

# Tomme klasseværelser.

Hvor meget har **Social Afstand** kostet skolerne i jeres kommune ? Eleverne ?

Med implementering af **Mekanisk Afstand®** er det muligt at :

- Forbedre indeklimaet
- Reducere smitterisikoen markant
- Sænke sygefraværet
- Bidrage til en sund udvikling for eleverne

Dårligt indeklima påvirker indlæringsevnen markant. Ligesom vi ved at kontinuerlig eksponering for nanopartikler og luftforurening også påvirker sundhed og udvikling.

Koncentrationen i lokaler med dårlig indendørs luftkvalitet kan falde med hele 40% ved opgaver der kræver kognitive færdigheder f.eks:

- Episodisk hukommelse
- Semantisk hukommelse
- Sprogfærdighed
- Opmærksomhed
- Opfattelse af rum og retning
- Regnefærdigheder
- Problemløsning og overblik

**Social Afstand** - Man forebygger smittespredning ved at reducere mængden af mennesker fra områder med potentielle patogener.

**Mekanisk Afstand®** - Man forebygger smittespredning ved at reducere mængden af potentielle patogener i områder med mennesker

Klasseværelser er inkubatorer for smitsomme sygdomme. Vidste du, at på steder med dårlig indendørs luftkvalitet er faldende produktivitet en af de største udfordringer.



# Luftrensning designet til Sundhedssektoren fås nu til skolerne

**Airgle® AG900**, der oprindeligt er designet til hospitaler, kan introducere **Mekanisk Afstand®** for dine medarbejdere og elever via en kraftig og hurtig rensning af luften. Kombineret med hyppige og konsekvente overfladerengøringer kan Airgle Clean Room Air Purifiers hjælpe med at forbedre produktiviteten og reducere fravær gennem et rent og produktivt arbejdsmiljø.

**Men hvordan?** Medierne siger at vira er for små til at blive opfanget af almindelige HEPA-filtre.

Det er rigtigt, at selv standard HEPA-filtre kun fjerner ned til 0,3 µm. Det er også rigtigt, at nanopartikler såsom vira kan passere gennem almindelige filtre og kan forblive luftbårne i næsten ubestemt tid. Influenza og coronavira kan være så små som 0,08 µm. Og den almindelige forkølelsesvirus er endnu mindre: kun 30 nm (0,03 µm).

**Airgle® AG900**, der er klassificeret af FDA som værende en desinficerende medicinsk enhed i klasse 1, skiller sig ud fra mængden:

- MERV-19, **cHEPA Filter** fjerner partikler så små som 3 nm (0,003 µm) med en effektivitet på 99,999 %.<sup>1</sup>
- Det patenterede **Titanium Pro®** modul får ved hjælp af hydroxylradikaler ødelagt skadelige organiske stoffer, som vira.<sup>2</sup>
- 2,7 kg aktivt kul implementeret i Gas & Lugtfilteret fjerner farlige gasser og kemikalier.
- AG900 fjerner 99,9999 % af alle bakterier.<sup>3</sup>
- Dens lydsvage og yderst effektive ventilator sikrer hurtige luftudskiftninger i lokalet.

"Luftudskiftning" betyder, at hele luftmængden i et rum er blevet behandlet gennem rensningssystemet. ACH henviser til antallet af luftudskiftninger i timen.

<sup>1</sup> Permeabilitetstest udført af tredjepart.

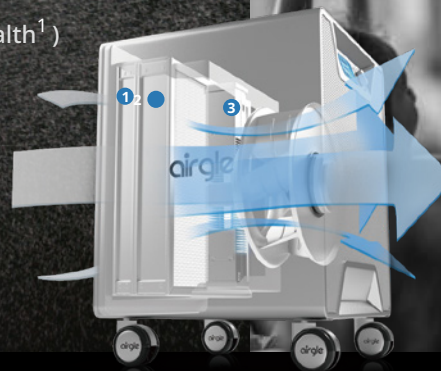
<sup>2</sup> Tusindvis af forskningsartikler beskriver hydroxylradikalens evne til at deaktivere eller ødelægge vira, bakterier, VOC'er og andre organiske materialer i luften og på overflader.

