

PURIFICAÇÃO
INSTANTÂNEA
DO AR.

Ar limpo onde
e quando
precisar.

Dos Criadores de:

clinell[®]



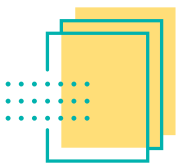
 **rediair**[™]

FL-051 REV.00 DATA: 24/07/2023

Poderoso e silencioso

Purificação instantânea do ar: uma solução móvel projetada para ajudar a reduzir o número de patógenos aerossolizados no ar.

O Rediair oferece proteção instantânea contra aerossóis sem ser um sistema HVAC tradicional e integrado. O Rediair permite cuidar de pacientes vulneráveis, aumentar a qualidade do ar e tornar mais seguros os espaços mal ventilados.



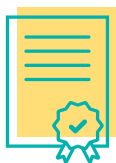
Retém 99.995% de partículas

O Rediair usa um filtro HEPA 14 e carbono para capturar partículas incrivelmente pequenas, como bactérias, esporos de fungos, gotículas respiratórias e aerossóis. capaz de filtrar 1000x mais partículas do que um respirador N95 e 10x mais que os purificadores de ar domésticos H13.



Silencioso

Apesar da filtragem eficaz, em uso normal, o Rediair é mais silencioso do que uma conversa. Filtros altamente eficientes permitem que o Rediair remova partículas sem soar como um furacão. O modo noturno corta as luzes e o ruído para permitir aos pacientes descansar e recuperar.



Confiança e apoio

O Rediair é disponibilizado pela GAMA Healthcare, especialistas em prevenção de infecções.

Basta conectar, ligar e o Rediair começa a capturar contaminantes no ar imediatamente.



Uma solução portátil e instantânea

Descontaminação dinâmica

Projetado para operar em turbo ajustável, dormir e modo automático.

Indicador LED

O indicador luminoso LED muda de cor e demonstra imediatamente a qualidade do ar.

Filtros de carbono leves

Mais eficaz na absorção de poluentes em comparação com alternativas à base de carvão comumente usadas.

Dois filtros HEPA 14

10x mais eficazes do que os filtros HEPA 13 domésticos.

Ecrã digital

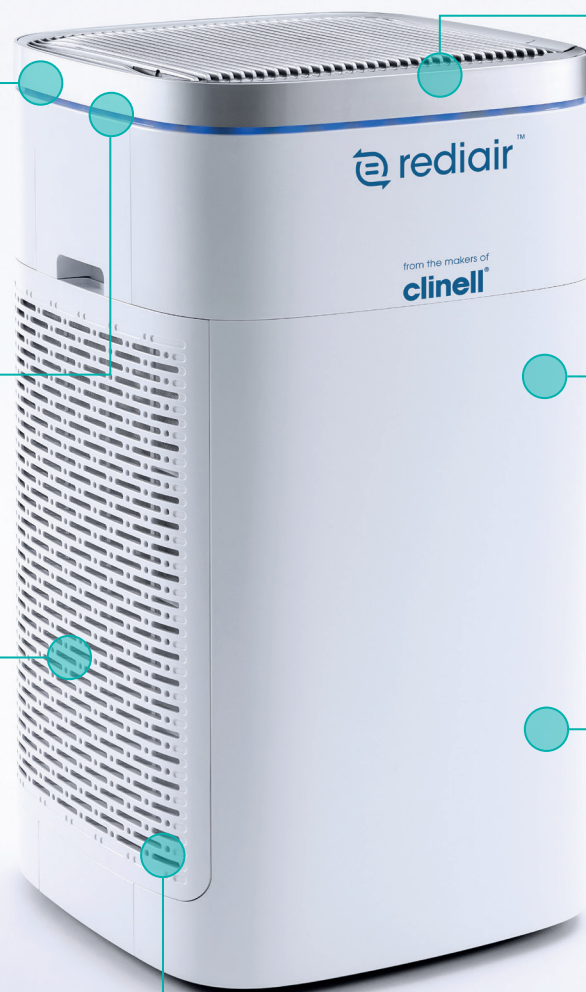
Visor fácil de usar para definir velocidades no ar, tempos e configurações de bloqueio para crianças.

Sensor inteligente

O modo automático monitoriza em tempo real e ajusta a velocidade do ventilador para manter a qualidade do ar.

