

i-air^{PRO}

Hyvinvointia
ilmassa



faster



cleaner



greener



safer



better

i-air^{PRO}

Vietämme keskimäärin 90 % ajastamme sisätiloissa. Ilmanlaatu on 5–10 kertaa ulkoilmaa huonompi rakennuksissa, joissa työskentelemme ja teemme ruokaa, siivoamme, peseydymme ja nukumme. Altistumme sadoille erilaisille epäpuhtauksille päivittäin! Se vaikuttaa terveyteen, hyvinvointiin ja tuottavuuteen. Jotta voimme parantaa elinolojamme ja terveyttämme, meidän on hengitettävä puhdasta ja terveellistä ilmaa. Siksi loimme i-air^{PRO}n: se on suuren kapasiteetin ilmanpuhdistin, joka parantaa sisäilmanlaatua keskisuurissa ja suurissa, jopa 500 m²:n tiloissa.





Nopeampi

Suuren kapasiteetin laite tuottaa puhdasta ilmaa suuriin tiloihin paljon nopeammin kuin mikään kilpaileva tuote



Puhtaampi

FS-ACT-teknologia on ainoa teknologia, joka puhdistaa kaikkia kolmea ilman epäpuhtauksien tyyppiä. Tarjoamme puhdistettua ilmaa, joka perustuu ainutlaatuiseen suodatinteknologian ja neutralointikammion yhdistelmään.



Vihreämpi

Pieni virrankulutus, ja pitkän käyttöiän suodattimien käyttö vähentää jätettä. i-air vähentää merkittävästi ilmassa olevia VOC-yhdisteitä ja muita epäpuhtauksia



Turvallisempi

Lyömätön MERV19-taso suojaa rakennuksen asukkaita altistumiselta kaikenlaisille vaarallisille epäpuhtauksille.



... ja parempi kaikille!

Parantunut ilmanlaatu edistää tuottavuutta puhumattakaan sen tuomista terveys- ja hyvinvointieduista.





Elintiloihimme kertyy näkymättömiä epäpuhtauksia.

Ajan viettäminen sisätiloissa altistaa meidät sadoille erilaisille kolmentyyppisille epäpuhtauksille



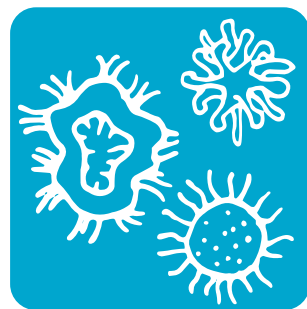
Pienhiukkaset

99 % on paljaalle silmälle näkymättömiä. Ne ovat monimutkaisia ilmassa leijuvien kiinteiden ja nestemäisten hiukkasten seoksia, jotka tunnetaan yleensä nimellä PM2.5 tai PM10. Alle 10 mikronin hiukkaset ovat erityisen vaarallisia. Hiukkasmaisten epäpuhtauksien yleisiä lähteitä ovat raskasteollisuuden saasteet, ajoneuvojen pakokaasut sekä jokapäiväiset tuotteet ja materiaalit



Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)

Hyvin monimuotoinen joukko kiinteistä aineista ja nesteistä vapautuvia kaasumaisia epäpuhtauksia. VOC-yhdisteiden yleisiä lähteitä ovat useat säännöllisesti käytetyt tuotteet, kuten maalit, puhdistusaineet, rakennusmateriaalit, kosmeettiset tuotteet ja torjunta-aineet.



Mikrobiologinen kontaminaatio

Nämä ovat pääasiassa bakteereja, viruksia ja homeita, mutta myös eläinten hilsettä ja sylkeä. Nämä voivat olla peräisin lukuisista eri lähteistä, kuten esimerkiksi jätessäiliöistä, lemmikeistä, LVI-järjestelmistä, keittiöistä, sairaaloiden vaarallisista mikrobeista jne.

Sisäilman epäpuhtauksien vaikutus terveyteemme

Kaikki sisäilman epäpuhtaudet vaikuttavat terveyteemme negatiivisesti, ja niillä on monia lyhytaikaisia ja pitkäaikaisia vaikutuksia. Eri epäpuhtaudet voivat vaikuttaa kehoomme eri tavoin.



Aivot

Vähentynyt kognitiivinen toiminta ja luovuus, päänsäryt ja migreenit, muistihäiriöt...



Sydän

Rytmihäiriöt, kasvanut sydänkohtausriski, aivohalvaukset, krooniset sydämen toimintahäiriöt...