<sup>3</sup> Testresultater fra tredjeparter.

Små dråber fyldt med  
**COVID19** kan holde sig  
svævende **i luften i 3 timer**

(National Institutes of Health<sup>1</sup>)

Hoste dråber spredtes over 6 meter.  
Nys spredtes over 8 meter.



Hvad nu, hvis du kunne reducere de  
**3 timer til 12 minutter**

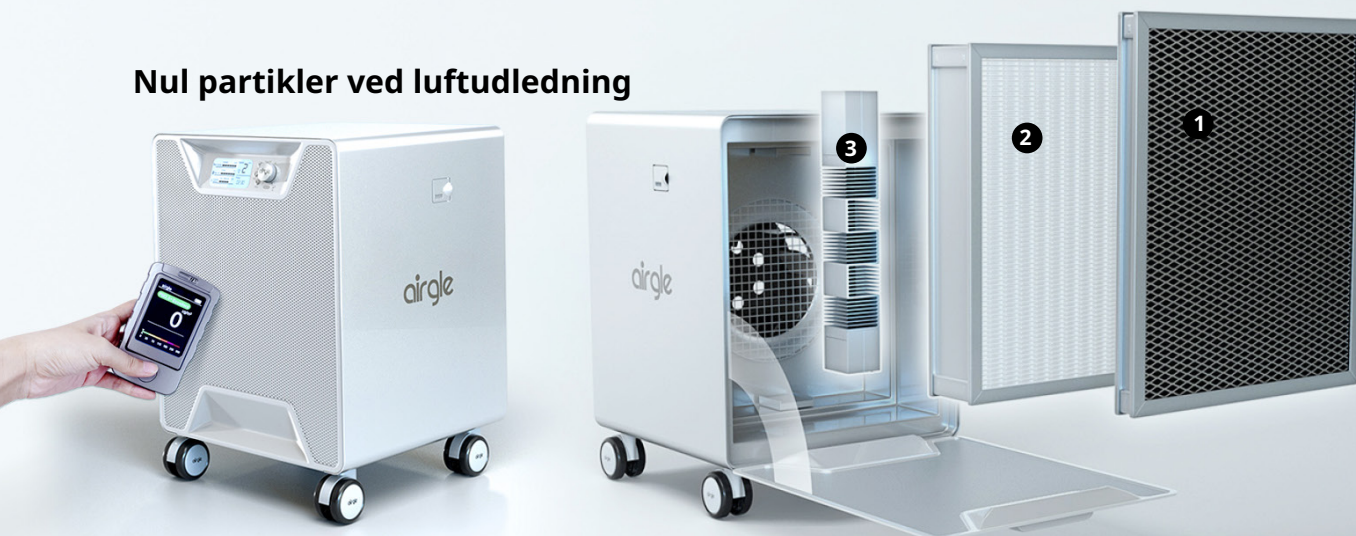
AG900 kan rense hele luftmængden i  
et rum på 60 m<sup>2</sup> på bare 12 minutter.  
(I et rum på 6x6 m tager det kun 8 minutter.)

## Airgles® tredobbelt rensning hjælper med at opnå Mekanisk Afstand®

**Social Afstand** holder folk væk fra potentielle patogener. En anden mulighed er at holde potentielle patogener væk fra mennesker gennem **Mekanisk Afstand®**. Jo mindre tid et potentielt patogen er i luften, desto mindre risiko har det for at være skadeligt.

Airgle® anbefaler **tredobbelt rensning** med en udskiftningsrate på mindst **5 ACH** (luftudskiftninger i timen) for at reducere den tid, hvori folk udsættes for luftbårne patogener, hvilket hjælper med at opnå **Mekanisk Afstand®**. Skumtætninger og stive aluminiums filterrammer sikrer en forsegling på 100%, så al luft passerer gennem Airgles® **tredobbelt rensning**, før den frigives

### Nul partikler ved luftudledning



### Tredobbelt rensning

- 1 2,7 kg aktivt kul inplanteret i **gas- og lugtfilteret** fjerner VOC'er, lugte og ozon.
- 2 Vores 4,7 m<sup>2</sup> **chePA-filter** fjerner partikler på helt ned til 3 nm (0,003 µm). Filtrering af stort set alle størrelser af luftbårne bakterier, vira og andre skadelige partikler.
- 3 Den patenterede **Titanium Pro®PCO**-teknologi genererer millioner af hydroxylradikaler, der binder sig til organiske forbindelser og nedbryder dem til CO<sub>2</sub> og vand. Genererer ingen ozon.

