bedre i maskinens filtre.

## Produktoversigt



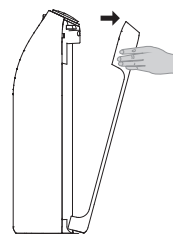
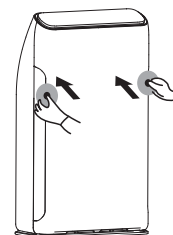
## Installering af filter – OBS! FØRSTE GANG:

Bemærk, at filtrene er sat ind i maskinen når du modtager den. De skal tages ud og al emballage skal fjernes, som det beskrives i det følgende, på side 7. Brugte filtre smides ud som almindelig dagrenovation.

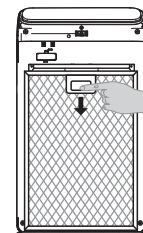
## Installering af filter

### 1. Sådan udtages filtret af maskinen

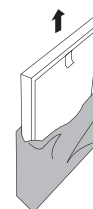
- Åbn dækslet



- Tag filteret ud

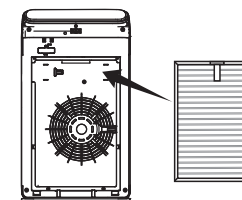


- Fjern al emballage

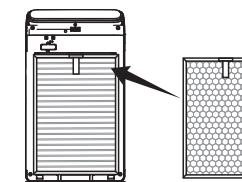


### 2. Sådan sættes filter og frontpanel i

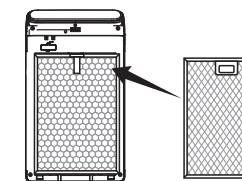
- Isæt filter 3 (HEPA-filter)
- Bemærk: Stroppen skal vende udad.



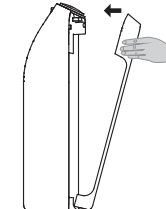
- Isæt filter 2 (Nedkølet katalysator + aktiveret kulfilter)
- Bemærk: Stroppen skal vende udad.



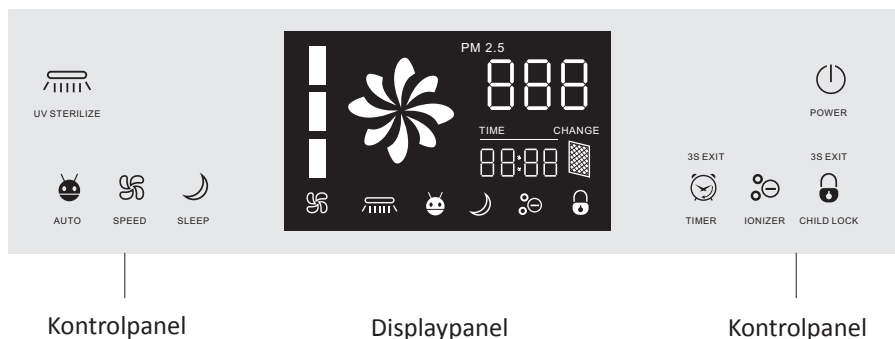
- Isæt filter 1 (Præfilter)
- Bemærk: Håndtaget skal vende udad.



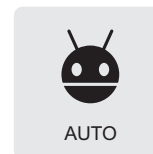
- Påsæt frontpladen



## Kontrolpanel oversigt

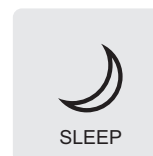


Tænd/slukfunktionen for UV-sterilisation aktiveres ved tryk på denne knap

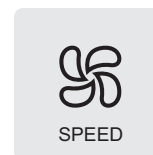


Tryk på "Auto" knappen på kontrolpanelet og maskinen vil nu være i automatisk tilstand.

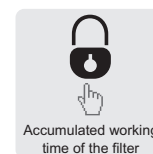
PM2.5<60: Lav hastighed  
60≤PM2.5<150: Middel hastighed)  
PM2.5≥150: Høj hastighed (PM = partikler)



Displayet og lyset slukkes, når "Sleep" aktiveres. Motoren kører kun på lav hastighed, men timeren er tilgængelig.