Keuhkot

Astma, hengitysteiden ärsytysoireet, hengenahdistus, keuhkosyöpä...



Maksa

Krooniset maksan toimintahäiriöt



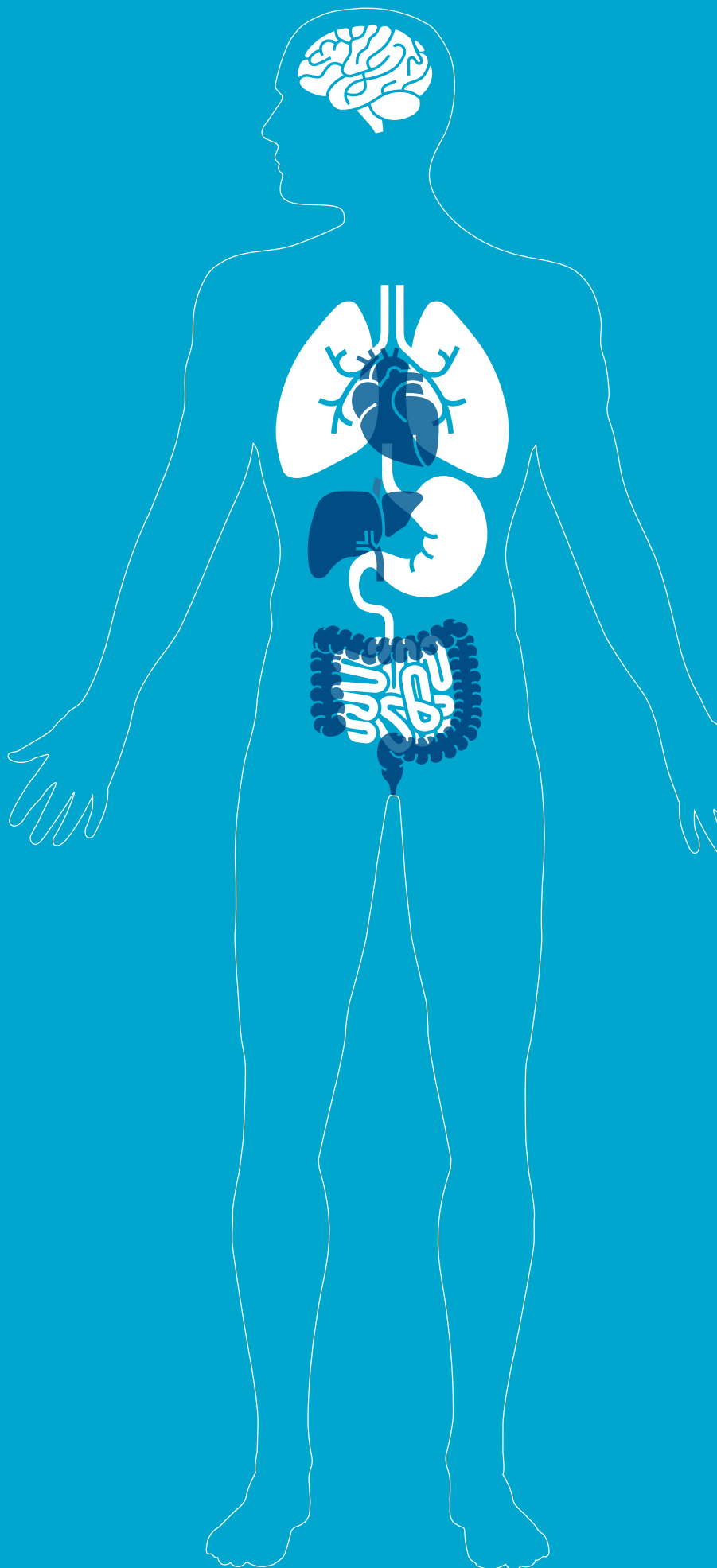
Munuaiset

Munuaiskerästulehdus, yleiset vauriot ja toimintahäiriöt...



Muu

Silmien, nenän ja ihon ärsytysoireet, oksentelu, väsymys, huimaus, allergiat...



i-air^{PRO} parantaa sisätilojen
ilmanlaatua suodattamalla
kiinteät epäpuhtaudet, hajottamalla
kaikki VOC-yhdisteet ja neutraloimalla
kaikki elävät haitalliset mikrobit.