Ventoinhas de centrifugação assimétricas

Ventiladores duplos garantem uma taxa de purificação do ar (CADR) de 600m³/h



Transmissão por via aérea e por gotículas

A má ventilação permite que as infecções causadas pela transmissão de 'gotículas' se tornem ameaças.

Certos patógenos bacterianos e virais podem ser encontrados em aerossóis sem a necessidade de procedimentos geradores de aerossóis 1-3. organismos como:

Mycobacterium tuberculosis, influenza e coronavírus são encontrados em gotículas e aerossóis expelidos quando o seu hospedeiro fala, tosse ou mesmo respira 1-3. Até mesmo patógenos de "gotículas", como coronavírus, podem ser encontrados em amostras de aerossóis 4,5.

A OMS⁶ e o CDC⁷ aconselham que, em casos de má ventilação, patógenos 'gotículas' podem se espalhar por vias aéreas.

Gotículas maiores e mais pesadas ($5\mu\text{m}$ e mais) foram assumidas a se estabelecer dentro de 1 metro da sua origem 8. No entanto, nas condições certas, grandes gotículas podem evaporar parcialmente para criar "núcleos de gotículas" – aerossóis transportados pelo ar capazes de persistir no ar por muito mais tempo 9, percorrendo distâncias muito maiores 10.

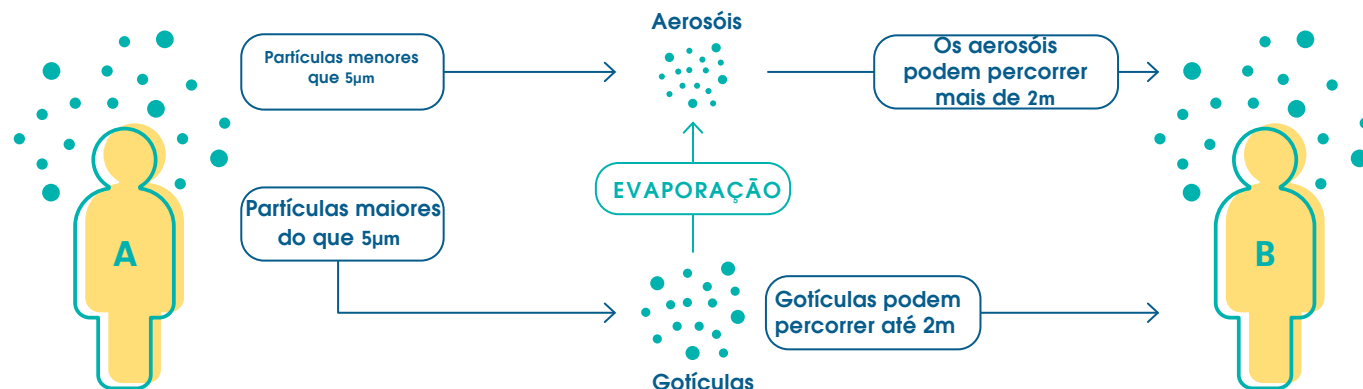
Gotículas $>5\mu\text{m}$

Influenza, diphtheria, mumps, pertussis, meningococcus.

Aerossóis $<5\mu\text{m}$

Mycobacterium tuberculosis, coronaviruses (including SARS-CoV-2), *Aspergillus spp.*

Figura 1: Adaptado de Otter e cols.8. Gotas grandes ($>5\mu\text{m}$) podem evaporar parcialmente para se tornarem núcleos de gotículas menores, transportados pelo ar ($<5\mu\text{m}$). Tanto gotículas quanto aerossóis são capazes de infectar hospedeiros direta ou indiretamente (semeando superfícies inanimadas).⁹⁻¹².



Proteção Portátil

Os filtros HEPA portáteis capturam gotículas e aerossóis do ar, reduzindo a probabilidade dos patógenos se espalharem

Respirar melhor

Os filtros HEPA portáteis são estimados para reduzir a dose inalada de patógenos respiratórios por um fator de 6 em espaços mal ventilados¹³.

