

i-air[®]

Følelsen av velvære er i luften



raskere



renere



grønnere



tryggere



bedre

Det handler ikke bare om rengjøring ...

Vi mener at effektiv rengjøring handler om mer enn «bare» fjerning av skitt, selv om rengjøring aldri har vært viktigere. Det handler om helsen og tryggheten til mennesker og samtidig om å gjøre jobben enklere, lettere, mer effektiv og til og med gøy. Det handler om å gi konsekvente resultater over hele verden og samtidig beskytte den.



... Det handler om glade og sunne mennesker

i-air bidrar til mange glade og friske mennesker takket være dens fremragende evne til å filtrere de minste partiklene fra luften (ja, til og med COVID-19 blir nøytralisert). Bonusen er at luftstrømmen hele tiden byr på frisk luft som gagnar humøret og produktiviteten til de som er til stede.

Det er en trussel i luften **Slipp å holde pusten**

Visste du at luftkvaliteten inne kan være opptil 5–10 ganger dårligere enn luftkvaliteten ute? Dette er ikke noe å ta lett på, særlig når vi tar i betraktning at vi tilbringer 90 % av tiden inne. Rommene der vi arbeider, lager mat, rengjør, dusjer og sover, er mulige utgangspunkter for spredning av forurensning, for eksempel virus. Og spredningen av COVID-19 nå for tiden.



Bli kvitt viruset **En dose frisk luft**

Ventilering er en velkjent måte å skape et trygt, virusfritt miljø på. Men ventilering alene er ikke nok. Den filtrerer ikke aerosoler ut av luften og i tillegg bidrar den til å øke strømregningen på kaldere dager. Med andre ord: Virus kan fortsatt spre seg.

Men det finnes en løsning. Luftrensing filtrerer aerosoler ut av luften og gir et helt rent, sunt og friskt innemiljø. Hvis luftkvaliteten inne faktisk er 5–10 ganger verre enn luftkvaliteten ute, vil du ikke gjerne vite hva farene er, og hva du kan gjøre med dette? Ren luft er tross alt ikke bare viktig i en pandemi. Det er noe vi bør ha i tankene hver dag.

Hvordan drepe et virus



Vask hendene



Rengjør
overflater



Rens luften

Stopp spredningen Om aerosoler

Det finnes stadig mer forskning om forbindelsen mellom aerosoler og COVID-19. I en artikkel i Time¹ står det for eksempel at virus sprer seg på tre måter:

1. **Via fomites**, gjenstander som er forurenset med viruset (som kan omfatte andres hud)
2. **Via dråper**, små spyttpartikler eller åndedrettsvæske som smittede individer støter ut når de hoster, nyser eller snakker
3. **Via aerosol** – som også kan kalles «luftbåren» – overføring, som minner om overføring via dråper, ser vi bort fra at væskepartiklene er så små at de kan bli igjen i luften i flere minutter eller timer (opptil tre timer ifølge The New England Journal of Medicine)².

Forklaring på spredning av aerosoler

Tenk deg et rom der noen røyker. Hvis du står på andre siden av rommet, kommer du til å inhalere betydelig mindre røyk, hvis rommet er skikkelig ventilert. I et dårlig ventilert rom kommer imidlertid røyken til å hope seg opp, og personer i rommet kan komme til å inhalere mye røyk over tid. Og det er slik viruset sprer seg.

¹ <https://time.com/5883081/covid-19-transmitted-aerosols/>
² <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJM2004973>

Det er mer i luften Det er ikke bare virus

Når vi tenker på rengjøring, er rengjøring av luften sikkert ikke det første vi tenker på. Men det bør vi. Vi inhalerer cirka 11 000 liter inneluft per dag³. Forestill deg alle de mulige risikoene med tanke på at mennesker tilbringer 90 % av tiden inne. Inne er vi utsatt for hundrevis av forskjellige forurensende stoffer i tre kategorier:



Finstøv

Dette er en blanding av faste og flytende partikler, som omfatter støv, skitt, sot, røyk og væskedråper. Generelle kilder til forurensende finstøv er forurensning fra tungindustri og eksos fra kjøretøyer.