Patenttia odottava
teknologiamme
on erittäin tehokas, mikä on
todistettu huipputason
yliopistoissa,
kuten Coloradon yliopistossa
(Boulder, CO, Yhdysvallat) ja
Tsinghuan yliopistossa
(Peking, Kiina)

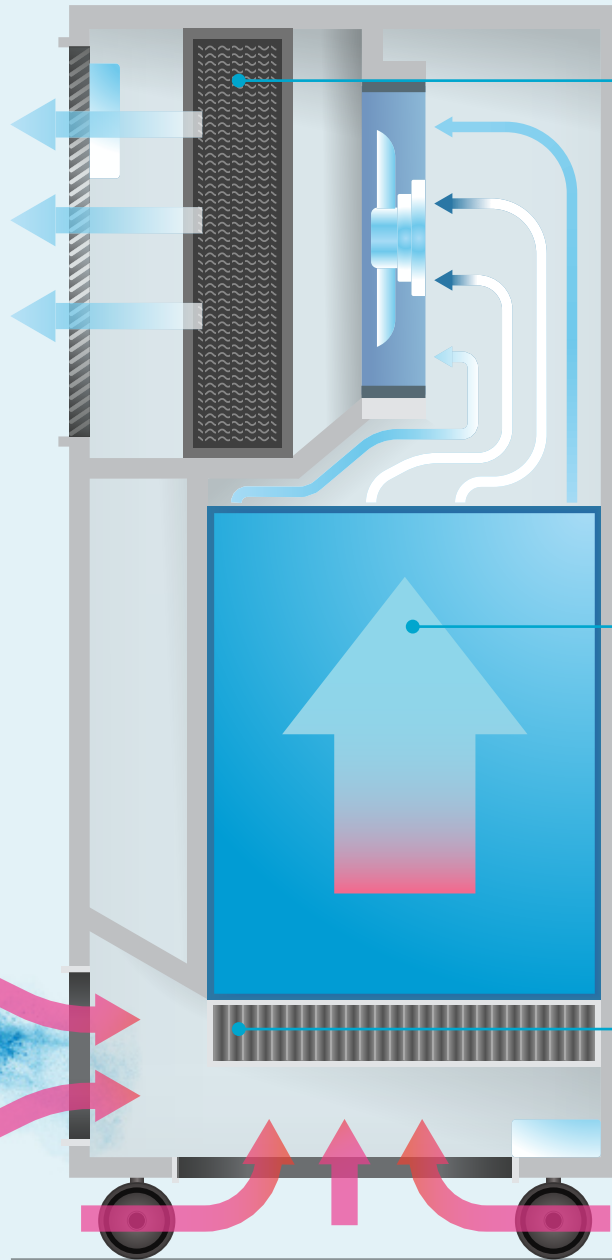
Valmistettu Euroopassa yhteistyössä parhaiden ilmanpuhdistuksen asiantuntijoiden kanssa:

MIT (Boston, Yhdysvallat)

Pureti Groupin (Yhdysvallat) PCO-asiantuntijat

Elektroniikan, ilmansuodatuksen ja monen muun alan insinöörejä ja asiantuntijoita.

Näin se toimii



Korkealaatuinen (H14) HEPA-suodatin kerää pienimmätkin hiukkaset, joiden läpimitta on $\geq 0,2 \mu\text{m}$. Se kerää myös neutraloitujen mikrobien jäännökset.

Suodatusnopeus $\geq 99,999 \%$

Tämä on järjestelmämme ydin, ja siinä on useita ainutlaatuisia toimintoja. Kammio on itsepuhdistuva. Se hajottaa kaikki VOC-yhdisteet ja neutraloi kaikki mikrobit.

Korkea neutralointiaste:
 $\geq 99,9999 \%$ mikrobeista
 $\geq 95-97 \%$ VOC-yhdisteistä

Esisuodatin, jossa on aktiivihiiltä. Torjuu kaiken raskaan pölyn ja lian. Lisäksi siihen imeytyy osa hajuista.

Ryhdy toimiin ja paranna ilmanlaatua sisätiloissasi

Ainutlaatuinen i-air^{PRO} on markkinoiden ainoa erillinen yksikkö, joka tarjoaa MERV-19luokan ilmaa keskisuuriin ja suuriin tiloihin kaikilla aloilla. Soveltuu käytettäväksi kuntoklubeilla ja urheilupaikoissa, toimistotiloissa, sairaaloissa ja klinikoilla, koulutuslaitoksissa, hotelleissa ja ravintoloissa. i-air^{PRO} tarjoaa parhaan mahdollisen sisäilman.

