



# Exaustores RenovAr

## MANUAL - PURIFICADOR DE AR APE ESP



**ANVISA**  
Agência Nacional  
de Vigilância Sanitária



**HAYASHI**  
SYSTEM



ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE NORMAS  
TÉCNICAS



ASHRAE  
Associate  
Society  
Alliance



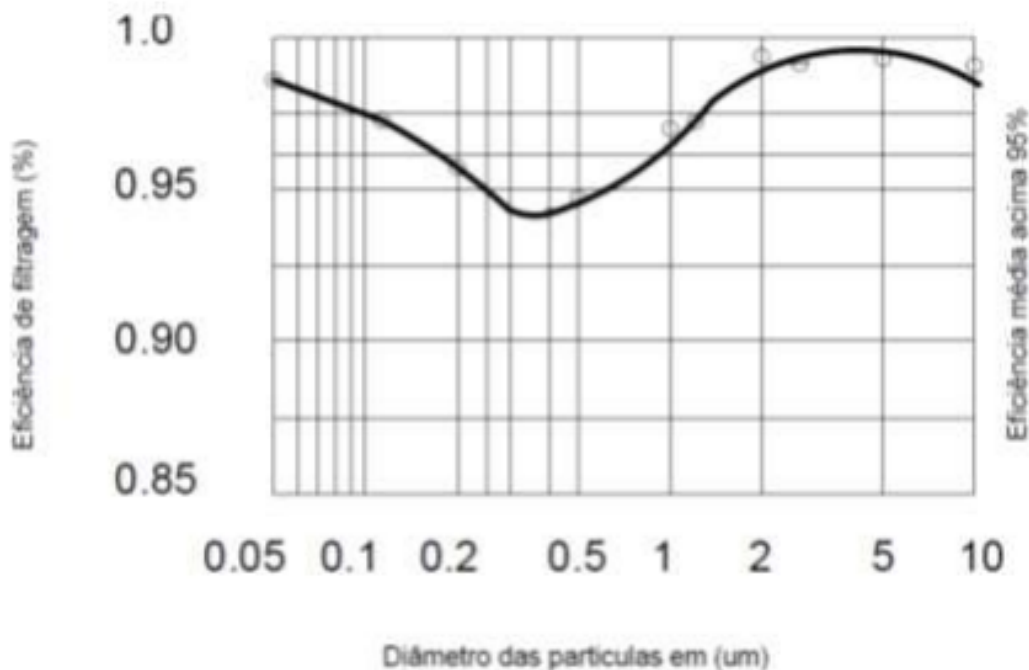
# Exaustores RenovAr

## PURIFICADOR DE AR APE ESP

A climatização em ambientes de trabalho com grande fluxo de pessoas e equipamentos eletrônicos é essencial para garantir o conforto térmico. A qualidade do ar climatizado é fundamental para a saúde, visto que o ar precisa ser tratado para eliminar organismos prejudiciais à saúde, como poeira, pólen e microrganismos.

## ALTA EFICIÊNCIA EM TRATAMENTO

A eficiência e o bom desempenho do filtro eletrostático para renovação de ar possui uma grande vantagem de não ser descartável, filtra as impurezas quase que em sua totalidade, fornecendo um ar limpo e aumentando a durabilidade dos equipamentos.

