

**PURIFICA O AR,
CONTROLA INFEÇÕES,
CONTROLA ODORES,
ECONOMIZA**

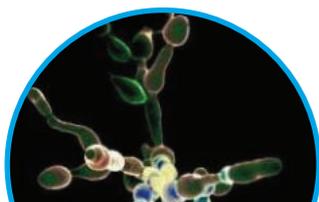
**PUREAIR
series**

Mate 99% dos germes, bactérias,
vírus, Reduza odores, mofo, COVs e
Tenha um ar fresco, limpo e saudável



Web: www.airius.pt

Tel: +351 22 324 24 14



CONFIE EM AIRIUS

Desde a fundação em 2004, nós revolucionámos a indústria da purificação do ar e da redução energética.



A Airius ajudou a melhorar a qualidade do ar bem como a reduzir significativamente os gastos energéticos em milhares de empresas, desde PME's a líderes de mercado.

Índice

03. O que é o Airius PureAir?
Purifique seu ar e elimine odores
03. Como funciona?
Agentes naturais de limpeza
04. A série PureAir
Purificação contínua do ar e controle de infecções
04. Características e benefícios
Todas as vantagens da série PureAir
06. Célula PureAir PHI
Tecnologia de Photohydroionisation
06. Testado e certificado
Testado e certificado por entidades independentes
07. Resultados desses testes
Reduções microbianas e espectro de eliminação orgânica
08. Dados técnicos
Modelo do ventilador, motor e dados de cobertura
09. Instalação
Instruções de montagem
10. Estudos de Caso
Instalações, avaliações e feedback do cliente
12. Detalhes do contato
Informações de email, telefone e endereço



O que é o Airius PureAir?

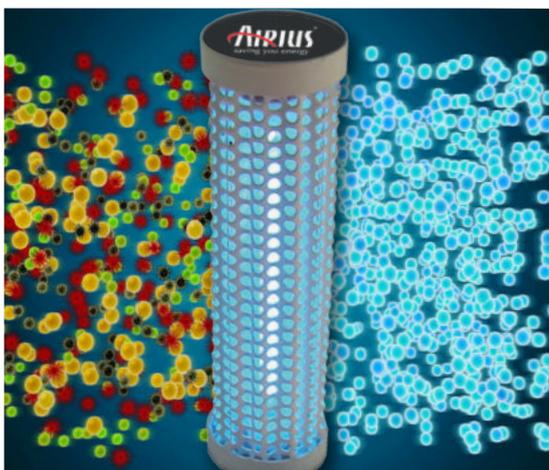
A série PureAir da Airius é um sistema de purificação e de ventilação de circulação de ar, que incorpora a tecnologia mais avançada em células PHI (Photohydroionization) para neutralizar de forma eficaz 99% de todos os germes, bactérias, vírus, fungos e outros contaminantes de qualquer ambiente interior.

A célula PHI emite "Hidroperóxidos ionizados", agente de limpeza natural, que são colocados em circulação no ar através do ventilador. À medida que o ventilador circula ar para melhorar o conforto e reduzir os custos de HVAC, ele também inunda o espaço com os agentes de limpeza ativos da PureAir, que não só purificam o ar, como todas as superfícies.

O PureAir incorpora também todas as características e benefícios dos destratificadores e ventiladores de circulação de ar, mais famosos do mundo, equilibrando temperaturas, melhorando o conforto, reduzindo os custos de aquecimento e refrigeração e reduzindo emissões de carbono.



Como funciona?



A série PureAir da Airius incorpora uma célula PHI patenteada (Photohydroionization) dentro da unidade de ventilação, que projeta um amplo espectro de luz HE / UV para um catalisador metálico num ambiente húmido. Esse processo causa uma reação de oxidação única que produz oxidantes "bons" chamados "Hidroperóxidos ionizados".

Hidroperóxidos são conhecidos como "Agente de limpeza da mãe natureza" e são o que faz o ar cheirar a limpo depois de uma tempestade.