(De angivne filterstørrelser er beregnet til AG900)

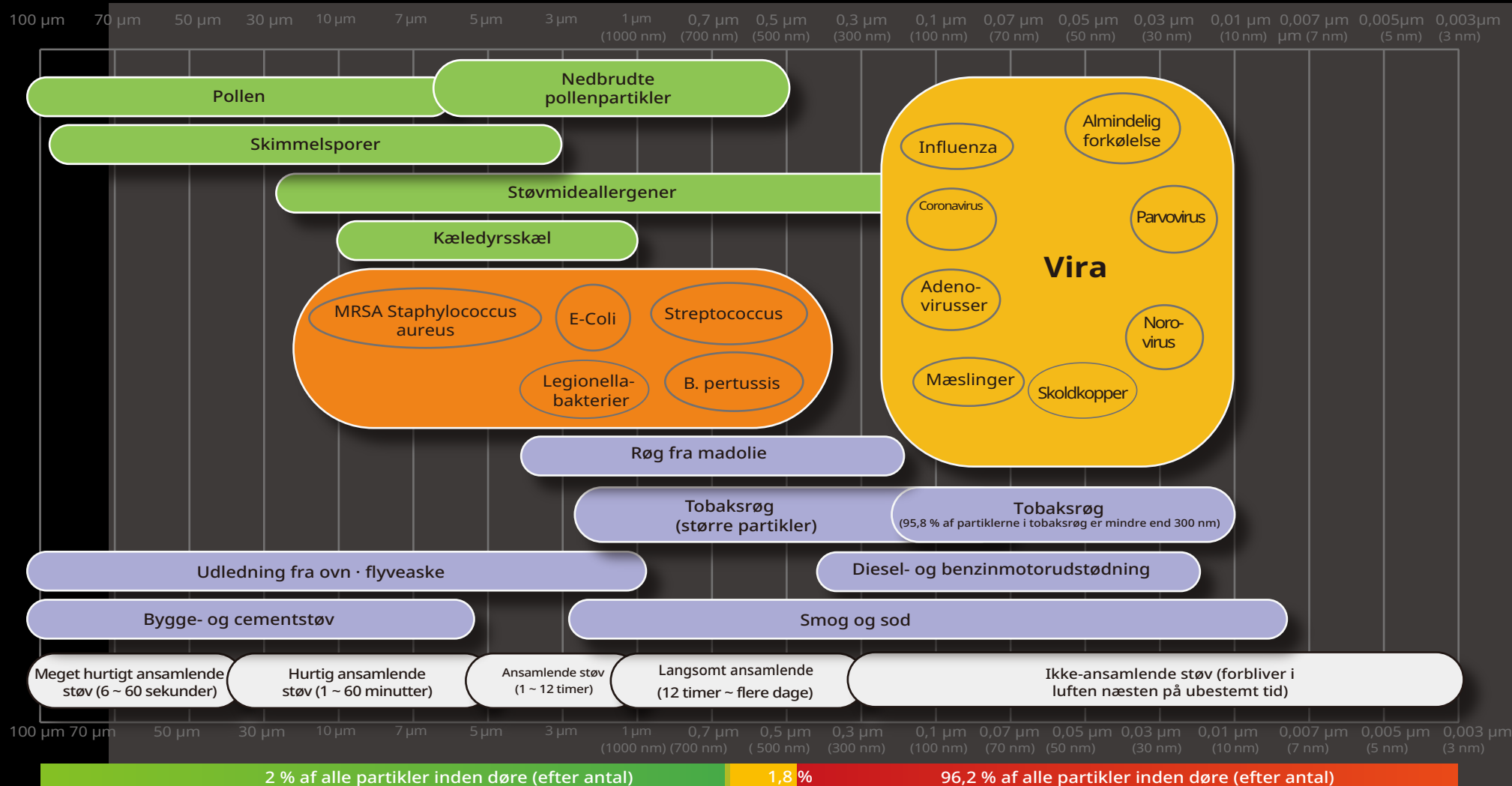
<sup>1</sup> National Institutes of Health: <https://www.nih.gov/news-events/news-releases/new-coronavirus-stable-hours-surfaces>.