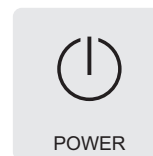


Ved at trykke på denne knap vil motorens hastighed justeres til "Lav" (500RPM), "Middel" (700RPM), eller "Høj" (900 RPM) og maskinen vil forlade automatisk tilstand. Motorens hastighed vil nu ikke styres af sensoren.



Tryk i 5 sekunder, når maskinen er i normal driftstilstand og filtrets akkumulerede funktionstid vises. Det vil forsvinde igen efter 3 sekunder.

### 3. Sluk



Når maskinen kører, vil den gå på standby, når der trykkes på "Power" knappen.

### 1. Tænd



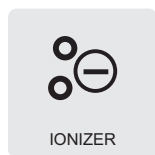
Tryk på "Power" knappen, indtil den tænder. Maskinen vil vende tilbage til den sidst kørte tilstand, (dette gælder dog ikke for timer og dvaletilstand). Maskinen vil gå på standby, efter et tryk på "Power" knappen, mens den er i drift. Den vil samtidig huske den igangværende driftstilstand.

**Bemærk:** Maskinen har en panelknap og en "Anti-fald" knap. Maskinen vil derfor ikke starte, hvis panelet er fjernet, eller maskinen er væltet.

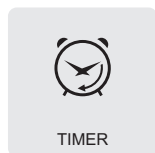
### 2. Vælg driftstilstand



Alle knapper vil blive deaktiveret, når "Child Lock" er aktiveret. Ikonet vil blive oplyst og blive ved med at lyse. Når knappen holdes inde i 3 sekunder, forlades denne tilstand igen.



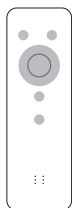
"Ionizer" (longeneratoren) vil tændes og slukkes, når denne knap trykkes ind.



Tryk på denne knap for at indstille timertiden. Forøg tiden med 30 min. for hver gang du trykker: 00:30 1:00 1:30 2:00 2:30 osv. Når knappen holdes nede i 3 sekunder, forlades timertilstand.

## Beskrivelse af funktioner

### 1. Fjernbetjening



Produktet er udstyret med en fjernbetjening. Hvis fjernbetjeningen ikke bruges i en længere periode, så tag gerne batteriet ud.

**Bemærk:** Knapperne på fjernbetjeningen og de tilsvarende knapper på betjeningspanelet fungerer og betjenes på samme måde.

### 2. Sådan bruges produktet

Intelligent drift: Tryk på knapperne 'Power' og 'Auto' så kører maskinen i sensorstyret funktion. Maskinens indstilling vil være i overensstemmelse med luftkvaliteten. Denne betjening af maskinen kan bruges til langt de fleste anvendelsesområder.

Manuel indstilling kan bruges ved at betjene 'Speed' knappen og 'Night mode' når maskinen skal benyttes om natten og ikke må støje eller afgive lys.

For alle ovenstående driftstilstande, kan du trykke på 'Timer' knappen, for at indstille maskinens funktionstid. Den vil så starte nedtællingen samt stoppe med at køre automatisk, når timeren udløber. Hvis der er brug for at annullere timeren, så tryk på 'Timer' knappen i 3 sekunder.

"Child Lock" (børnesikring); Når "Child Lock" knappen trykkes ind, fungerer kontrolpanelet og knapper på fjernbetjeningen ikke. Hold knappen inde i 3 sekunder, så fjernes børnesikringen igen, eller tryk på 'Unlock' knappen på fjernbetjeningen.