Eficaz sob pressão

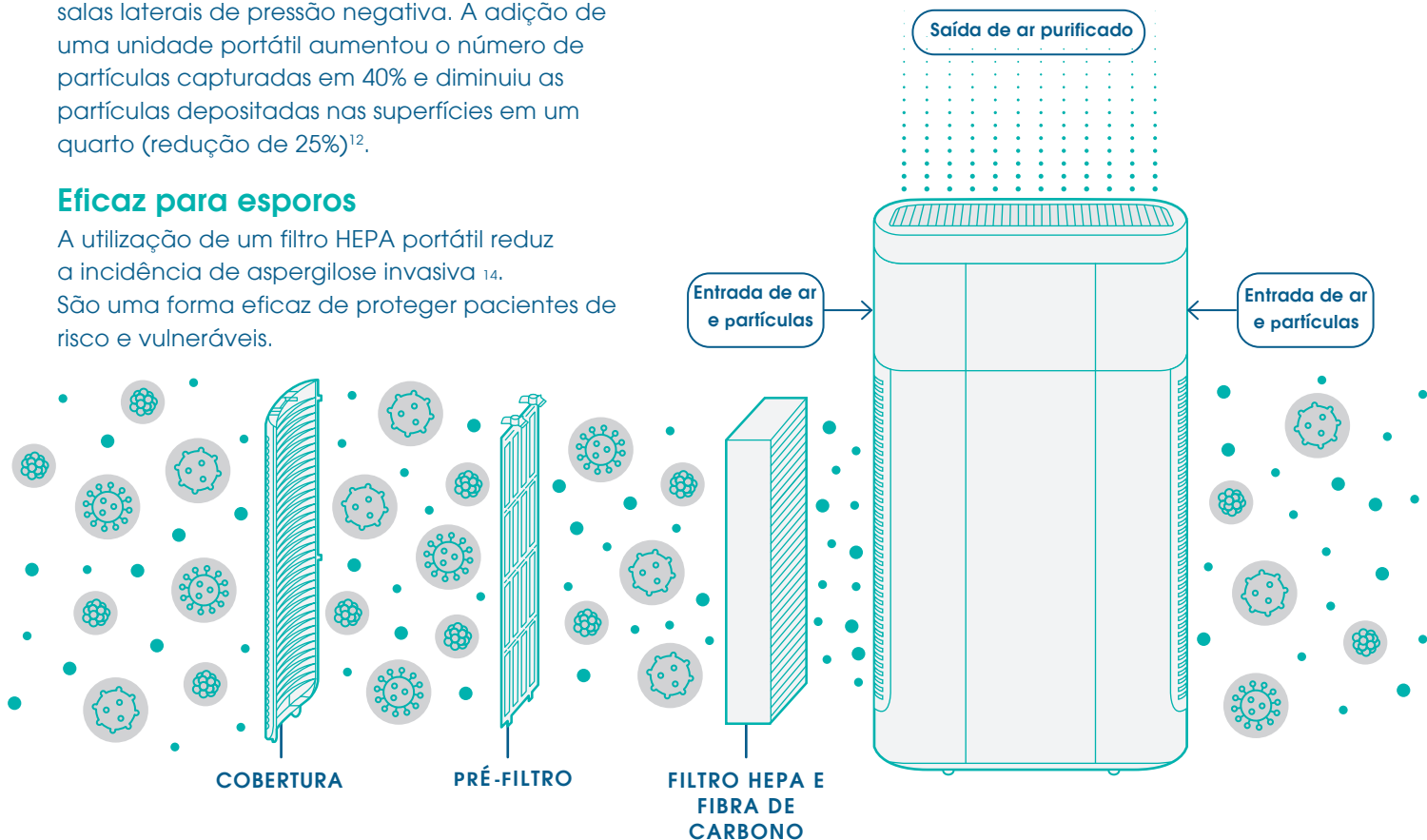
Os filtros HEPA portáteis são eficazes mesmo em salas laterais de pressão negativa. A adição de uma unidade portátil aumentou o número de partículas capturadas em 40% e diminuiu as partículas depositadas nas superfícies em um quarto (redução de 25%)¹².

Eficaz para esporos

A utilização de um filtro HEPA portátil reduz a incidência de aspergilose invasiva¹⁴. São uma forma eficaz de proteger pacientes de risco e vulneráveis.

Como funciona

O pré-filtro do Rediair retém poeira e outras partículas grandes. O ar é então aspirado através do filtro composto de carbono e H14 HEPA do Rediair para reter 99,995% das partículas a 0,3µm – pequeno o suficiente para remover aerossóis e gotículas respiratórias. O ar purificado é devolvido à sala.



Criado para si pela GAMA Healthcare

Redair foi desenvolvido pela GAMA Healthcare – especialistas em prevenção da infeção e fabricantes dos toalhetes Clinell Universal.