# Airgle® filtrerer effektivt

Hvis pollen er din eneste udfordring i dit indeklima, er et almindeligt HEPA filtersystem sandsynligvis tilstrækkeligt.

Men hvis dine medarbejdere og elever har brug for beskyttelse mod flygtige organiske forbindelser og virus med gennemsnitlige diametre på under 0,1 µm, herunder coronavirus, influenzavirus, norovirus, forkølelse, eller hvad den næste pandemivirus måtte være, har din virksomhed brug for Airgle®. Airgle® cHEPA-filteret kan rense til renrumsniveau med medicinsk kvalitet ved at fjerne forurenende stoffer og partikler ned til 0,003 µm (3 nm) med en effektivitet på over 99,999 %.

## cHEPA-filteret fjerner 99,999 % af partikler >3 nm (0,003 µm)



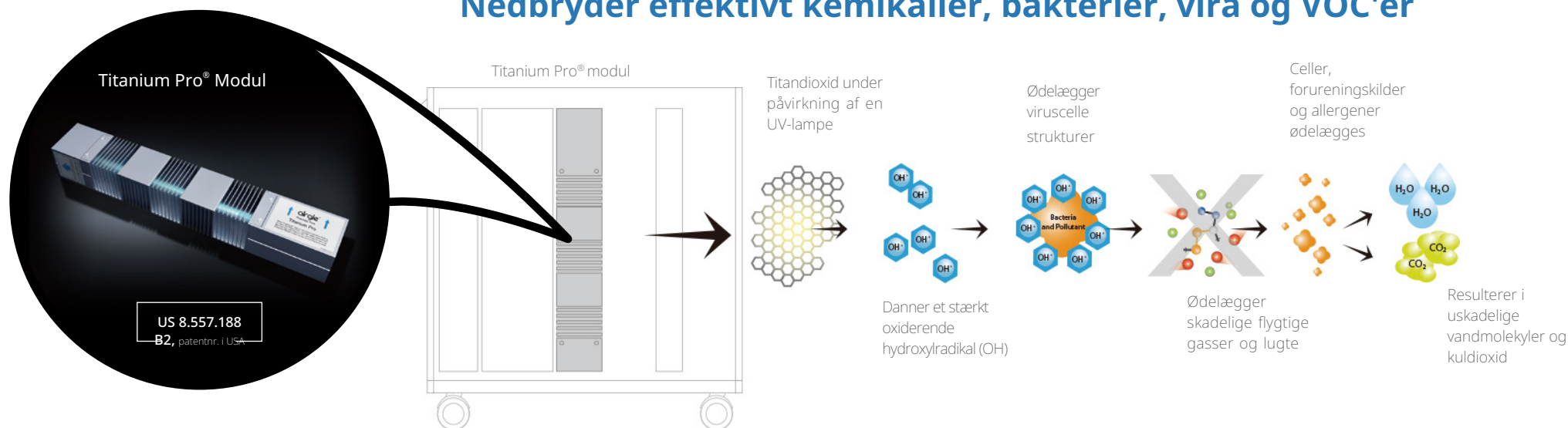
# Airgle® Titanium Pro® Gør en forskel

Hvert minut genererer det patenterede, topmoderne **Titanium Pro®** modul millioner af hydroxylradikaler \* Dvs. Molekyler bestående af ilt og brintatomer. Hydroxylradikaler reagerer kemisk med luftbårne organiske forurenende stoffer og nedbryder dem til enkle molekyler som kuldioxid og vand. De ødelægger levende sporer, bakterier, skimmel og vira. Hydroxylradikaler nedbryder også flygtige organiske forbindelser (VOC'er) såsom genefremkaldende gasser fra rengøringsvæsker samt ubehagelige lugte.