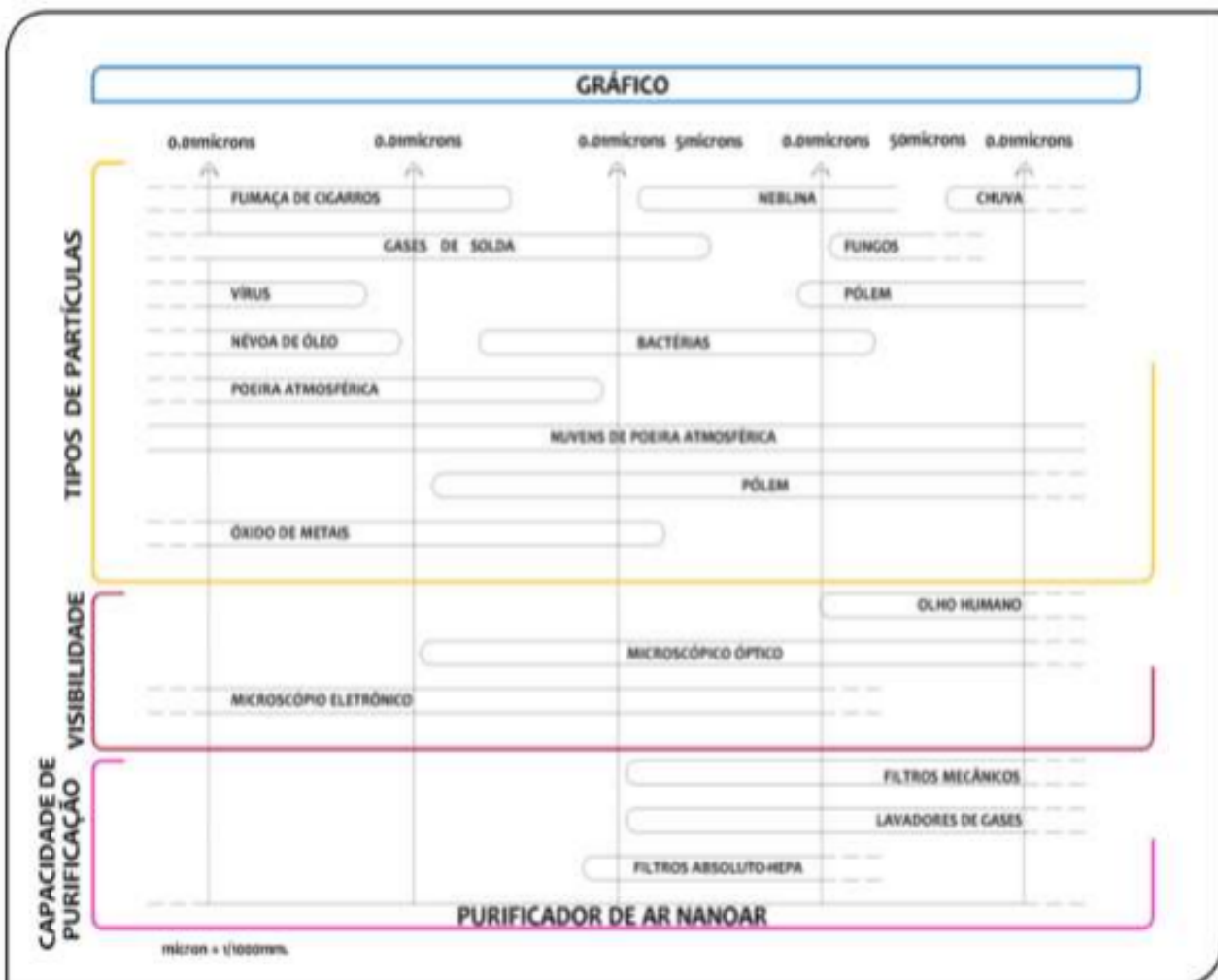




# Exaustores RenovAr

## CIÊNCIA E TECNOLOGIA AO SEU ALCANCE

A física das cargas positivas e negativas ioniza o particulado no ar, atraindo e retendo contaminantes como um ímã. O equipamento da HAYASHI possui tecnologia exclusiva de geração de íons negativos, promovendo bem-estar no ambiente. Os íons negativos são inodoros, insípidos e invisíveis, presentes em ambientes com movimento de água como chuveiros e cascatas.



