



REINTAIR

PURIFICADORES DE AR



www.greltec.com



Sumário

Descrição	02
Funções	03
Aplicações	03
Composição	03
Caractrísticas técnicas	04
Esquema de funcionamento	04
Filtros	05
Dimensões	06
Dados técnicos	06



Título: REINTAIR
Subtítulo: Purificadores de Ar
Autor: MIG, Miguel Santos - Imagem e Comunicação
Data: Maio, 2020

Nota: Este documento não está escrito conforme o novo Acordo Ortográfico.



REINTAIR



Purificadores Plug & Play para converter qualquer espaço interior em ambiente limpo, purificado e livre de vírus.

Os purificadores de ar **REINTAIR** são conjuntos que não requerem nenhuma instalação, e convertem qualquer espaço interior num ambiente livre de quaisquer partículas poluentes, deixando portanto, um ar muito mais saudável.

Foram concebidos para reduzir a carga viral dos espaços, devido à constante renovação do ar que realiza.



Funções

1. Redução de microorganismos contaminantes, partículas de poeira e odores. Criando assim um ambiente mais saudável. Ideal para pessoas com alergias e asma.
2. Além de proporcionar um ambiente de trabalho ou lazer mais saudável, nossos purificadores de ar diminuem a necessidade de limpeza, pois eles removem grande parte do pó gerado diariamente.
3. Estágio de filtração dupla com dois pacotes de filtros, **ABSOLUTE HEPA H14** e filtro **Molecular** que numa questão de horas reduzirá um grande número de partículas no ar microorganismos, bactérias, vírus, moléculas, etc.
4. Equipado com alta eficiência e ventiladores silenciosos para garantir baixo consumo energético.



Painel de controle digital, integrado

Aplicações

Para instalação em qualquer espaço público ou privado onde é necessária purificação do ar de alta qualidade, uma vez que os purificadores estão equipados com filtros **HEPA H14** de alta eficiência.

Projectado para ser facilmente movido ou deslocado em espaços interiores, o que os torna uma boa solução para:

- Ventilação das estações de trabalho.
- O setor da saúde (salas de espera, corredores, salas, hospitais de campanha, áreas comuns, farmácias ...).
- Setor terciário e industrial (escritórios, hotéis, universidades, escolas, instituições públicas, armazéns, salas de estar em restaurantes).
- O setor residencial (apartamentos e casas uni-familiares).



Filtro HEPA H14

Composição



Notas: FILTRO HEPA H14, com 99,995% de eficiência, de acordo com a norma EN1822.



Características técnicas

CONSTRUÇÃO:

- Unidade de purificação de ar de alta eficiência em estrutura de aço galvanizado à prova de som e resistente à corrosão.
- Disponível em 2 versões de motor, **CA** e **CE**, em dois tamanhos de construção:
 1. **RENTAIR S** AC/EC até 300m³/h para espaços até 45m².
 2. **RENTAIR L** AC/EC até 600m³/h para espaços até 90m².

CHASSIS:

- Estrutura à prova de som em perfil de alumínio de 30 mm, cantos em nylon e painel sanduíche em aço pré-lacado RAL 9006, classe M0, com isolamento interno de lã de rocha de 25 mm de espessura, classe A1 (não combustível) e densidade de 90 kg / m3. Os painéis dispõem de sistema de fixação rápida, para fácil montagem e desmontagem sempre que necessário, para limpeza, manutenção ou troca de painéis.
- Os filtros estão localizados em painéis laterais perfurados, com alças e sistema de fixação. O acesso fácil otimiza a manutenção e a rapidez na sua troca. Recomenda-se trocar os filtros e manipular os REINTAIR com EPI adequado.
- Os equipamentos possuem 4 rodas equipadas com freio na base para facilitar a sua mobilidade.

VENTILADOR:

Equipado com turbina de poliamida de jato reverso de alto desempenho de sucção simples com sistema de auto-limpeza. Estático e dinamicamente equilibrado na fonte.