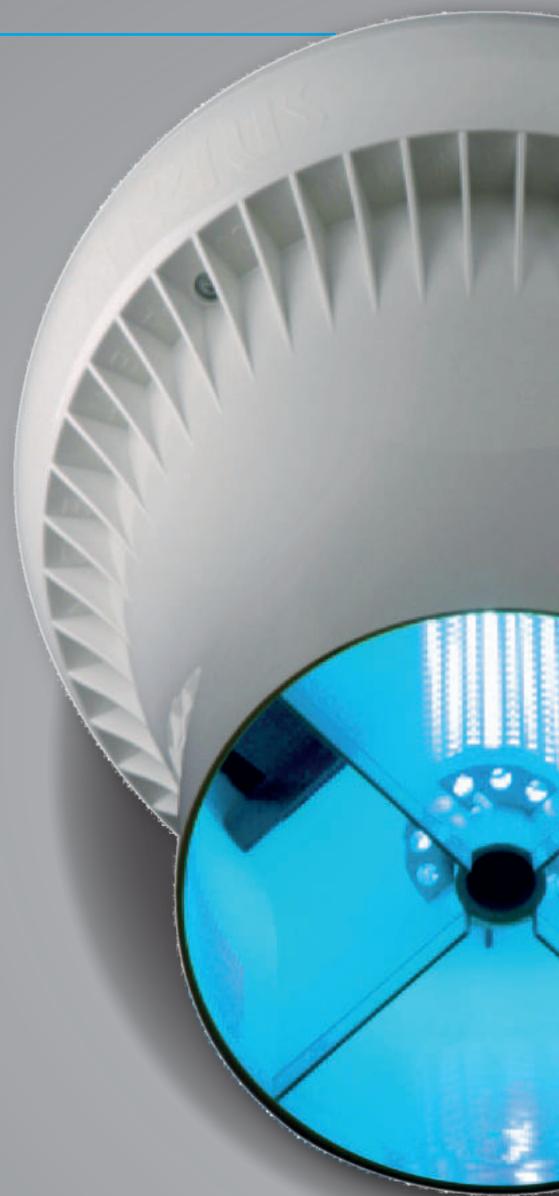
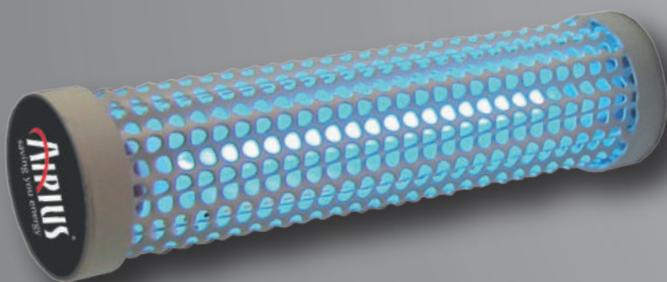
A série PureAir

O sistema de controle da purificação e infecção do ar da PureAir melhora significativamente a qualidade do ar interior (QAI), reduzindo vírus, bactérias, gases, COVs (Compostos Orgânicos Voláteis), mofo e odores até 99,99%, enquanto a sua avançada tecnologia de oxidação da atmosfera proporciona ambientes frescos, limpos e sem odor.

Dessa forma é a solução perfeita de baixo custo para hospitais, lares, blocos operatórios, creches infantis e instalações de preparação de alimentos etc. na manutenção de um ambiente limpo, saudável e sem odor.

Além disso, enquanto o ar está a ser continuamente purificado o espaço também está a ser equilibrado termicamente (destratificação). Isso resulta num maior conforto através da eliminação de pontos quentes e frios e na potencial redução significativa de consumo de energia equilibrando a temperatura do chão e do teto.