Luften i rummet trækkes ind i Airgle® enheden, hvor den først filtreres og renses af **Gas og Lugtfilteret** og derefter af **chHEPA-filteret**. **Titanium Pro®** genererer derefter hydroxylradikaler til luften, der netop er rensat af de to kraftige filtre, før den frigives. Med andre ord vil den luft, der trækkes ind i Airgle® enheden, allerede være forrenset af hydroxylradikalerne.

- |                                             |                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 💡 <b>Titanium Pro® Modul</b>                | 💧 <b>Høje oxideringsrater for lugt og VOC'er</b> |
| 🔌 <b>Plug &amp; Play teknologi</b>          | ⚡ <b>Lavt energiforbrug</b>                      |
| 📏 <b>Meget effektivt ved stuetemperatur</b> | ☂️ <b>Virker under fugtige forhold</b>           |
| 🧪 <b>Ingen kemiske tilsætningsstoffer</b>   | 👍 <b>Lang levetid</b>                            |
| 🌍 <b>Ingen resterende ozon</b>              | 🔧 <b>Lavt vedligeholdelsesbehov</b>              |

## Nedbryder effektivt kemikalier, bakterier, vira og VOC'er



\* Titanium Pro® modulet genererer hydroxylradikaler ved at udsætte titaniumoxid ( $\text{TiO}_2$ ) for ultraviolet lys. Hydroxylradikaler er naturligt forekommende molekyler i atmosfæren. Faktisk omtales de ofte som "troposfærens vaskemiddel", fordi hydroxylradikaler ødelægger mange luftbårne forurenende stoffer ved at nedbryde det forurenende stofs molekyler.

Desuden er titaniumoxid et stabilt og uskadeligt harmløst stof, der er meget udbredt i amerikanske fødevarer-tilsætningsstoffer og kosmetik: så det er helt sikkert at bruge i dit hjem eller kontor/praksis.

# Centraliseret styring via appen

- Cloubaseret fjernstyring af 100-vis af enheder
- Administration af enheder fra flere lokationer
- Mulighed for oprettelse af avancerede tids/datoskabeloner
- Smartregulering af hastighed og drift
- Overvågning af luftkvaliteten i realtid
- Intelligent filter monitorering



