

## i-air PRO

O seu bem-estar está no ar



eficaz



seguro



ecológico



rápido



melhor

## i-air PRO

Gastamos em média 90% do nosso tempo em ambientes fechados.

Nos edifícios em que trabalhamos, cozinhamos, limpamos, tomamos banho e dormimos, a qualidade do ar é 5 a 10 vezes pior do que ao ar livre. Ficamos expostos a centenas de diferentes contaminantes diariamente!

E isso influencia a nossa saúde, bem-estar e produtividade. Para melhorar a nossa vida e condições saúde, precisamos de respirar ar limpo e saudável.

Por isso, desenvolvemos o i-air PRO: um purificador de ar de alta capacidade que melhora a qualidade do ar interno em espaços médios a grandes de até 500 m<sup>2</sup>.





### Mais rápido

O alto volume de saída de ar oferece uma limpeza do ar para grandes espaços, muito mais rápido que qualquer outro produto concorrente



### Mais eficaz

A tecnologia FS-ACT é a única tecnologia que visa todos os três tipos de ar contaminantes. Entregamos ar purificado com base numa combinação única da tecnologia do filtro e uma câmara neutralizadora.



### Mais ecológico

O baixo consumo de energia e o uso de filtros de longa duração, reduz o desperdício. O i-air reduz significativamente o ar COV e outros contaminantes



### Mais seguro

O nível imbatível do MERV19 protege as pessoas que estão em exposição a todos os tipos perigosos de contaminantes



### ... e melhor para todos!

Uma melhor qualidade do ar leva a uma maior produtividade, para não mencionar a saúde e os benefícios do bem-estar para os seus trabalhadores.





# Contaminações invisíveis que se acumulam nos espaços em que vivemos.

Passar tempo em espaços fechados, expõe-nos a centenas de diferentes contaminantes, que se dividem em três categorias



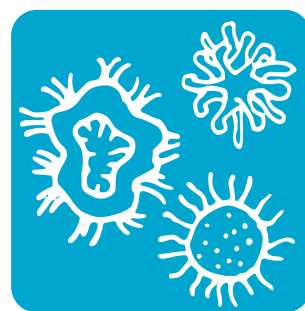
## Material Particulado (MP)

99% é invisível a olho nu. Conhecido como PM2.5 ou PM10, é uma mistura complexa de partículas sólidas e líquidas suspensas no ar. Partículas menores que 10 micrómetros são especialmente perigosas. Fontes gerais de poluentes PM são poluição industrial pesada, fumo do tubo de escape dos veículos e produtos e materiais do cotidiano



## Compostos Orgânicos Voláteis (VOC)

Um grupo muito complexo de gases contaminantes emitidos a partir de sólidos e líquidos. Fontes gerais de COV são uma ampla variedade de produtos como: tintas, limpeza com detergentes, materiais de construção, produtos cosméticos, pesticidas e muitos, muitos mais.