Flyktige organiske forbindelser

Dette er en gruppe forurensende gassaktige stoffer som faste stoffer og væsker avgir⁴. Det er en rekke vanlige produkter som er kilder til flyktige organiske forbindelser, for eksempel maling, rengjøringsmidler, byggematerialer, kosmetiske produkter og plantevernmidler.



Mikrobiologisk forurensning

Dette er hovedsakelig bakterier, virus og muggsopper. Kildene er mange, for eksempel avfallsbeholdere, kjæledyr, kjøkkener, farlige mikrober på sykehus og mange, mange andre.

³ <https://search.proquest.com/openview/bc12f532355150f75fed9d907fec06a7/1.pdf?pq-origsite=gscholar&cbl=33544>
⁴ https://www.cdc.gov/air/particulate_matter.html

Det er kjærlighet i luften. Det er også virus.

Fordelene ved **ren luft**

✓ **Forbedret produktivitet**

pusting i bedre luft gir bedre prestasjon⁶

✓ **Mindre fravær**

for eksempel på grunn av astma, allergier, virus

✓ **Forbedret firmaprofil**

et friskt miljø uten innestengt luft eller ekkel lukt

✓ **Frisk luft gir mer energi**

mens innestengt luft gir tretthet og hodepine

✓ **Et positivt og sunt miljø**

som er preget av glede og trivsel

Luftkvaliteten virker direkte inn på alle som bruker eller besøker et sted innendørs. Dårlig luftkvalitet inne kan føre til allergiske reaksjoner, astmaanfall og virusoverføring. En ubehagelig lukt forteller sansene våre umiddelbart at rommet ikke er rent, og innestengt luft kan til og med påvirke humøret vårt negativt eller føre til hodepine eller tretthet. Den gjør heller ikke mye for å bedre firmaprofilen.

En studie fra Harvard, SUNY Upstate Medical University i Syracuse viste at ansatte i miljøer med ren luft inne hadde 61 % høyere score på kognitiv funksjon⁵. Det er imidlertid noe som er helt klart, selv uten slik forskning. Alle i rommet drar nytte av at støv, allergener, virus, ekle lukter og flyktige organiske forbindelser fjernes fra luften.

Virkingen av **dårlig luftkvalitet**

X Hjernen

Hodepine og migrene, hukommessvikt og reduksjon i kognitive funksjoner og kreativitet.

X Hjertet

Arytmi, økt risiko for hjerteinfarkt, slag, kroniske funksjonsforstyrrelser i hjertet.

X Lungene

Astma, luftveisirritasjoner, pustebesvær, lungekreft.

X Leveren

Kroniske leverdysfunksjoner.

X Nyrene

Glomerulonefritt, generell skade og funksjonsforstyrrelse.

X Annet

Øye-, nese- og hudirritasjon, tretthet, svimmelhet, allergier.

Omtrent 20 % av alle europeere lider av luftveisallergier⁷, og over 30 millioner europeere har astma⁸. Disse menneskene er direkte vanskeligstilt i et rom med dårlig luftkvalitet. Helsen kan imidlertid påvirkes på flere måter.

⁵ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4661675/>

⁶ <https://www.bizjournals.com/bizjournals/how-to/human-resources/2019/07/fresh-air-improves-productivity-and-your.html>

⁷ <https://www.efanet.org/images/2012/07/EFA-Book-on-Respiratory-Allergy-Dutch.pdf>