FILTROS:

- Filtragem dupla em cada extremidade do **REINTAIR**, composto por 2x **Iso Coarse 65%** (G4) + 2x **HEPA H14**.
- 4 filtros por unidade de purificação.
- Os pré-filtros **Iso Coarse 65%** prolongam a vida útil dos filtros absolutos **HEPA H14**.

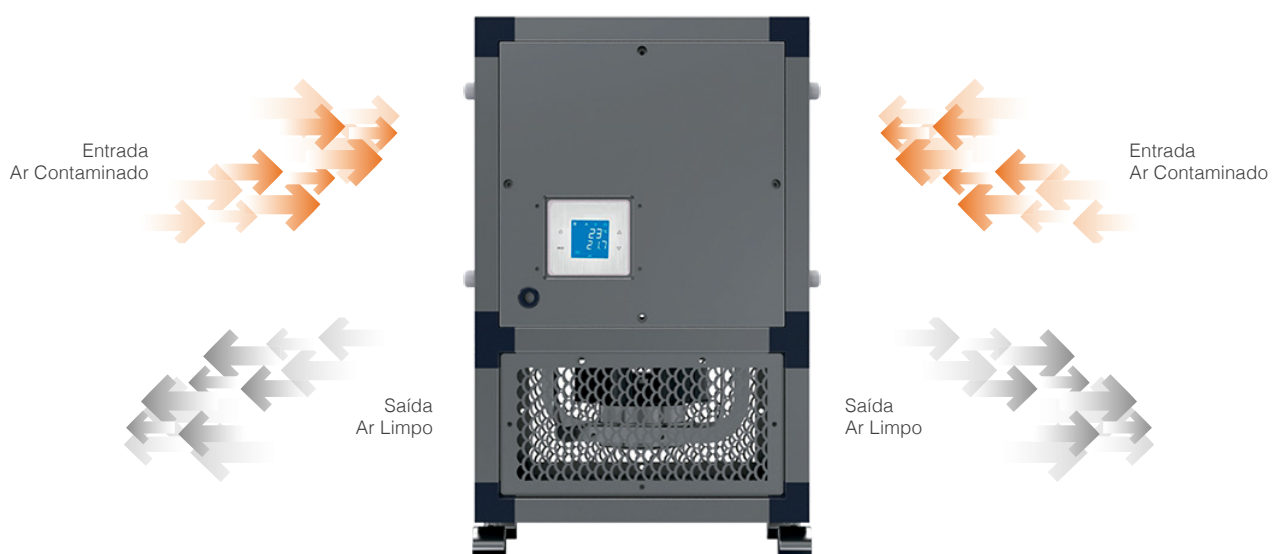
MOTORES:

1. Motor de baixo consumo com tecnologia de rotor externo EC (comutação eletrônica). Proteção e isolamento IP-44 Classe B. Tensão padrão 230V 50 / 60Hz
2. Motor de rotor externo assíncrono, que inclui protetor térmico e rolamentos de esferas de lubrificação permanente. Proteção IP-44 e isolamento classe B de acordo com DIN 40.050 H1. Tensão padrão 230V 50 / 60Hz.

PAINEL DE CONTROLE:

- Todas as equipes do REINTAIR estão equipadas com um painel de controle mestre da equipe localizado na lateral da estrutura.
- O painel de controle permite controlar os seguintes:
 1. On/Off do purificador de ar.
 2. Operação automática - Autônoma.
 3. Vazão ajustável, sendo **0** o mínimo e **10** o máximo.
 4. Controle de tempo para otimizar o modo noturno e, assim, promover baixo consumo de energia quando espaços interiores estão vazios.
 5. Alarme de obstrução do filtro e indicação de manutenção.