### 3. Tidsindstilling (ur)

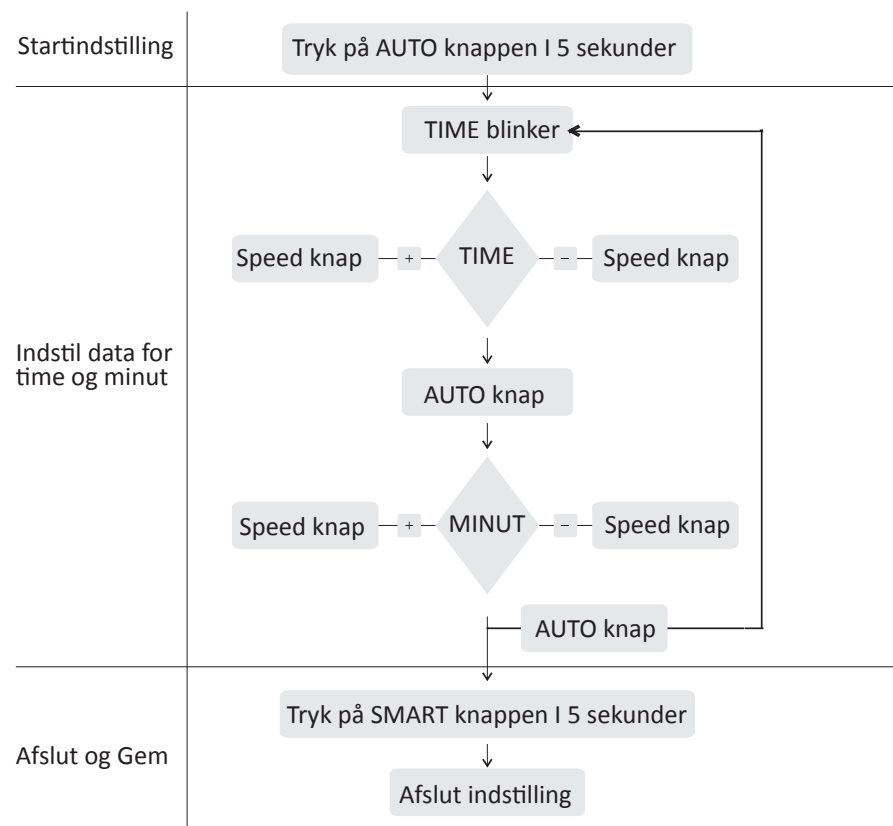
Tryk på 'Auto' knappen i 5 sekunder. Timetallet på displayet blinker, tryk på 'Speed' for at lægge 1 time til, og tryk på 'Sleep' for at trække 1 time fra. Indstil time, og klik så på 'Auto' igen og minuttallet vil blinke. (Hvis du venter for længe, stopper minuttallet med at blinke og du skal blot starte forfra.

#### Bemærk:

Urfunktionen på maskinen er fuldstændig uafhængig, så tidsdisplayets funktionsnøjagtighed har ingen indflydelse på luftrensningen.

Batteriet, som styres af maskinens printplade, vil opbruges, hvis maskinen ikke er tilsluttet strøm. Batteriet er beregnet til at holde til max.10 dages standbytid. Det løber tør for strøm efter de 10 dage. Urfunktionen nulstilles automatisk. Uret skal indstilles igen.

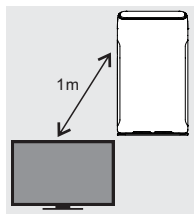
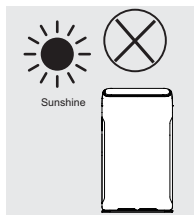
### Flowdiagram for indstilling af ur



Når indstillingen er udført, er indstillingen for SEKUND 00, og uret tæller fra den nuværende time.

## Installationsvejledning

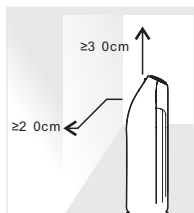
1. Placer ikke maskinen på følgende steder:
  - I direkte sollys, foran en aircondition eller på et opvarmet sted (Det kan forårsage deformering, forringelse, misfarvning og defekter)
  - I nærheden af TV-apparater, radioer samt andet elektronisk udstyr. Maskinens fjernbetjening kan forårsage forstyrrelser i TV og radio. Placer venligst apparater min. 1 meter fra maskinen).



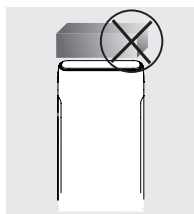
2. I forhold til pollen og fx. indendørs støv, bør produktet placeres på gulvet.
  - Pollen, støv og andet lander oftest på gulvet, eller i nærheden af det. Det anbefales, at maskinen placeres på et plant underlag i rummet.