⁸ <https://euobserver.com/health/142520>

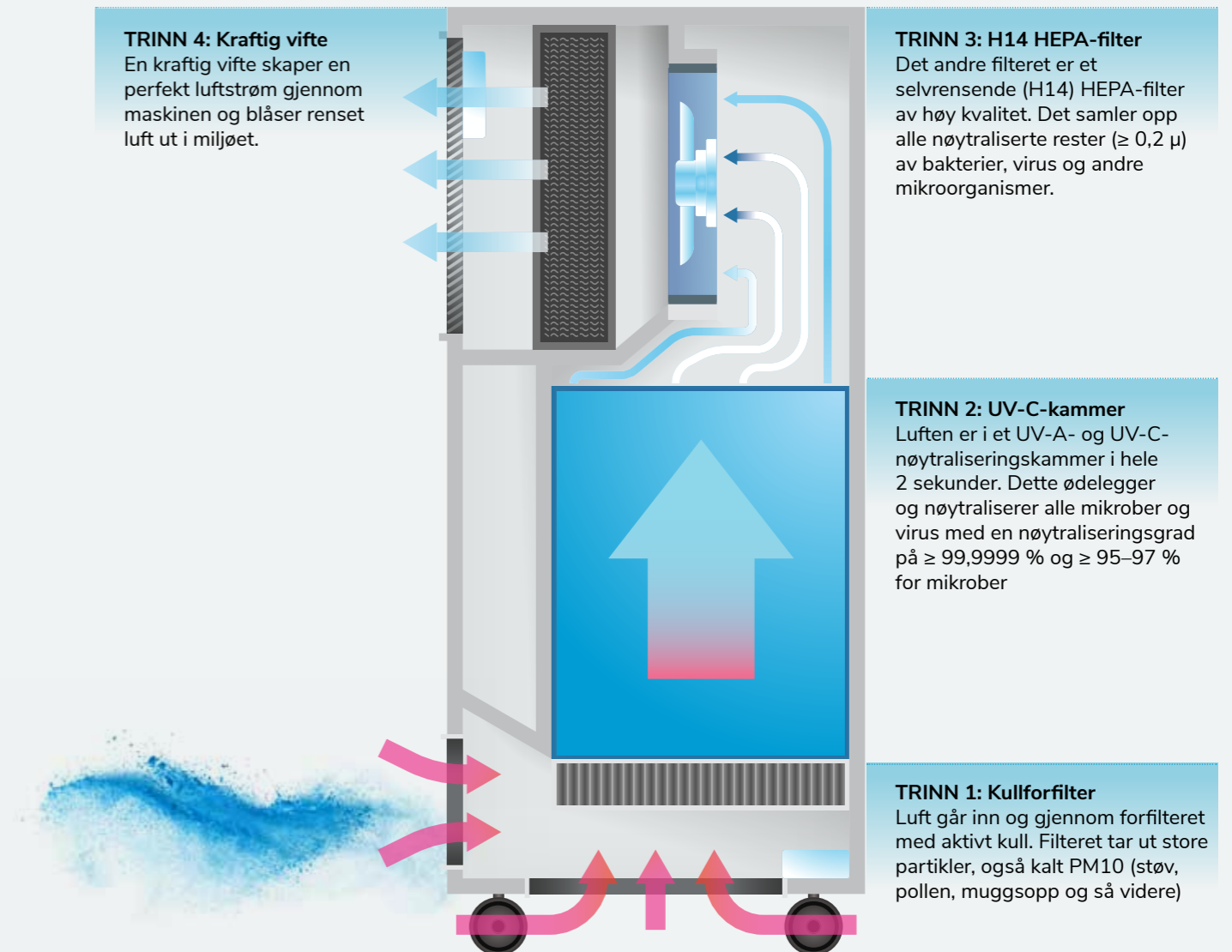
En enkel løsning **i-air PRO**



Det er klart at vi må puste inn ren og sunn luft for å forbedre leveforholdene og helsen vår. Det er derfor vi har designet i-air PRO: en luftrensner med høy kapasitet som forbedrer luftkvaliteten i mellomstore til store rom på opptil 500 m².

i-air PRO filtrerer ut faste forurensende stoffer, bryter ned alle flyktige organiske forbindelser og nøytraliserer alle levende, skadelige mikrober, inkludert virus. Kort sagt: **du får den beste luften du kan puste inne.**

Et vern for ren luft **Hvordan det fungerer**





Raskere

Den store kapasiteten gir ren luft i store rom (opptil 500 m²) og gjør det mye raskere enn tilsvarende produkter.