4



Benefícios

- Purificação contínua do ar
- Mata mais de 99% de bactérias e vírus de superfície
- Mata mais de 97% de bactérias e vírus no ar
- Reduz os odores em mais de 99%
- Reduz o mofo em mais de 98%
- Reduz gases, vapores e COVs em mais de 80%
- Ambiente limpo e saudável
- 78% dos micróbios no espirro humano são mortos até 1 metro
- Reduz o absentéismo dos funcionários
- Reduz a Síndrome do Edifício Doente
- Tecnologia de oxidação avançada
- Simples de instalar, sem necessidade de condutas
- Unidades pequenas, versáteis e discretas
- Tecnologia reconhecida e comprovada
- Solução económica de qualidade do ar interno
- Não requer manutenção
- Ventilador com 5 anos de garantia de célula PHI com 2 anos de garantia

Ligue hoje para Airius PT para receber uma cotação totalmente personalizada para o seu espaço.

+351 22 324 24 14

Ou por e-mail: info@airius.pt

Características incluídas

Oxidação avançada

O PureAir usa um processo de oxidação seguro, mas agressivo de forma a conter tudo o que é prejudicial, deixando apenas o oxigénio e hidrogénio.



Testado e certificado

Certificado por Universidades e laboratórios, bem como pelo governo chinês, que aprovou a tecnologia PureAir para a proteção da SARS em todas as estações de metro e edifícios do governo.



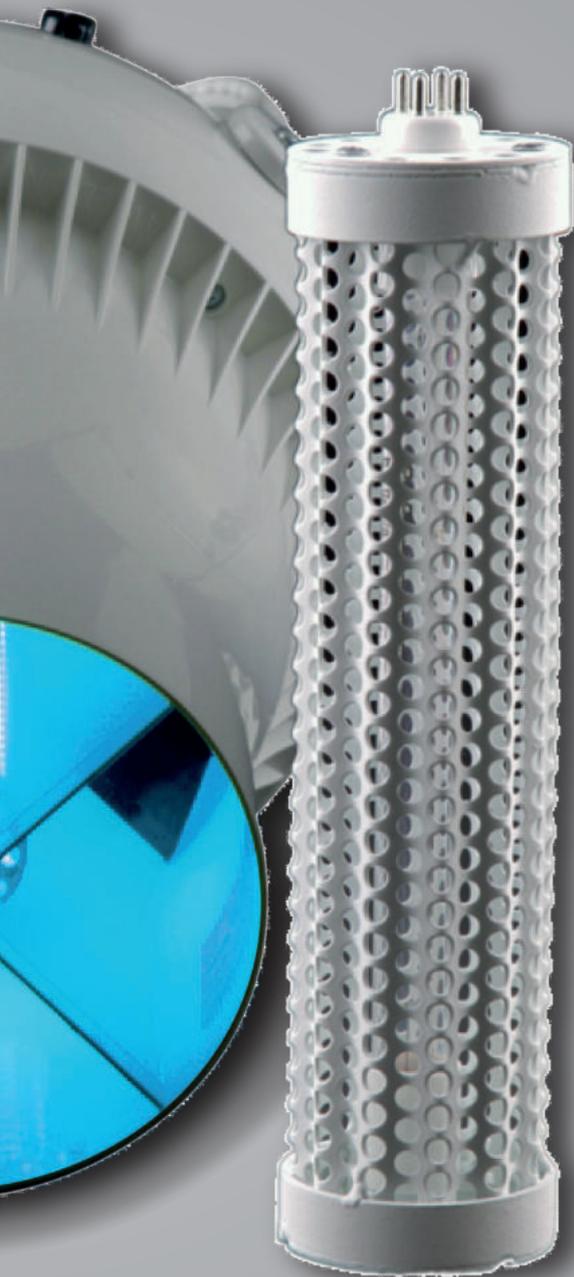
Limpa o ar e as superfícies

A série PureAir não proporciona apenas proteção do ar, mas também elimina mais de 99% de todos os germes, bactérias e vírus presentes nas superfícies.