3. For at opnå effektiv luftcirkulation i lokalet:

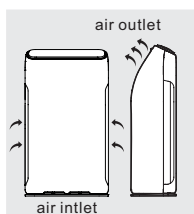
- Skal der helst være et mellemrum på 20 cm til begge sider og bagved produktet, og mindst 30 cm ovenover den øverste overflade.



4. Placer ikke noget ovenpå produktet (det kan det forårsage tekniske fejl)

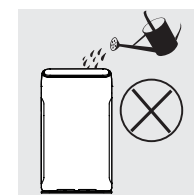
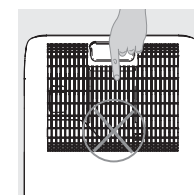
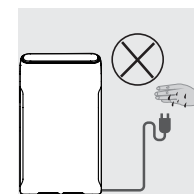
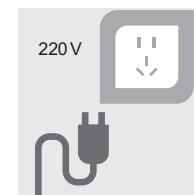


5. Bloker ikke luftindtag og udblæsning.

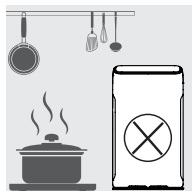


## Sikkerhedsforanstaltninger

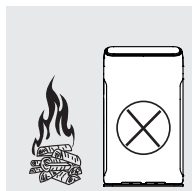
1. Løft eller flyt ikke maskinen, når den er i brug
2. Pas på ikke at beskadige ledningen eller stikket. Der må ikke skæres, vrides overdrevent eller trækkes i den og den må ikke vendes. Hvis ledningen er beskadiget, skal den skiftes af producenten, en tekniker eller andet autoriseret personale for at forhindre farlige situationer.
3. Benyt 220 V strøm.
4. Rør ikke ved stikkontakten med våde hænder, da det kan forårsage elektrisk stød.
5. Sørg for at fingre eller metalgenstande ikke stikkes ind i udblæsningen da det kan forårsage elektrisk stød eller skader.
6. Sørg for at vand, brændbar væske, eller andre væsker ikke løber ind i produktet, da det kan forårsage elektrisk stød eller kortslutning/brand.



7. Dette produkt bør ikke bruges som ventilator, støvsuger eller emhætte.



8. Anvend ikke produktet i nærheden af gasapparater, brændeovne, eller andre varmekilder.



9. Anvend ikke produktet i fugtige eller meget varme omgivelser.



10. Lad ikke børn have adgang til at benytte fjernbetjeningen.



11. Placer ikke maskinen på steder som:

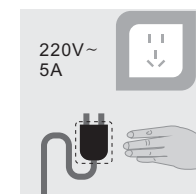
- Ustabile overflader.
- Har en høj temperatur, høj luftfugtighed eller i vådrum, som eks. badeværelset

12. Anvend ikke luftrenseren i omgivelser med insektmiddel.

- Kemiske rester kan ophobes i maskinen og frigives gennem udblæsningen, hvilket kan være sundhedsskadeligt.
- Efter brug af insektmiddel skal rummet udluftes, inden maskinen anvendes.

## Påbud og advarsler

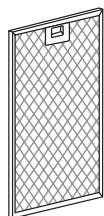
1. Hvis følgende forekommer, skal maskinen straks slukkes (ellers kan den forårsage elektrisk stød, gnister eller røg):
  - Uregelmæssig støj eller vibrationer under drift
  - Lugtgener eller brændt lugt
2. Sørg for at rengøre stikket jævnligt
  - Tag stikket ud af kontakten og tør stikket af med en tør klud
  - Hvis apparatet ikke er i brug i en længere periode, så tag gerne stikket ud
3. Inden produktet skal vedligeholdes, skal strømmen være slukket
4. Vær forsigtig når stikket sættes i stikkontakten
  - Anvend ikke beskadigede stik eller løse stikkontakter
5. Sørg for at holde på stikkets isolering, når stikket trækkes ud
  - Træk aldrig i strømledningen, når stikket skal trækkes ud af kontakten (ellers kan det forårsage skader på ledningen, elektrisk stød, kortslutning eller brand).
6. Hvis følgende forekommer, skal maskinen straks slukkes og en tekniker skal tilkaldes:
  - En kontakt, der ikke virker
  - Ledningen eller stikket er overophedet
  - Uregelmæssig støj eller vibration
  - En hvilken som helst afvigelse, defekt eller teknisk fejl
7. Lad ikke uautoriserede personer installere eller afinstallere maskinen.