Sairaalat ja klinikat

Sisäilmanlaadun haasteet	Parannuksia i-air ^{PRO} :n avulla
<ul style="list-style-type: none">• Pienillä odotusalueilla on suuri määrä potilaita, joilla on terveysongelmia• Potilaiden ja kävijöiden suuri ristikontaminaation riski• Korkea VOC-taso johtuu puhdistus- ja desinfiointikemikaalien käytöstä• Henkilöstölle vaarallinen työpaikka ilman epäpuhtauksien vuoksi	<ul style="list-style-type: none">• Ristikontaminaatoriskin vähentäminen; turvallisempi paikka vierailta ja työskennellä• VOC-yhdisteiden vähentäminen; turvallisempi työpaikka, parempi tuottavuus• Potilaiden vähentynyt altistuminen haitallisille taudinaiheuttajille• Vähemmän henkilöstön poissaoloja• Mukavampi työpaikka• Turvallinen ja terveellinen ympäristö = suuremmat voitot• Tuhoaa kaikki ilmassa olevat mikrobit, mukaan lukien CoV-2:n!



Kuntoklubit ja urheilupaikat

Sisäilmanlaadun haasteet	Parannuksia i-air ^{PRO} n avulla
<ul style="list-style-type: none">• Suuri määrä asiakkaita suhteellisen pienissä tiloissa samanaikaisesti• Korkea mikrobiologisen kontaminaation taso: asiakkaat hengittävät ulos liiallisen "likaisen" ilman ja hiki hajoaa• Korkea VOC-taso, joka johtuu kemikaalien ja puhdistusaineiden käytöstä• Tyypillinen kuntoklubin haju• Asiakkailla on korkeat vaatimukset	<ul style="list-style-type: none">• Mikrobiologisen kontaminaation tehokas neutralointi ja puhdistaminen• Tehokas VOC-yhdisteiden vähentäminen ja sisäilman ionisaatio• Terveellistä ilmaa terveille asiakkaille• Kaikkien asiakkaiden ja työntekijöiden mukavuus ja turvallisuus• Epämiellyttävien hajujen poistaminen• Korkeammat vaatimukset = suuremmat voitot• Puhdas ja terveellinen ilma tuo kilpailuetua



Toimistotilat ja avoimet tilat

Sisäilmanlaadun haasteet	Parannuksia i-air ^{PRO} :n avulla
<ul style="list-style-type: none">• Pitkiä päiviä sisätiloissa, suljetuissa tiloissa muiden ihmisten kanssa• Ulkoa tuodut saasteet• Ihmiset ovat haitallisten taudinaiheuttajien lähde• Esimerkiksi puhdistuskemikaalien ja ilmanraikastimien aiheuttama VOC-kontaminaatio• Toimistolaitteiden aiheuttama lisäkontaminaatio tai pöly• Poissaolojen korkea määrä johtuu puutteellisesta sisäilman laadusta• Matala tehokkuus ja tuottavuus heikon sisäilman laadun vuoksi	<ul style="list-style-type: none">• Puhdas ja terveellinen ilma tekee ihmisistä tyytyväisempiä• Parempi tehokkuus ja tuottavuus• Vähemmän poissaoloja• Korkeampi toimistorakennusluokitus terveellisen ilman ansiosta (Merv19)• Puhdas ja terveellinen sisäilma on tärkeä WELL-sertifikaatin vaatimus• Epämiellyttävien hajujen poistaminen• Puhdas ilma on kilpailuetu markkinoilla



Oppilaitokset: koulut, korkeakoulut, päiväkodit

Sisäilmanlaadun haasteet	Parannuksia i-air PRO:n avulla
<ul style="list-style-type: none"> Kun suuri määrä nuoria on suhteellisen pienissä huoneissa pitkiä aikoja, erilaisten epäpuhtauksien pitoisuus nousee. Altistumisriski kaikille Lasten ja nuorten hygientietoisuuden puute johtaa ilman epäpuhtauksien korkeaan tasoon Korkea kontaminaatiotasoa vaikuttaa kognitiivisiin toimintoihin, luovuuteen: koulutuksen edistymisen väheneminen Korkea VOC-taso, joka johtuu puhdistuskemikaaleista Vanhat rakennukset, joissa on lisäkontaminaatiota aiheuttava huono ilmanvaihto 	<ul style="list-style-type: none"> Kun ilma on puhdasta ja terveellistä, oppilaat eivät sairastu yhtä usein ja heidän poissaolonsa vähenevät Kun ilmassa on vähemmän allergeeneja, myös allergiset reaktiot vähenevät Alhainen VOC-taso edistää kognitiivisia toimintoja ja luovuutta: parempia koulutustuloksia Puhdas ja terveellinen ilma tarjoaa opettajille turvallisemman ja mukavamman työympäristön Puhdas ja terveellinen ilma antaa vanhemmille mielenrauhaa: turvallisempi paikka heidän lapsilleen Puhdas ilma on välttämättömyys -2000luvun koulutusjärjestelmissämme