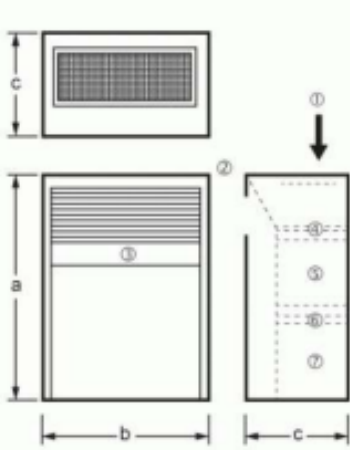
## VANTAGENS

- Baixo Consumo de Energia;
- Fácil Manutenção;
- Baixo Nível de Ruído;
- Fácil Instalação;
- Compacto;
- Baixo Custo de Manutenção;

Todos os modelos têm tomada de ar opcional, ou seja, caso haja necessidade de succionar o ar externo através do aparelho. Indicado para:

- Residências;
- Escritórios;
- Consultórios Médicos;
- Creches;
- Cozinha domestica;
- Sala de Fumantes;

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS



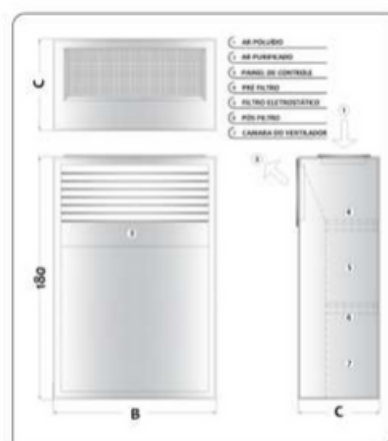
MODELO	APE-50	APE-100	APE-150	APE-200
<b>DISCRIMINAÇÃO</b>				
Volume de Aplicação	60 - 90	90 - 180	120 - 240	180 - 300
Vazão de ar em m <sup>3</sup> min.	5	10	15	20
Voltagem de Alimentação	110 / 220	110 / 220	110 / 220	110 / 220
Potência em W	160	200	300	350
Pré Filtro	Fib. de Vidro	Fib. de Vidro	Fib. de Vidro	Fib. de Vidro
Pós Filtro	Carvão Ativado	Carvão Ativado	Carvão Ativado	Carvão Ativado
Altura em mm (a)	750	1000	1200	1200
Largura em mm (b)	470	600	860	860
Profundidade em mm (c)	450	500	500	650
Peso (aproximado) em Kg	41	65	92	98

① AR POLUÍDO    ③ PAINEL DE CONTROLE    ⑤ FILTRO ELETROSTÁTICO    ⑦ CÂMARA DO VENTILADOR  
 ② AR PURIFICADO    ④ PRÉ FILTRO    ⑥ PÓS FILTRO

Apesar de todo o poder de filtragem do sistema ionizador, que por si só captura partículas muito pequenas nas ordens de 00,5µm com muita eficiência. Disponibilizamos versões que podem maximizar a purificação e assim oferecer maior qualidade de ar interior e segurança biológica para você e sua família.

## VERSÃO APE ESP LINHA STANDARD 3 ESTÁGIOS DE FILTRAGEM

- Pré filtro de Fibra de vidro
- Sistema de filtragem ionizado
- Filtro de Carvão Ativado



## VERSÃO APE ESP LINHA CONFORT 4 ESTÁGIOS DE FILTRAGEM

Equipado com filtro absoluto HEPA que tem alto poder de retenção para micro partículas no qual seu uso é amplamente consagrado em sistema de filtragem de climatização de ambientes, combinado o com sistema ionização tecnologia HAYASHI torna-se umas das melhores opções para tratar o ar.



## TABELA DE EFICIÊNCIA PARA PARTICULADO

Filtro	Classe conforme EN 1822:2009	Valores Globais		Valores Locais	
		Eficiência %	Penetração máxima %	Eficiência %	Penetração máxima %
EPA	E10	85	15	-	-
EPA	E11	95	5	-	-
EPA	E12	99,5	0,5	-	-
HEPA	H13	99,95	0,05	99,75	0,25
HEPA	H14	99,995	0,005	99,975	0,025
ULPA	U15	99,9995	0,0005	99,9975	0,0025
ULPA	U16	99,99995	0,00005	99,99975	0,00025
ULPA	U17	99,999995	0,000005	99,999975	0,000025