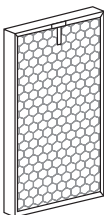
## Rengøring og vedligehold

### 1. Præfilter (hver 14. dag)



- Brug en støvsuger til at fjerne støvet på overfladen af gitteret eller vask det af med vand. Sørg for at tørre det godt inden det installeres igen.

### 2. Øvrige filtre, efter behov:

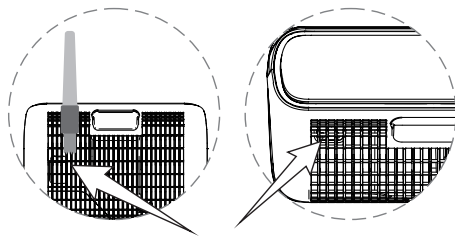


- Brug støvsugeren til at fjerne støv på overfladen af gitteret.
- Brug ikke vand til rengøring



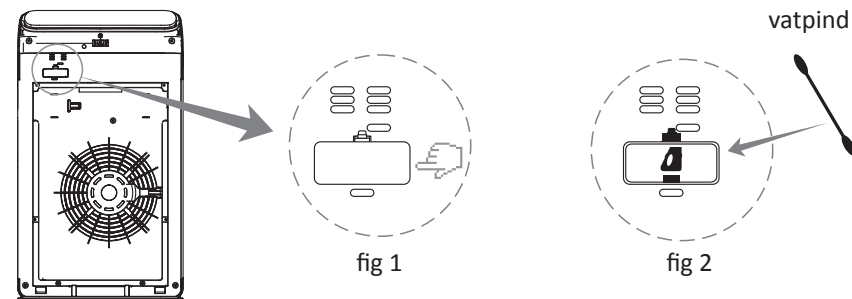
### 3. Negativladet iongenerator

- Når maskinen begynder at sige en knagende lyd, så brug en pensel som rengøringsredskab. Fjern regelmæssigt støv omkring den negativladet ion.



negative ion

### 4. Partikelsensor (hver 2. måned)

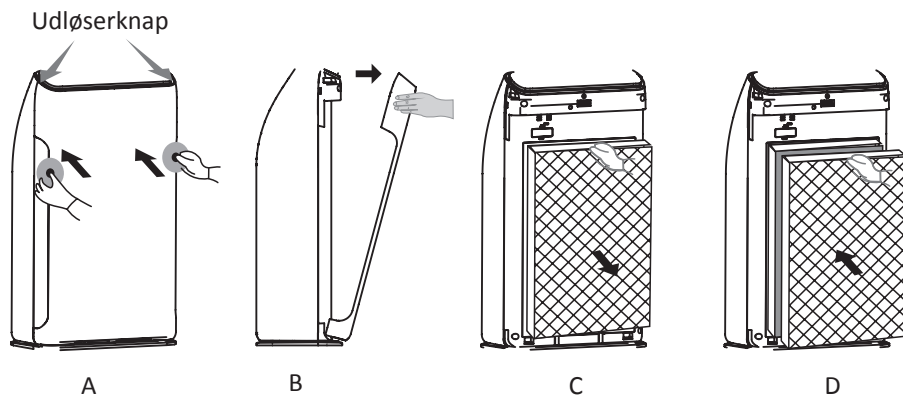


- Brug regelmæssigt en tør vatpind til at rengøre linsen, så fugt og røg fjernes.
- Fjern det yderste dæksel på partikelsensoren (figur 1), brug den tørre vatpind til at rengøre linsen (figur 2).
- Sørg for at strømmen er slukket før maskine rengøres.
- Oplys området omkring linsen, hvis det er svært at se.