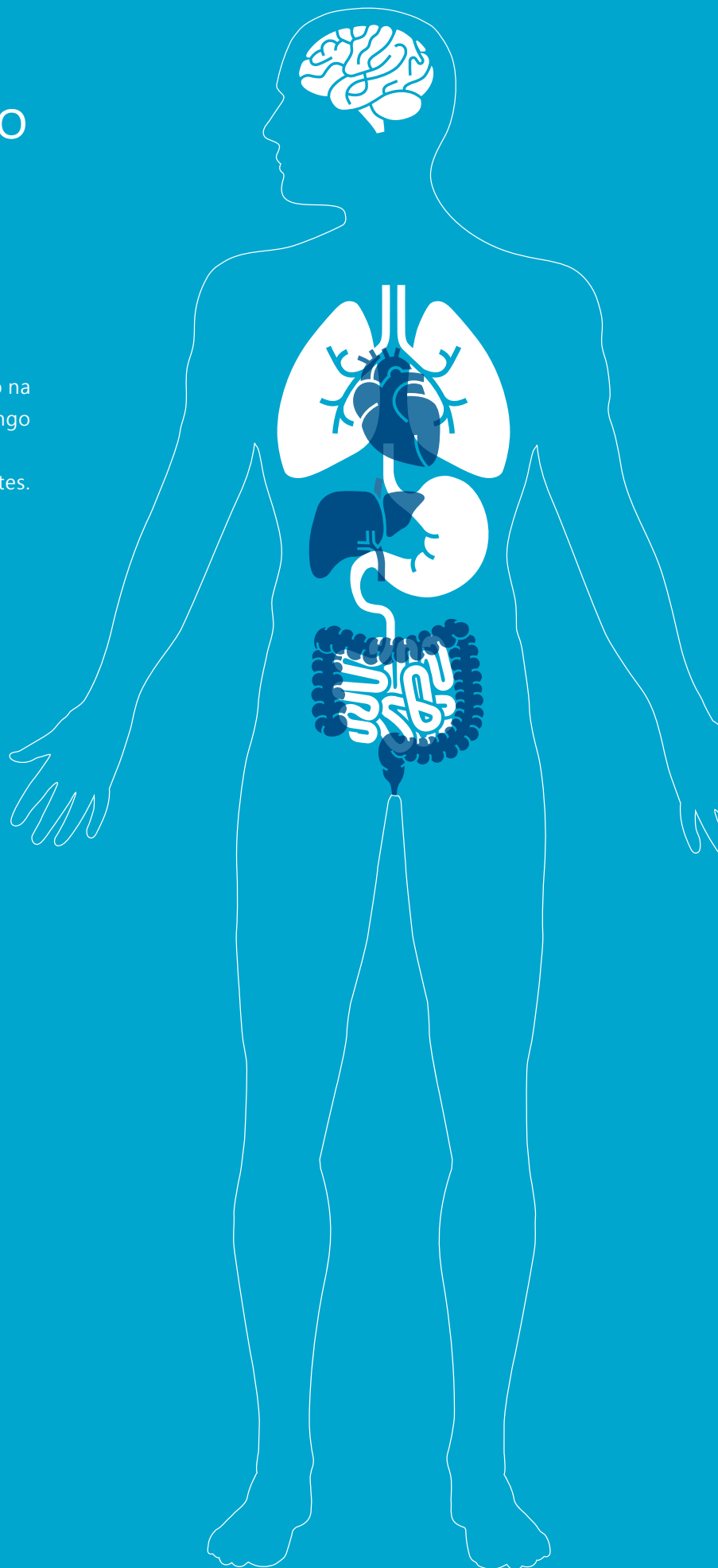


## Contaminação microbiológica

Estes são principalmente bactérias, vírus, moldes, mas também de pêlos de animais e saliva. As fontes são numerosas, como: recipientes com resíduos, animais domésticos, sistemas HVAC, cozinhas, micróbios perigosos em hospitais, etc ...

# O impacto da contaminação do ar interno na nossa saúde

Toda a contaminação do ar em ambientes internos tem um impacto altamente negativo na nossa saúde, com muitos efeitos a curto e longo prazo. Diferentes contaminantes podem ter impacto no nosso corpo de maneiras diferentes.



## Cérebro

Funções cognitivas, criatividade, dores de cabeça e enxaquecas, deficiências de memória ...



## Coração

Arritmia, aumento do risco de ataques cardíacos, derrames, disfunções cardíacas crônicas ...



## Pulmões

Asma, irritações do trato respiratório, dispnéia, cancro de pulmão...



## Fígado

Disfunções hepáticas crônicas...



## Rins

Glomerulonefrite, dano geral e disfunção...



## Outros

Irritação nos olhos, nariz e pele, vômitos, fadiga, tonturas, alergias ...

O **i-air PRO** melhora a qualidade do ar interno filtrando os contaminantes sólidos, eliminando todos os COVs e neutralizando todos os micróbios nocivos vivos.



A nossa tecnologia patenteada é altamente eficaz, com um histórico comprovado nas principais universidades, incluindo a Universidade do Colorado (boulder, EUA) e a Universidade de Tsinghua (Pequim, China)

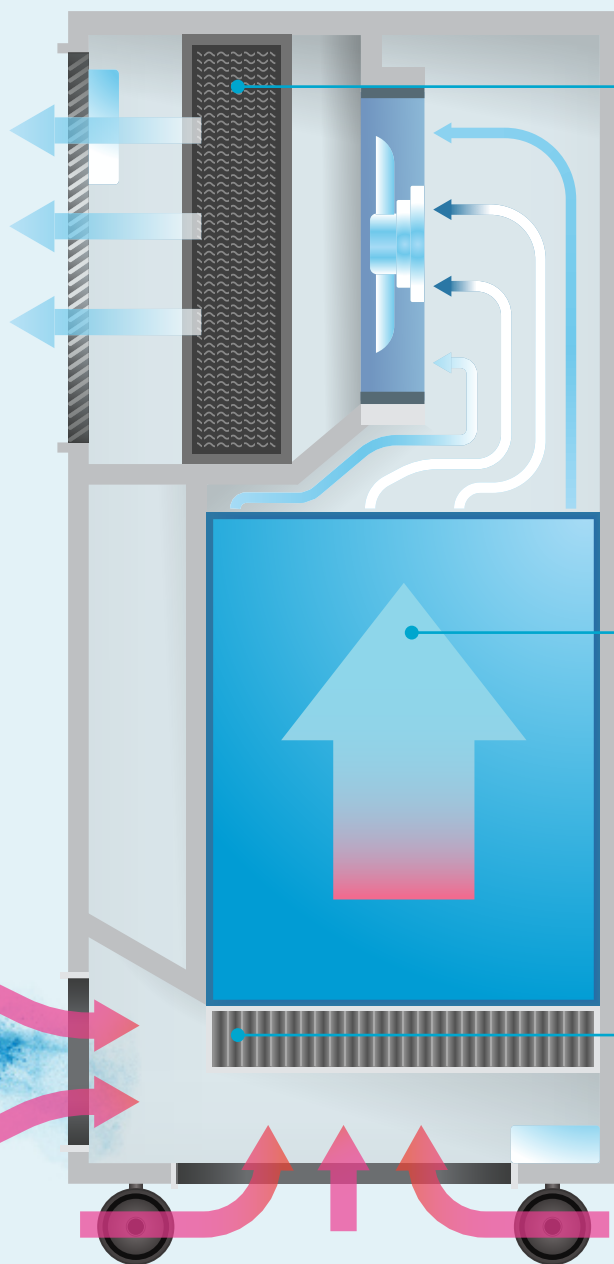
Fabricado na Europa em  
cooperação com os  
melhores especialistas  
em purificação do ar de:

MIT (Boston, USA)

Especialistas em PCO  
do Pureti Group (EUA)

Engenheiros e  
especialistas em  
eletrônica, filtragem  
do ar e outros campos.

## Como funciona



O filtro HEPA de alto grau (H14) coleta mesmo as menores partículas,  $\geq 0,2\mu$ . Ele também coleta o resíduo dos micróbios neutralizados.

Taxa de filtragem  $\geq 99,999\%$

Este é o núcleo do nosso sistema, com as suas funções exclusivas. A câmara faz auto-limpeza. Divide todos os COV's e neutraliza todos os micróbios.

**Alta taxa de neutralização:**  
 $\geq 99,9999\%$  de micróbios  
 $\geq 95-97\%$  de VOC's

Pré-filtro com carvão ativo. Bloqueia toda a poeira e sujidade e absorve alguns dos odores.

# Tome medidas para melhorar a qualidade do ar interno das suas instalações

O exclusivo i-air PRO é a única unidade autónoma do mercado que fornece ar da classe MERV19 para espaços médios a grandes em todos os segmentos. Adequado para uso em ginásios e instalações desportivas, escritórios, hospitais, clínicas, hotéis e restaurantes.

O i-air PRO oferece o melhor ar que pode respirar em ambientes fechados.

## Hospitais e clínicas

Desafios da qualidade do ar interno	Melhorias ao usar o i-air PRO
<ul style="list-style-type: none"><li>• Alto número de pacientes, com problemas de saúde em pequenas salas de espera;</li><li>• Pacientes como fonte de patógenos nocivos, alta concentração, alto risco de contaminação cruzada</li><li>• Alto nível de VOC devido ao uso de limpeza e desinfecção com produtos químicos</li><li>• Local de trabalho perigoso para o pessoal devido ao alto nível de ar contaminado</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Risco de contaminação cruzada reduzida;</li><li>• Lugar mais seguro para visitar e trabalhar;</li><li>• Redução de VOC;</li><li>• Lugar mais seguro para trabalhar, maior produtividade;</li><li>• Exposição reduzida a danos patógenos pelos pacientes;</li><li>• Maior conforto no trabalho;</li><li>• Ambiente seguro e saudável= lucros mais altos;</li><li>• Destroi todos os micróbios no ar, incluindo o CoV-2!</li></ul>





## Clubes de fitness e instalações desportivas

Desafios da qualidade do ar interno	Melhorias ao usar o i-air PRO
<ul style="list-style-type: none"><li>• Elevado número de clientes em espaços relativamente pequenos ao mesmo tempo;</li><li>• Alto nível de contaminação microbiológica: os clientes respiram ar excessivamente "sujo" e o suor decompõe-se;</li><li>• Alto nível de VOC, devido ao uso de produtos químicos e higienizadores;</li><li>• Cheiro típico do ginásio;</li><li>• Clientes esperam altos padrões.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Neutralização eficaz e descontaminação microbiológica;</li><li>• Redução efetiva de COV;</li><li>• Ar saudável para clientes saudáveis;</li><li>• Conforto e segurança para todos clientes e pessoal;</li><li>• Eliminação de cheiros desagradáveis;</li><li>• Padrões mais altos = mais lucros;</li><li>• Ar limpo e saudável como vantagem competitiva.</li></ul>