Maior conforto

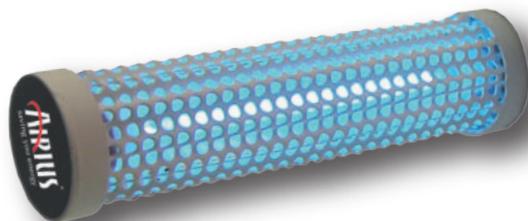
Tal como purifica o ar e superfícies, o PureAir também faz a circulação do fluxo de ar e equilibra temperaturas, permitindo economizar até 50% em despesas de climatização.



A Célula PureAir PHI

A Célula PureAir PHI™ da Airius é o mais recente avanço em tecnologia de Foto-hidroionização™, usando um avançado processo de oxidação para limpar o ar e eliminar odores.

No interior de cada ventilador PureAir encontra-se a célula de Photohydroionization (PHI).



Esta célula PHI patenteada (Photohydroionization) projeta um amplo espectro de luz HE / UV para um catalisador com malha metálica que provoca uma reação com vapor de água (uma reação de hidroxila de amplo espectro). Isso resulta na produção de hidroperóxidos, íons superóxidos, passivos, íons negativos, hidróxidos e íons ozoneto.

6

Esses íons e óxidos seguros e de ocorrência natural circulam por todo o espaço através do ventilador, para depois se ligarem a germes, bactérias e vírus, reagindo com um processo avançado de oxidação que os decompõe, tornando-os inertes, estáveis e sem odor. Além de poluentes biológicos, eles também neutralizam produtos químicos como mercúrio, benzeno, formaldeído, clorofórmio e amônia.

Testado e certificado



Os laboratórios, universidades e organizações acima são apenas alguns dos organismos de certificação que testaram a tecnologia PureAir PHI da Airius.

Todos estes testes e resultados foram revistos e verificados pelo governo dos Estados Unidos.

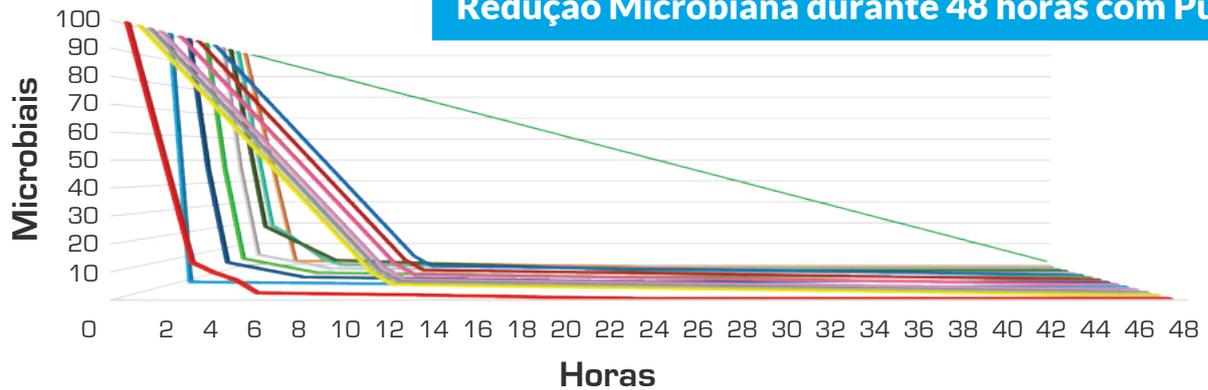
Reviewed and Concurred by:


James A. Hart, P.E.
Chemical Engineer
Ohio License No.58285


Sharon B. Rinchimer
Attorney, FL and NJ Bar
Florida Bar No. 354872

PureAir da Airius Resultados de testes independentes

Redução Microbiana durante 48 horas com PurAir



	Redução	Intervalo de tempo	Testado por
MRSA	99%+	24 Horas	Kansas State University
VÍRUS DE NORWALK	99%+	24 Horas	Midwest Research Institute
GRIPE DAS AVES E SUINOS	99%+	24 Horas	Kansas State University
SARS	99%+	24 Horas	Kansas State University
PSEUDOMONAS SP.	99%+	24 Horas	Kansas State University
BACILLUS SPP.	99%+	24 Horas	Kansas State University
CANDIDA ALBICANS	99%+	48 Horas	Kansas State University
E. COLI	99%+	48 Horas	Kansas State University
STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE	99%+	48 Horas	Kansas State University
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	99%+	48 Horas	Kansas State University
BACILLUS GLOBIGII	99%+	48 Horas	Kansas State University
STACHYBOTRYS CHARTARUM	99%+	24 Horas	Kansas State University
LISTERIA	99%+	24 Horas	NEI-Chinese Government
STREPTOCOCCUS SP.	96%+	48 Horas	Kansas State University, Steris Labs, KAG, Eco Labs
OZONE / EMF	-	-	FSIS, UL, ETL, TUV, CSA, ISSES, Disney
ODORES	-	-	
Odores de animais	72%+	24 Horas	C&W Engineering
Odores de Perfume	63%+	24 Horas	C&W Engineering
Produtos químicos de limpeza	55%+	24 Horas	C&W Engineering
FUMO	-	-	
Odor	70%+	24 Horas	C&W Engineering
Partículas	25%+	24 Horas	C&W Engineering
COMPOSTOS QUÍMICOS	-	-	
Metil Mercaptano	100%	24 Horas	NELAP Accredited Independent Lab
Acetato de butilo	100%	24 Horas	NELAP Accredited Independent Lab
Metharcilina Metil	100%	24 Horas	NELAP Accredited Independent Lab
Sulfeto de hidrogênio	80%+	24 Horas	NELAP Accredited Independent Lab
Disulfeto de carbono	30%+	24 Horas	NELAP Accredited Independent Lab
COVs	-	-	
D-limoneno	98%+	24 Horas	NELAP Accredited Independent Lab
Tolueno	29%+	24 Horas	NELAP Accredited Independent Lab
Metil-etil-cetona	13%+	24 Horas	NELAP Accredited Independent Lab
BOLOR	-	-	
Bactérias	99%+	48 Horas	California Microbiology Center, Independent Accredited Lab - IBR, Kansas State University, University of Florida, United States Air Force, R&D Labs, C&W Engineering, University of Cincinnati, Kane Regional Hospital
Bolor	97-98%+	48 Horas	
Fungos	90%+	48 Horas	

CORONAVÍRUS

Estamos a avaliar testar no Coronavirus (COVID-19) de Wuhan com parceiros dos EUA e China. No entanto, validamos resultados de testes que mostram reduções de mais de 99% em vírus com características semelhantes.

Estes testes foram revistos pela *direção do Centro Nacional de Biossegurança da Agricultura e pelo distinto Professor de Ciência da Carne - Dr. James Marsden, da Universidade Estadual do Kansas*, que defende que as evidências sugerem que "há todas as condições para acreditar que a tecnologia PureAir PHI da Airius também seja eficaz na redução do COVID-19". É importante referir que nenhuma reivindicação médica foi feita.

Espectro de organismos mortos pelo PureAir PHI



Dados técnicos

Todos os ventiladores da série PureAir apresentam um motor topo de gama, altamente fiável e com baixo consumo de energia, testado independentemente pela BSRIA, juntamente com uma célula de “Photohydroionization” RGF topo de gama.