Para obter mais informações, uma demonstração do produto ou conselhos sobre a implementação do Redair organização, contacte o distribuidor da GAMA ou visite: www.gamahealthcare.com/redair

Referências:

- 1 Bischoff WE, Swett K, Leng I, Peters TR. Exposure to influenza virus aerosols during routine patient care. *J Infect Dis*. 2013;207(7):1037-1046. doi:10.1093/infdis/jis773
- 2 Lindsley WG, Blachere FM, Beezhold DH, et al. Viable influenza A virus in airborne particles expelled during coughs versus exhalations. *Influenza Other Respi Viruses*. 2016;10(5):404-413. doi:10.1111/irv.12390
- 3 Patterson B, Wood R. Is cough really necessary for TB transmission? *Tuberculosis*. 2019;117(April):31-35. doi:10.1016/j.tube.2019.05.003
- 4 Chia PY, Coleman KK, Tan YK, et al. Detection of air and surface contamination by SARS-CoV-2 in hospital rooms of infected patients. *Nat Commun*. 2020;11(1). doi:10.1038/s41467-020-16670-2
- 5 Liu Y, Ning Z, Chen Y, et al. Aerodynamic analysis of SARS-CoV-2 in two Wuhan hospitals. *Nature*. 2020;582(7813):557-560. doi:10.1038/s41586-020-2271-3
- 6 World Health Organization. Coronavirus disease (COVID-19): How is it transmitted? <https://www.who.int/news-room/q-a-detail/coronavirus-disease-covid-19-how-is-it-transmitted>. Published 2020. Accessed July 14, 2021.
- 7 Centers for Disease Control and Prevention. Scientific Brief: SARS-CoV-2 Transmission. https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/science/science-briefs/sars-cov-2-transmission.html?CDC_AA_refVal=https%3A%2F%2Fwww.cdc.gov%2Fcoronavirus%2F2019-ncov%2Fscience%2Fscience-briefs%2Fscientific-brief-sars-cov-2.html. Published 2021. Accessed July 14, 2021.
- 8 Otter JA, Donskey C, Yezli S, Douthwaite S, Goldenberg SD, Weber DJ. Transmission of SARS and MERS coronaviruses and influenza virus in healthcare settings: The possible role of dry surface contamination. *J Hosp Infect*. 2016;92(3):235-250. doi:10.1016/j.jhin.2015.08.027
- 9 Marr LC, Tang JW, Van Mellekom J, Lakdawala SS. Mechanistic insights into the effect of humidity on airborne influenza virus survival, transmission and incidence. *J R Soc Interface*. 2019;16(150). doi:10.1098/rsif.2018.0298
- 10 Lee J, Yoo D, Ryu S, et al. Quantity, size distribution, and characteristics of cough-generated aerosol produced by patients with an upper respiratory tract infection. *Aerosol Air Qual Res*. 2019;19(4):840-853. doi:10.4209/aaqr.2018.01.0031
- 11 Kormuth KA, Lin K, Prussin AJ, et al. Influenza virus infectivity is retained in aerosols and droplets independent of relative humidity. *J Infect Dis*. 2018;218(5):739-747. doi:10.1093/infdis/jiy221
- 12 Crawford C, Vanoli E, Decorde B, et al. Modelling of aerosol transmission of airborne pathogens in ICU rooms of COVID-19 patients with acute respiratory failure. *Sci Rep*. 2021;11(1):1-12. doi:10.1038/s41598-021-91265-5
- 13 Curtius J, Granzin M, Schrod J. Testing mobile air purifiers in a school classroom: Reducing the airborne transmission risk for SARS-CoV-2. *Aerosol Sci Technol*. 2021;55(5):586-599. doi:10.1080/02786826.2021.1877257
- 14 Salam AZ-H, Karlin RB, Ling ML, Yang KS. The impact of portable high-efficiency particulate air filters on the incidence of invasive aspergillosis in a large acute tertiary-care hospital. *Am J Infect Control*. 2010;38(4):e1-e7. doi:10.1016/j.ajic.2009.09.014

DISTRIBUIDOR:



Dos fabricantes

clinell[®]

gama
healthcare

GAMA Healthcare Ltd.,

The Maylands Building, Maylands Avenue,
Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 7TG, UK.

T: + 44 (0)20 7993 0030 E: info@gamahealthcare.com

gamahealthcare.com/redair