Esquema de Funcionamento



Notas: NÃO INCLUÍDO, SOB ENCOMENDA: Pressostato diferencial (INT PS) na unidade REINTAIR para otimizar o estado de entupimento do filtro.



Filtros



HEPA H14

Vantagens

- Componentes microbianos inertes.
- Quimicamente resistente aos procedimentos de inativação e limpeza.
- Quimicamente resistente aos procedimentos de inativação e limpeza e formaldeído.
- Aplicação: filtro HEPA para salas limpas, bancadas LAF e purificadores REINTAIR.
- Tipo: filtro HEPA
- Estrutura: alumínio extrudado
- Junta: poliuretano, enchimento de espuma
- Materiais: fibra de vidro
- Separadores: colares de união a quente
- Selante: poliuretano (selante 2-K)
- Grade: tinta branca em aço epóxi (RAL 9010)
- Eficiência Acc. EN 1822: 2009: H14
- MPPS eficiência de acordo. EN 1822: 2009: $\geq 99,995\%$ em MPPS com queda de pressão final recomendada: 2x queda de pressão inicial Queda máxima pressão: 500 Pa Temperatura/Humidade: 70°C / 100% RH.
- Observações: testado individualmente conforme. Requisitos EN 1822: 2009. Outras edições a pedido

ISO COARSE 65% (G4)