# AG900



| Tekniske specifikationer                                        |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specifikationer                                                 | Airgle® AG900                                                                                                                 |
| Maksimal levering af ren luft                                   | 680 CMH                                                                                                                       |
| Leveringshastighed for ren luft (CADR)                          | Røg: 676 CMH    Støv: 680 CMH    Pollen: 644 CMH                                                                              |
| Levering af ren luft ved alle fem ventilatorhastigheder (i CMH) | Hastighed 1=183 CMH, Hastighed 2=251 CMH, Hastighed 3=316 CMH, Hastighed 4=392 CMH, Hastighed 5 (turbo)=680 CMH               |
| Støjniveau                                                      | Hastighed 1: 33 dBa, Hastighed 2: 45 dBa, Hastighed 3: 50 dBa, Hastighed 4: 59 dBa, Hastighed 5 (turbo): 68 dBa               |
| Luftrenserdimensioner (HxBxD)                                   | 6,35 x 45 x 46 cm                                                                                                             |
| Luftrenservægt (inkl. filtre)                                   | 25,6 kg                                                                                                                       |
| Strømkrav                                                       | 100-240 V 50 Hz - 60 Hz                                                                                                       |
| Maksimalt energiforbrug                                         | 135 W                                                                                                                         |
| Nominel effekt                                                  | Standby=0,4 W, Hastighed 1=42 W, Hastighed 2=55 W, Hastighed 3=68 W, Hastighed 4=80 W, Hastighed 5 (turbo)=135 W              |
| ENERGY STAR (støv, CADR/watt)                                   | 3.0                                                                                                                           |
| Rumstørrelse (m <sup>2</sup> )                                  | 60 m <sup>2</sup>                                                                                                             |
| Ventilatormotor                                                 | BLDC-motor                                                                                                                    |
| Kontrolpanel                                                    | Hastighedskontrolknap, knapper og indikatorer                                                                                 |
| Luftindsugning                                                  | Bagside                                                                                                                       |
| Luftudledning                                                   | Forside                                                                                                                       |
| Kabinettets materiale                                           | Aluminium med sandblæst effekt                                                                                                |
| Ydelse                                                          |                                                                                                                               |
| Certificering af ydeevne                                        | AHAM, EnergyStar og andre internationale prøvningsinstitutter                                                                 |
| Certificeret filtreringseffekt                                  | Større end 99,999 % for partikler    0,003 mikron (µm)                                                                        |
| Bakterier                                                       | 99.9999 %                                                                                                                     |
| Ozon                                                            | Nul ozon                                                                                                                      |
| Certificeret luftlevering                                       | 10 % (+ eller - 17 CMH) af specificeret luftlevering                                                                          |
| T.V.O.C-test                                                    | 99 %                                                                                                                          |
| Lækagetestet                                                    | Ja                                                                                                                            |
| Filterkonfiguration                                             |                                                                                                                               |
| Forfilter                                                       | Forfilter i ét lag: metalgrill opfanger store partikler                                                                       |
| cHEPA                                                           | cHEPA, dybde på 5 cm, medicinsk kvalitet, PP-materiale, overfladeareal: 3,7 m <sup>2</sup> MPPS-effekt: 99.999 % ved 0,003 µm |
| cHEPA-dimensioner (LxBxD)                                       | 48,5 x 40,3 x 5 cm                                                                                                            |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Co2-medier                                                 | Forbedret kulstofblanding med en vægt på 2,7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kulfilterdimensioner (LxBxH)                               | 48,5 x 40,3 x 57,8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tio <sub>2</sub> (Titanium Pro <sup>®</sup> Modul)         | Amerikansk patenteret plug and play-teknologi -14 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gennemsnitlig filterlevetid                                | 12 måneder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vægt af HEPA og kulfilter (nettovægt)                      | 13,7 (lb.) (6,2 kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vægt af HEPA og kulfilter (bruttovægt)                     | 19,1 (lb.) (8,6 kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dimensioner for HEPA- og kulfilter (LxBxH) (med emballage) | 52 x 44,8 x 18,9 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Egenskaber for betjeningspanel</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Intelligent filterlevetidsmonitor                          | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Timer                                                      | 1-12 T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hastigheder                                                | LCD 1, 2, 3, 4, 5 (turbo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Automatisk tilstand                                        | Sensoren kontrollerer forureningsniveauet og justerer automatisk ventilatorhastigheden for at opnå den bedste ydeevne                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dvaletilstand                                              | Sluk baggrundsbelysning\ LED-skærm\ LCD-skærm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| App-styring                                                | iOS og Android                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| App-funktioner                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Smart Control Cloud Computing-teknologi med appen</li> <li>● Overvågning af luftkvaliteten i realtid samt regulering af hastigheden og meget mere via appen</li> <li>● Administratoradgang, nem administration af op til tusindvis af enheder</li> <li>● Opret en database over kunder, og tilbyd gensalg. Påmindelser om filterudskiftning</li> </ul> |
| <b>Tilbehør</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Standardtilbehør                                           | Fjernbetjening (elsklusive batteri) (1) , hjul (4) , instruktionsmanual (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Navn                                                       | Airgle <sup>®</sup> Clean Room Air Cleaner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| UPC-kode                                                   | AG900: 799975978253                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                            | AF900HCİ 713382679015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                            | AF900Tİ 799975978284                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |





Precisely Pure

AIRGLE® DENMARK

Tlf: 7670 8080

[info@airgle.dk](mailto:info@airgle.dk)

[www.airgle.dk](http://www.airgle.dk)

I 1999 påbegyndte vi vores mission med at designe og fremstille de sikreste, mest pålidelige og mest effektive luftrensningssystemer på markedet. Vi startede Airgle® Corporation i New York i 2005 og har haft en støt vækst af vores internationale distributionsnetværk.

Vores dedikation til at rense luft med en stor grad af effekt (Air with a Great Level of Efficiency = AIRGLE®) har gjort os til en leverandør af luftrensning i verdensklasse . Uden for Nordamerika driver Airgle® Holdings forretning i mange lande, herunder Japan, Hong Kong, Sydkorea, Singapore, Vietnam, Thailand, Malaysia, Indien, Saudi-Arabien, Kina, Tyskland, Skandinavien.