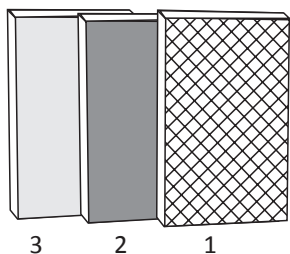
### Tips

- Sørg altid for at strømmen er slukket før rengøring og vedligehold
- Åbn ikke selve maskinen, for at fjerne filtret.
- Træk stikket til maskinen ud, hvis den ikke er i brug i længere tid
- Alt efter hvilke steder og omstændigheder maskinen bruges i, (eks. hvis familien er storrygere eller stedet er meget forurenet) vil filtrets levetid forkortes.
- Sørg for at skifte filtret i god tid.

## Udskiftning af filter



- Tryk på midten af frontpanelet, for at den øverste knap udløses.
- Tag frontpanelet ud.
- Fjern filterne – et ad gangen.
- Isæt nye filtre – en ad gangen i følgende rækkefølge:



1. Præfilter
2. Aktivt kul- og kold katalysefilter
3. HEPA Filter

- Anbefalet vedligehold: Filter nr. 1 – hver 14. dag
- Anbefalet vedligehold: Filter nr. 2 og 3 – hver 2. måned
- Anbefalet udskiftning: Filter nr. 1 – hvert andet år
- Anbefalet udskiftning: Filter nr. 2 og 3 – hvert halve år

### ”Reminder” funktion for filterskift

Maskinen har en påmindelsesfunktion for filterudskiftning. Den er sat til 1500 timer. Hvis du vurderer, at det er for tidligt at skifte filtre (beror meget på omgivelserne) skal du blot trykke på ’Child Lock’ knappen i 5 sekunder for at nulstille maskinen.

## Fejlfinding

Evt. problemer og deres mulige løsning.

Problem	Løsning
Vil ikke starte eller knappen kan ikke aktiveres	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ledningen er ikke tilsluttet <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tilslut ledningen/stikket.</li> </ul> </li> <li>2. Maskinens frontpanel er tildækket <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fjern tildækningen</li> </ul> </li> <li>3. Maskinen er i ”Child Lock” tilstand <ul style="list-style-type: none"> <li>• Når der på displayet er lys i ”Child Lock” knappen, så nulstil denne ved at trykke i 5 sekunder på ”Child Lock/ Reset”, indtil lyset slukkes.</li> </ul> </li> <li>4. Maskinen står ikke på en plan overflade. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placer maskinen på en plan overflade.</li> </ul> </li> </ol>
Luften er uren, men indikatoren lyser stadig grønt, selvom den ved konstant drift, altid skal lyse rødt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hvis maskinen er placeret et sted, hvor den ikke nemt kan optage den urene luft <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placer maskinen et andet sted.</li> </ul> </li> <li>2. Partikelsensoren er beskidt <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rengør sensoren.</li> </ul> </li> </ol>
Maskinen larmer, når den kører.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Den negativladet iongenerator er fuld af støv <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rengør den negativladet iongenerator.</li> </ul> </li> </ol>
Udsugningens lugt er ubehagelig.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filtret er beskidt <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rengør filter.</li> </ul> </li> <li>2. Filtret er ikke blevet udskiftet i lang tid <ul style="list-style-type: none"> <li>• Udskift filter.</li> </ul> </li> </ol>
Maskinen går ikke automatisk på ’Sleep mode’ om natten	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Maskinen er i manuel tilstand <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryk på ’Auto’ knappen på kontrolpanelet, for at få den i automatisk tilstand.</li> </ul> </li> </ol>
Luftrensere har været i drift i nogen tid, men kvaliteten af luften er ikke tydeligt forbedret.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Er filterets emballage/pose fjernet? <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fjern posen.</li> </ul> </li> <li>2. Installationen af filtret er forkert. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installer filterne i rigtig rækkefølge.</li> </ul> </li> </ol>
Displayet viser ”F1” eller ”F2”	Sluk straks for strømmen og kontakt efterfølgende CPH Clean Air: 70 23 83 03