Tabela 3: Classificação dos filtros absolutos conforme EN 1822:2009

### Além do filtro HEPA 13 contem:

- Pré-filtro de fibra de vidro;
- Sistema de filtragem ionizado;
- Filtro de Carvão Ativado;

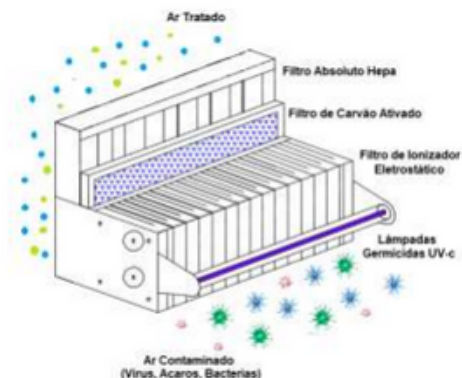


## VERSÃO APE ESP LINHA CONFORT - 5 ESTÁGIOS DE FILTRAGEM

Esse modelo conta com a tecnologia de radiação de ondas curtas UV-c integrado, funcionando em conjunto com sistema ionizador e filtro HEPA, formando uma grande barreira esterilizando totalmente o ar, pois os raios ultra violeta agem diretamente na composição celular dos microrganismos os matando.

### Filtros que compõem o equipamento:

Pré filtro de fibra de vidro;  
Sistema de filtragem ionizado;  
Filtro de Carvão Ativado;  
Filtro HEPA H13; • Lâmpadas germicidas UV-c





# Exaustores RenovAr

## REFERÊNCIAS COMERCIAIS



R. João Cachoeira, 488  
Vila Nova Conceição  
São Paulo/SP



Alameda Mamoré, 843  
Alphaville Industrial  
Barueri/SP



Prç. Samuel Sabatini, 200  
Centro - São Bernardo do  
Campo/SP



R. Cap. Faustino de Lima,  
134 - Brás  
São Paulo/SP



MANIOCA

Av. Brg. Faria Lima, 2232  
Jardim Paulista  
São Paulo/SP



Fábrica da Natura  
Cajamar/ SP



Jardins  
São Paulo/SP



Av. Pres. Juscelino  
Kubitschek - Itaim  
São Paulo/SP



Rua. Mariano Tórres, 927  
Centro  
Curitiba/PR



Rua do Oratório, 5500  
Alto da Mooca  
São Paulo - SP



Terminal Rodoviário Tietê  
São Paulo/SP



Av. Engenheiro Luis Carlos  
Berrini, 957 - Itaim Bibi  
São Paulo/SP



R. Buriti, S/N  
Jardim das Palmeiras,  
Campinas/SP



Shcgn Crl Quadra 715,  
Bloco D, Loja 43, Asa Norte  
Brasília/DF



Av. Pres. Juscelino  
Kubitschek Itaim Bibi  
São Paulo



GRAND HOTEL  
SÃO PAULO IBIRAPUERA  
Rua Sena Madureira,  
Bloco 1, 1355 - Ibirapuera  
São Paulo/SP



Rodovia Ms 145, Km 49, S/N  
Zona Rural  
Rio Brilhante/MS



Jabaquara  
São Paulo/SP



R. Itambé, 135  
Higienópolis  
São Paulo/SP



R. Hungria  
Jd Europa  
São Paulo/SP



Centro  
São Paulo/SP



Empresa Têxtil - Barra  
Fundada  
São Paulo/SP  
Volks - Metrô Conceição  
São Paulo/SP



Shopping D&D  
São Paulo/SP



Shopping Tatuapé  
São Paulo/SP



Svanen  
Scandinavian cuisine



Snack Bar dos cinemas  
Rio de Janeiro  
São Paulo



Básica Refeições Ind.  
Campus USP Leste  
São Paulo/SP



✓ Aracaju/SE  
✓ Cotia/SP  
✓ São Paulo/SP  
✓ Leblon/RJ  
✓ Brasília/DF



Restaurante Hotel Fasano



Quiosque - Santos - SP



✓ Projeto de coifas  
para quiosques na orla do  
Rio de Janeiro  
✓ Projeto Bloco de Exaustão