Renere

i-air PRO leverer rensert luft basert på en unik kombinasjon av filterteknologi og et nøytraliserende UVC-kammer.



Grønnere

i-air PRO har filtre med lang levetid, slik at du får mindre avfall. i-air bruker lite strøm takket være smart teknologi.



Tryggere

Alle i rommet beskyttes mot alle farlige typer forurensende stoffer.



... og bedre for alle!

Bedre luftkvalitet gir høyere produktivitet – for ikke å snakke om helse- og velværefordeler for de som er til stede i rommet.



Reduserer
99,9 % av
patogener
på 1 time



Pust inn forskjellen Garantert sunn luft

Laborrietester viser at i-air PRO kan fjerne $\geq 99,9$ % av luftbårne patogener. Det ble utført en test av mikrobereduksjonsfrekvensen ved et offisielt mikrobiologisk laboratorium. i-air PRO-luftrensere fikk testet evnen til å fjerne luftbårne virus og skadelige bakterier. Testene viste at i-air PRO reduserte mengden virus, muggsopp og bakterier som fører til MRSA, sepsis og svartsopp, med $\geq 99,9$ % etter 1 time.






Testforhold:

- Testet i samsvar med standarden GB/T 18801-2015
- 30 m² testrom
- 1 time på å fjerne 99,99 % av bakterielle patogener og 99,9 % av virale patogener

Fordelene for lokalet ditt

i-air PRO er den eneste frittstående enheten på markedet som leverer luft i MERV19-klassen i mellomstore til store rom. MERV (Minimum Efficiency Reporting Value) er en vurdering som gis i henhold til evnen til å filtrere ut store partikler. MERV19 betyr at selv de minste partiklene ($\geq 0,2 \mu$) av bakterier, virus og andre mikroorganismer filtreres ut.

Kort sagt: Du får en sunn, ren og frisk luftstrøm i lokalet ditt. Finn ut mer om de mange fordelene for ulike lokaler, for eksempel treningssentre, idrettslokaler, kontorlokaler, sykehus og klinikker, utdanningslokaler, hoteller og restauranter.