Dimensões e pesos da unidade

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Model 10	Model 15	Model 25	Model 45
Modelo	PureAir	PureAir	PureAir	PureAir
Altura do teto ¹	2.5m - 4m	4m - 6m	6m - 8m	8m - 12m
Altura do bocal ¹	2m - 3.5m	3.5m - 5.5m	6m - 7m	7.5m - 11m
Diâmetro Cobertura ¹	8m - 10m	9m - 11m	11m - 13m	11m - 13m
Área ¹	48m ² - 72m ²	60m ² - 90m ²	89m ² - 133m ²	89m ² - 133m ²
Volts ²	230	230	230	230
Watts ²	21-22	24-25	40-41	52
RPM ²	980	1230	1450	1450
CFM ²	318	406	459	595
m ³ /hr ¹	540	690	780	1010
AMPS ²	0.06	0.06	0.14	0.19
IP Rating	IP55	IP55	IP55	IP44
Temperatura funcionamento ²	-20°C - 70°C	-20°C - 70°C	-20°C - 70°C	-25°C - 70°C
Temperatura limite ¹	110°C	110°C	110°C	135°C
Temperatura Reset ¹	90°C	90°C	90°C	125°C
Nível de ruído ²	0 - 21dB(A)	0 - 21dB(A)	0 - 31dB(A)	0 - 35dB(A)
Altura (com a pega)	444mm	546mm	546mm	605mm
Altura	311mm	413mm	413mm	455mm
Diâmetro	325mm	325mm	325mm	375mm
Peso	3.2 KG	4.1 KG	4.1 KG	6.3 KG
Altura da embalagem	370mm	450mm	450mm	490mm
Largura da embalagem	380mm	340mm	340mm	370mm
Comprimento da embalagem	380mm	340mm	340mm	370mm
Peso da embalagem	6 KG	6 KG	6 KG	9 KG

Os dados acima são calculados a 50Hz.

¹ Os dados do motor foram fornecidos pelo fabricante do motor e estão sujeitos a alterações a qualquer momento.

² Níveis de ruído registrados ao nível do chão das unidades instaladas na altura máxima de teto. Testado em de fevereiro de 2020. Cada espaço possui uma dinâmica de fluidos própria, por favor entre em contato com o fornecedor para especificar seu sistema.

Garantia

Todos os ventiladores da série PureAir da Airius têm uma **garantia de substituição de ventilador de 5 anos**, bem como uma **garantia de substituição da célula PHI de 2 anos**. Basta simplesmente devolver as unidades defeituosas à Airius. Após o recebimento a Airius irá despachar uma nova unidade.

Para evitar despesas de arranjos e limpeza, todas as unidades devolvidas devem corresponder aos critérios.

Para mais detalhes envie um email para info@airius.pt ou ligue para **+351 22 324 24 14**

CÉLULA PHI	Purificação máxima Cobertura ²	Tempo de vida estimado	Habitação
5" (127mm) Célula ¹	271.8m ³	25,000 Horas	Lâmpada UV, envolta num tubo de proteção, encapsulado por uma malha de metal
9" (228mm) Célula ¹	1,472.5m ³	25,000 Horas	

¹Dados fornecidos pelo fabricante da célula e estão sujeitos a alterações a qualquer momento.

²As unidades devem ser usadas em conjunto com os ventiladores de circulação de ar Airius adicionais para obter a cobertura máxima de purificação.

Instalação

Normalmente, os ventiladores Airius são instalados no teto com o bocal direcionado para baixo e têm melhor desempenho quando a coluna de ar está desobstruída até ao chão.

As unidades devem ser penduradas usando acessórios como ganchos, correntes, cabos etc... capazes de suportar cinco vezes o peso da unidade.



Estudos de caso

A tecnologia da célula PureAir PHI foi instalada em inúmeros espaços, incluindo hospitais, escolas, lares, escritórios e fábricas.

Lar Sunrise Senior Living



Eden Gardens é um lar de idosos, especializado na doença de Alzheimer.

Eles estavam com dificuldades em manter um ambiente fresco e saudável nas suas instalações. Em particular, na unidade de Alzheimer estavam a perder uma média de 3 residentes por mês devido à fraca qualidade do ar ou devido a doenças como pneumonia.