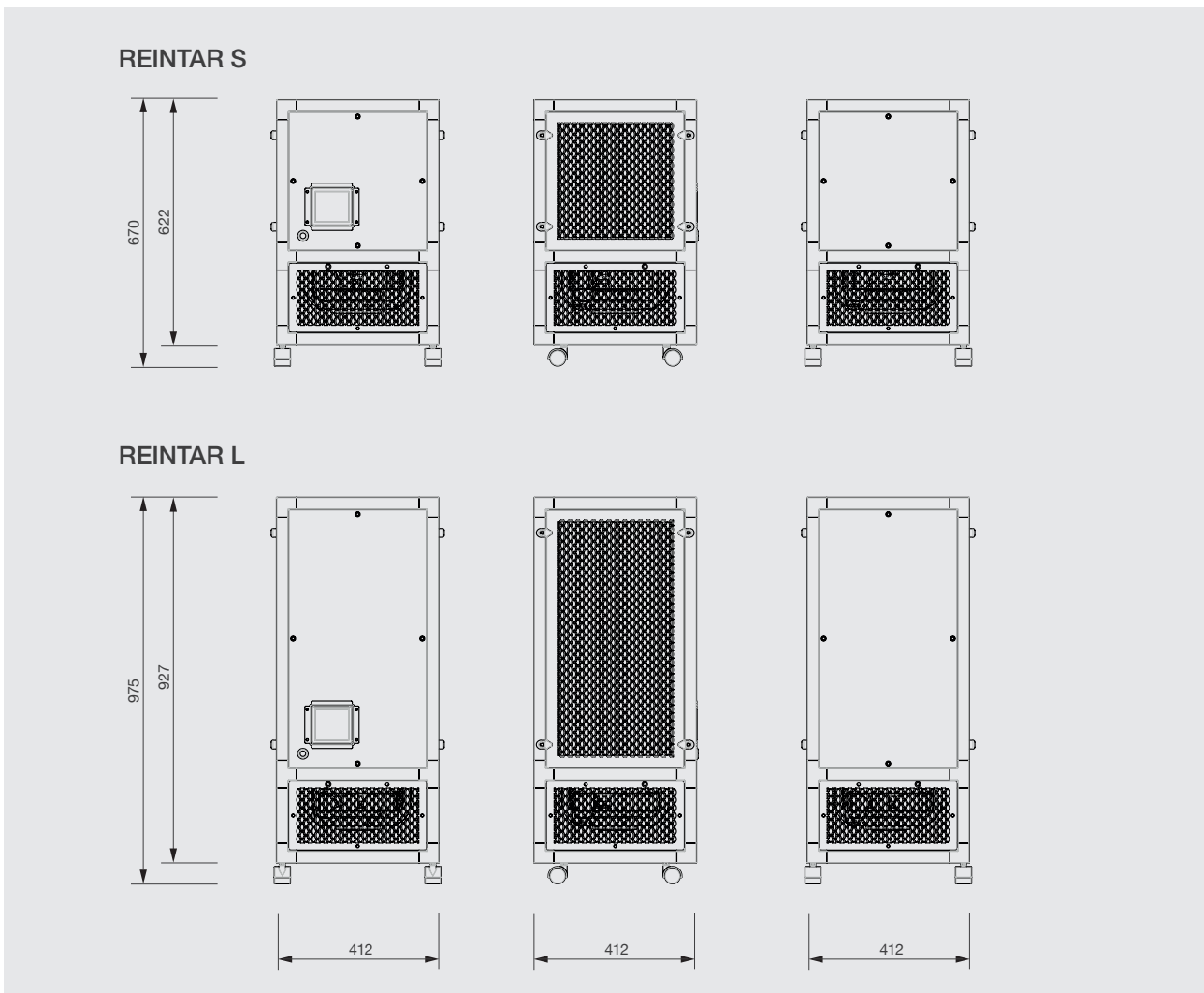
Vantagens

- Queda de baixa pressão.
- Construção robusta para operação confiável.
- Classificação da reação ao fogo M1.
- Aplicação: Pré-filtrada para reter as partículas mais grossas, tratamento de ar central.
- Tipo: filtro dobrado.
- Armação: Metal.
- Médio: mistura de algodão / fibras sintéticas.
- Dimensões: dimensões dianteiras de acordo com a norma EN 15805.
- Perda final de cabeça rec. EN 13053: Perda de carga inicial + 100 Pa ou Perda de carga x3 (o que for menor).
- Vazão máxima: 1,1 x vazão nominal.
- Temperatura máxima (serviço contínuo): 70 ° C.
- Humidade relativa máxima: 100%.
- Sistema de montagem: "Molduras universais de arquivo Cam" modulares.

	HEPA REINTAIR S	HEPA REINTAIR L	ISO COERSE REINTAIR S	ISO COERSE REINTAIR L
Eficiência	H14	H14	ISO COARSE 65%	ISO COARSE 65%
Dimensões (mm)	305 x 305 x 66	305 x 610 x 66	287 x 287 x 24	287 x 592 x 24
Área (m ²)	2	4,1	0,2	0,3
Caudal/Perda de Carga a 0,45 m/s (m ³ /h Pa)	151/175	301/175	700/70	1500/70
Peso (Kg)	1,9	3,2	0,2	0,2



Dimensões



Dados técnicos

	REINTAIR S AC	REINTAIR L AC	REINTAIR S EC	REINTAIR L EC
Fases	Monofásico	Monofásico	Monofásico	230
Tensão Nominal (V)	230	230	230	230
Faixa de Tensão Nominal (V)	220-240	220-240	220-240	220-240
Frequência (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
R.P.M nominal	2480	2530	3980	3600
I Nominal (A) 230V	0,42	0,82	1,08	1,28
Potência Nominal (W)	100	190	135	166
Q máx. (m3/h)	300	600	300	600
Nível de Ruído (6m) dB(A)	38	42,5	41	44
Superfície (m2)	45	90	45	90
Temperatura ambiente Min. (°C)	-25	-25	-25	-25
Temperatura ambiente Max. (°C)	55	55	55	55
Peso (Kg)	30	50	30	50





GRELTEC, FÁBRICA DE GRELHAS E DIFUSORES

Estrada do Ribeiro nº 32 Armazém
Sete Casas
2670-540 Loures
Portugal

Tel: (+351) 219 475 204
Fax: (+351) 219 480 296
Tlm: (+351) 915 192 757
E-mail: geral@greltec.pt

EMPRESA CERTIFICADA