Hotellit ja ravintolat

Sisäilmanlaadun haasteet	Parannuksia i-air PRO:n avulla
<ul style="list-style-type: none"> Pidemmät varaukset ja suuremmat vierasmäärät lisäävät ilmansaasteita: epämukavuutta vierailijoille Puhdistuskemikaalien, keittiön höyryjen ja muiden aineiden aiheuttama korkea epäpuhtauksien taso Usein käytettyjen ilmanraikastimien aiheuttamat vaaralliset VOC-tasot Lisääntynyt mikrobiologisen kontaminaation riski paikoissa, joissa ihmiset viettävät enemmän aikaa sisätiloissa 	<ul style="list-style-type: none"> Puhdas ja terveellinen sisäilma on markkinaetu Asiakkaiden mukavuus lisää asiakastytyvääisyyttä Terveellinen ilma ravintoloissa houkuttelee enemmän asiakkaita Ristikontaminaation riskin vähentäminen Turvallisempi ja parempi työpaikka Epämiellyttävien hajujen vähentäminen Puhdas ja terveellinen sisäilma on tärkeä WELL-sertifikaatin vaatimus



Tekniset tiedot



Virta	110/240 V, 50/60 Hz
Energiankulutus	Matala 203 W, keskitaso 210 W, korkea 236 W, maksimi 250 W
Mitat	1 273 x 684 x 334 mm
Paino	72 kg
Tuulettimen moottori	DC 12 V, pitkä käyttöikä, keskeytyksetön käyttö OK
Ohjauspaneeli	20-merkkinen, 4-rivinen LCD-näytön kooderi
Ilmantuotto (matala – maksimi)	200–600 m ³ /h
Kotelon materiaali	Metalli
Melutaso, 4 tuuletusnopeutta	Matala 32 dB, keskitaso 52 dB, korkea 56 dB, maksimi 61 dB
EN 1822 -suodatinluokitus	HEPA H14 ≥99,999 % EPA E12 ≥99,900 %
Pääasiallisen HEPA-suodattimen käyttöikä	Jopa 24 kuukautta, vuorokauden ympäri, riippuu hiukkasmaisten epäpuhtauksien määrästä
Hiukkassuodatus ≥0,2 µm (H14)	≥99,999%
VOC-yhdisteiden vähentäminen (TVOC)	≥95-97%
Mikrobiologinen kontaminaatio vähentämisen taso	≥99,9999 %
tuotetun ilman laatu, Merv-standardi	Merv 19
Suositteltu huonekoko	250–500 m ² , riippuen ilman epäpuhtauksien määrästä
Enimmäishuonekoko	Jopa 500 m ²
Neutralointikammio	Itsepuhdistuva, pitkä käyttöikä, huoltovapaa 48 kuukautta (tavallinen käyttötila, ei tehostustoimintoa)
Näytä kielet	Englanti
Tuuletusnopeuden asetukset	4
Ohjaus paikallisen lähiverkon kautta	Kyllä, erillinen verkkosivusto
UV-lamppujen käyttöiän tila	Reaaliaikainen hallinta
Työtilat	Manuaalinen/Automaattinen
Pölyn määrä, tuotettu ilma	Kyllä, LCD-näyttö
VOC-yhdisteiden määrä, tuotettu ilma	Kyllä, LCD-näyttö
Tehostustoiminto	Lisäneutralointiteho, suurin VOC-yhdisteiden ja mikrobien vähentämisen taso
Sähköturvallisuus	CE, EMC-sertifikaatti



i-team[®]

i-team Globalin päätoimipaikka

Hoppenkuil 27B
5626 DD Eindhoven
Alankomaat

hello@**i-team**global.com
+3140 2662400

i-teamglobal.com

INQUIRE. INNOVATE. INSPIRE