No Eden Gardens ficaram encantados com os resultados após a instalação do sistema PureAir, registando:

- 0 mortes por doenças transmissíveis
- 0 casos de pneumonia
- Aumento de faturação
- Poupanças em remodelações e reparações das instalações
- Poupança em purificadores de ar químicos
- Redução da doença do pessoal
- Lista de espera aumentada



10

Vinícola Tarara



A Vinícola Tarara entrou em contato com a Airius para fornecer uma solução para reduzir o bolor e COVs, bem como circulação de ar e equalização de temperatura em todas as instalações vinícolas. O principal objetivo era purificar o ar da sua cave de vinificação. O cliente ficou extremamente satisfeito com os resultados após a instalação e registou:

- Circulação do ar completa e eficaz
- Melhoria imediata na qualidade do ar interior
- Bolor reduzido em 92% dentro em 3 semanas
- Todos os COVs foram são eliminados em 2 semanas
- Melhoria notável na qualidade do produto e redução de deterioração devido a organismos aéreos e COV's
- Redução significativa nos custos de HVAC



A Clínica Colleton é um estabelecimento de saúde classificado entre os 15% principais Hospitais com atendimento de qualidade. Eles instalaram a tecnologia PureAir PHI Cell e monitorizaram a eficácia em doenças transmitidas pelo ar e pela superfície, como MRSA, durante um período de 2 anos. O Hospital ficou muito satisfeito com os resultados e agora recomenda a tecnologia PureAir PHI como estratégia chave para o tratamento de patologias.



Após a conclusão do estudo de 2 anos, registraram (através testes da Universidade Estadual de Kansas):

- Número de infecções relacionadas ao MRSA reduzidas 23% e 39% no período de 2 anos
- MRSA, Virus Norwalk, Strep, Listeria, Candidia reduzida em 99%
- Desativa 78% dos micróbios do espirro de um ser humano



Lar Tandara Lodge



O Lar Comunitário Tandara Lodge é um centro residencial para idosos que também oferece uma ampla gama de serviços de saúde na comunidade local. O objetivo era economizar energia no aquecimento e custos de refrigeração, bem como limpar o ar. Por isso instalaram unidades Airius em toda a sua residência, 20 das quais eram unidades PureAir Series.

11

Nos 5 anos que se seguiram à instalação não ocorreu um único surto notificável, o que é uma conquista significativa nesta faixa etária. Também registraram:

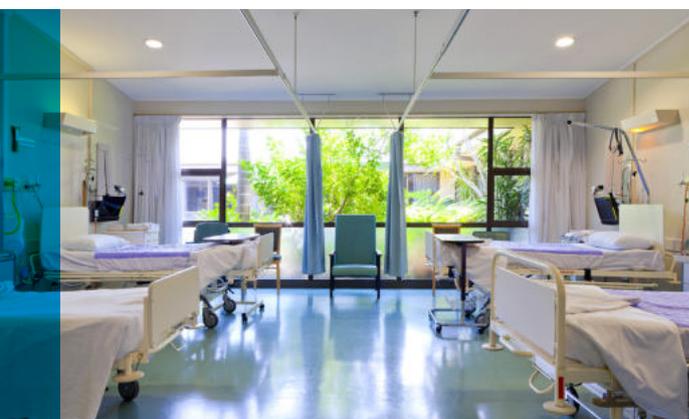
- Redução nas doenças do pessoal
- Redução dos custos de energia devido a destratificação térmica
- 0 surtos notificáveis em 5 anos
- Economizaram em contenção e limpeza
- Redução nas doenças sazonais



KANSAS CITY

Condado de Wyandotte

Este Estudo foi realizado num Centro Médico no Condado de Wyandotte usando a tecnologia PureAir PHI 12 horas por dia, 7 dias por semana, durante 30 dias. As unidades foram instaladas nas suas clínicas pediátricas e pré-natais para ajudar a reduzir os organismos, incluindo bolor, MRSA, Staphylococcus Aureus e Pseudomonas encontrados no ar e em superfícies.



Ambas as clínicas tiveram excelentes resultados:

- Redução de 90% no bolor, MRSA, Staphylococcus Aureus e Pseudomonas
- Proporcionou uma solução de purificação do ar e dados que influenciaram melhores práticas para Engenheiros de Construção, Controle de Infecções e Profissionais de saúde ocupacional



Airius Portugal

Rua Da Alegria,
317, 3º Tras, 4000-044 Porto

Tel - +35 1 2232 424 14
Email - info@airius.pt
Web - www.airius.co.uk