Lokale	Utfordringer for god inneluft	Forbedringer med i-air PRO
 <p>Sykehus og klinikker</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Stort antall pasienter med helseproblemer i små venterom 2 Høy risiko for krysskontaminering av pasienter og besøkende 3 Høyt nivå av flyktige organiske forbindelser på grunn av bruk av rengjørings- og desinfeksjonskjemikalier 4 Farlig arbeidsplass for personale på grunn av mye luftforurensning 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Redusert risiko for krysskontaminering 2 Reduserte flyktige organiske forbindelser 3 Redusert utsatthet for skadelige patogener 4 Mindre fravær blant ansatte 5 Økt velvære på arbeidsplassen 6 Sunt miljø = større fortjeneste 7 Ødelegger alle luftbårne mikrober, inkludert CoV2
 <p>Treningsentre og idrettslokaler</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Mange mennesker i små rom 2 Mennesker puster ut store mengder skitten luft og svette 3 Høyt nivå av flyktige organiske forbindelser siden kjemikalier og rensmidler brukes 4 Typisk treningssenterluft 5 Kunder forventer en høy standard 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Nøytralisering av mikrobiologisk forurensning 2 Reduserte flyktige organiske forbindelser og ionisering av inneluften 3 Sunn luft for sunne kunder 4 Trygghet for alle kunder og ansatte 5 Fjerning av ubehagelige lukter 6 Høyere standard = større fortjeneste 7 Ren og sunn luft
 <p>Kontorrom og åpne lokaler</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Langvarig opphold inne i lukkede rom 2. Forurensning brakt inn utenfra 3. Mennesker er en kilde til skadelige patogener 4. Flyktige organiske forbindelser som forurenser, forårsaket av rengjøringskjemikalier, luftforfriskere osv. 5. Forurensning/støv fra kontorutstyr 6. Høyt fravær på grunn av dårlig inneluftkvalitet 7. Lav produktivitet på grunn av dårlig inneluft 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ren og sunn luft 2. Større effektivitet og produktivitet 3. Mindre fravær 4. Høyere vurdering av kontorbygg (Merv19) 5. Ren og sunn inneluft er et viktig krav for WELL-sertifisering 6. Fjerning av ubehagelige lukter 7. Ren luft som konkurransefortrinn på markedet
 <p>Skoler, universiteter, barnehager</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mange mennesker i små rom 2. Høy konsentrasjon av ulike forurensende stoffer. 3. Eksponeringsrisiko for alle 4. Mindre bevissthet om hygiene 5. Høyt forurensningsnivå påvirker kognitive funksjoner, kreativitet 6. Høyt nivå av flyktige organiske forbindelser på grunn av rengjøringskjemikalier 7. Gamle bygninger med dårlig ventilasjon, som gir ytterligere forurensning 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Færre infeksjoner og mindre fravær 2. Færre allergener = færre allergireaksjoner 3. Lavt nivå av flyktige organiske forbindelser = høyere kognitive funksjoner 4. Komfortabelt arbeidsmiljø for lærere 5. Ren luft beroliger foreldre: tryggere sted for barna 6. Ren luft er en nødvendighet i utdanningssystemene i det 21. århundre
 <p>Hoteller og restauranter</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mange ulike gjester øker luftforurensningen 2. Høyt forurensningsnivå på grunn av kjemikalier, kjøkkenrøyk og andre midler 3. Farlige nivåer av flyktige organiske forbindelser på grunn av mye bruk av luftforfriskere 4. Økt risiko for mikrobiologisk forurensning på steder der folk tilbringer mer tid inne 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ren luft gir deg markedsfortrinnet 2. Mer fornøyde kunder 3. Sunn luft i restauranter tiltrekker flere kunder 4. Redusert risiko for krysskontaminering 5. Tryggere og bedre arbeidsplass 6. Bedre lukt 7. Ren luft er et viktig krav for WELL-sertifisering

Tekniske spesifikasjoner



Strømkrav	230 V 50/60 Hz
Strømforsbruk, 4 viftehastigheter	lav 370 W, middels 400 W, høy 430 W, maks. 470 W
Mål	1273 x 684 x 334 / 1328 x 794 x 444 mm
Vekt	75 kg
Viftemotor	AC 230 V, lang levetid, kontinuerlig drift OK
Kontrollpanel	LCD-skjermkoder på 20 tegn, 4 linjer
Luftkapasitet (lav–maks.)	200–600 m ³ /t
Kabinettmateriale	Metall
Støynivå, 4 viftehastigheter	lav 35 dB, middels 55 dB, høy 58 dB, maks. 61 dB
Filterklassifiseringen EN 1822	HEPA H14 ≥ 99,999 %
Levetiden til HEPA-hovedfilteret	H14 – gjennomsnittlig opptil 24 måneder med kontinuerlig drift, trykksensor angir når filteret må byttes
PM-partikkelfiltrering ved ≥ 0,3 µ (H14)	≥99,999%
Reduserte flyktige organiske forbindelser (TVOC)	≥95-97%
Redusert nivå av mikrobiologisk forurensning	≥99,9999%
Produsert luftkvalitet, Merv-standard	Merv 19
Anbefalt romstørrelse	250–500 m ² , avhengig av luftforurensningsnivået
Maks. romstørrelse	Opptil 500 m ²
Nøytraliseringskammer	Selvrensende, lang levetid, vedlikeholdsfritt i opptil 9000 timers lampelevetid
Skjermespråk	Engelsk
Innstillinger for viftehastighet	4
Styres via lokalnettet	Ja, dedikert nettside
Levetidsstatus for UV-lamper	Sanntidskontroll
Driftsmoduser	Manuell/automatisk
Støvnivå, utgående luft	Ja, LCD-skjerm
Nivå av flyktige organiske forbindelser, utgående luft	Ja, LCD-skjerm
Elsikkerhet	CE-, EMC-sertifisering