## Salas de escritórios e espaços abertos

Desafios da qualidade do ar interno	Melhorias ao usar o i-air PRO
<ul style="list-style-type: none"><li>• Longas horas passadas em ambientes fechados, espaços fechados;</li><li>• Contaminação trazida de fora;</li><li>• As pessoas são uma fonte de danos patógenos;</li><li>• Contaminação por COV causada por produtos químicos;</li><li>• Contaminação / poeira adicionais criado por equipamento de escritório;</li><li>• Baixa eficiência e produtividade devido ao fraco IAQ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ar limpo e saudável resultante de pessoas mais satisfeitas;</li><li>• Maior eficiência e produtividade;</li><li>• Menor taxa de absentismo;</li><li>• Maior classificação de edifícios e escritórios devido ao ar saudável (Merv19);</li><li>• Interior limpo e saudável;</li><li>• Eliminação de odores desagradáveis;</li><li>• Ar limpo como vantagem competitiva.</li></ul>



## Educação: escolas, universidades, jardins de infância

Desafios da qualidade do ar interno	Melhorias ao usar o i-air PRO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grande número de jovens em salas relativamente pequenas por longos períodos de tempo, resultando em alta concentração de diferentes contaminantes. Risco de exposição a todos;</li> <li>• Baixa consciência higiénica de crianças e jovens resultando numa maior contaminação do ar;</li> <li>• Alto nível de contaminação afeta funções cognitivas, criatividade: redução do progresso da educação;</li> <li>• Alto nível de VOC devido a produtos químicos de limpeza;</li> <li>• Edifícios antigos com baixa qualidade de ventilação, resulta numa contaminação adicional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resultados do ar limpo e saudável;</li> <li>• Menos reações alérgicas;</li> <li>• Baixo nível de VOC resulta em funções cognitivas superiores e mais criatividade: melhores resultados da educação;</li> <li>• Ar limpo e saudável significa mais seguro e confortável será o ambiente de trabalho para os professores;</li> <li>• Ar limpo e saudável tranquiliza os pais: lugar mais seguro para os filhos;</li> </ul>



## Hotéis e restaurantes

Desafios da qualidade do ar interno	Melhorias ao usar o i-air PRO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reservas mais longas e maior número de convidados resultam em maior contaminação do ar: desconforto para os visitantes;</li> <li>• Alto nível de contaminação devido aos produtos químicos de limpeza;</li> <li>• Níveis perigosos de COV devido aos purificadores de ar usados com frequência;</li> <li>• Aumento do risco de contaminação microbiológica em locais onde as pessoas passam mais tempo em ambientes fechados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ar interior limpo e saudável;</li> <li>• Maior conforto do cliente resulta de um aumento da satisfação do cliente;</li> <li>• Ar saudável em restaurantes atrai mais clientes;</li> <li>• Risco de contaminação cruzada reduzida;</li> <li>• Trabalho e lugar mais seguro;</li> <li>• Redução de odores desagradáveis;</li> <li>• O ar interno limpo e saudável é um importante requisito de certificação WELL.</li> </ul>



## Especificações técnicas



Requisitos energéticos	110/230V 50/60Hz
Consumo de energia	203W baixo, 210W médio, 236W alto, 250W máximo
Dimensões	1273x684x334 mm
Peso	72kg
Ventilador do motor	DC 12V, longa vida útil, uso ininterrupto OK
Painel de controle	Codificador de tela LCD de 20 caracteres e 4 linhas
Saída de ar (Low-Max)	200-600m3/h
Housing material	Metal
Nível de ruído, 4 velocidades de ventilador	Baixo 32dB, Médio 52dB, Alto 56 db, Máximo 61dB
Classificação do filtro EN 1822	HEPA E12 ≥99,967% EPA E12 ≥99,900%
Vida útil do filtro HEPA principal	Até 24 meses, com operação 24/7, depende do nível de contaminação por MP
Filtragem de partículas PM a ≥0,2μ (H14)	≥99,999%
Redução de COV (TVOC)	≥95-97%
Nível de redução de contaminação microbológica	≥99,9999%
Qualidade do ar de saída, padrão Merv	Merv 19
Tamanho recomendado	250-500m <sup>2</sup> , dependendo do nível de contaminação do ar
Tamanho máximo	Até 500m <sup>2</sup>
Câmara de neutralização	Auto-limpeza, vida útil longa, sem manutenção 48 meses (modo de trabalho padrão, sem função de reforço usada)
Exibir idiomas	Inglês
Configurações de velocidade do ventilador	4
Controlo via rede aérea local	Sim, site dedicado
Vida útil das lâmpadas UV	Controlo em tempo real
Modos de trabalho	Manual / Automático
Nível de poeira, saída de ar	Sim, display LCD
Nível de COV, saída de ar	Sim, display LCD
Função Boost	Poder extra de neutralização, maior nível de redução de COV e micróbios
Segurança elétrica	Certificação CE, EMC