aetaire

Por uma melhor qualidade do ar

Se livrar de vírus, bactérias e fungos
Esterilizar o ar que você respira

PHILIPS

PHILIPS lâmpada UV-C • **3M** filtro • **ebm papst** ventilador

Qual a importância do ar para nós?

O ar que respiramos é de vital importância para nós importantes, ele é essencial para que sejamos capazes de viver na Terra. Quando ingro e fraco, resulta em um melhor desempenho no trabalho, bom humor e uma sensação de que a saúde está em ordem. O ambiente interno também é valioso como um ambiente limpo e natural pode ser maravilhoso.

Para muitas pessoas passar a maior parte do seu dia em espaços fechados, como no trabalho, na escola ou mesmo em casa, alguns testes confirmam que esses espaços tendem a conter mais bactérias, vírus e mofo do que o ar exterior. Esses ambientes fechados é geralmente mal ventilado e propensos do ponto a que significa que também contém muitos contaminantes químicos como os subprodutos de limpeza, os produtos de acabamento de mobília, os mesmos de animais e até mesmo as pessoas.

A contaminação de tanto e consequentemente de ar é uma boa atenção por um longo tempo agora. Hoje, existem muitos produtos disponíveis no mercado que afirmam ser capazes de limpar o ar. Mas, como você pode saber quais internacionais e se os benefícios são reais? Este site implementa para você a qualidade do ar. Essas medidas resultarem em um ambiente em que nossas tecnologias são desenvolvidas para limpar o ar em espaços fechados.

Figura 1.1 Alguns exemplos de variedades de bactérias

Figura 1.2 Bactérias

Figura 1.3 Vírus

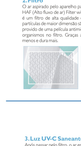


Figura 1.4 Formas e tamanhos relativos de alguns tipos de vírus.
1. Vírus da varíola 2. Vírus da gripe 3. Vírus da hepatite
4. Vírus do sarampo 5. Vírus da rubéola 6. Vírus da caxumba
7. Vírus do herpes 8. Poliovírus 9. Coronavírus 10. Rotavírus

Figura 1.5 Vírus do Ebola

aetaire

Uma revolução na desinfecção do ar

Aetaire é um novo e revolucionário produto de limpeza do ar. Com Aetaire você tem um filtro de ar um sinalizador de e um esterilizador! Aetaire é uma revolução na limpeza do ar.

Agora você pode facilmente remover bactérias nocivas, fungos, pólens e partículas de poeira do ar que você respira. O ar em seu ambiente de vida é permanentemente protegido, e você pode prevenir doenças, alergias e disseminação das substâncias que nos causam.

1.Circulação

Por ação do ar-ventilador o ar é aspirado através da parte inferior do aparelho. Não que primeiro uma circulação do ar dentro do recinto. O ventilador força a circulação de 50 m³ de ar por hora. Dependendo do espaço o ventilador pode ser ajustado para a posição "low" (20 m³ de ar por hora) ou posição de alta velocidade ou regulado na posição "high" (50 m³ por hora / ruído de 28 decibéis). Para um ambiente típico de 20 m² com um pé-direito de 2,5 m, a posição baixa pode você projetar regular a operação ao horas de atividade. Para conseguir o melhor resultado aconselhamos manté-lo ligado durante 24 horas por dia. Se colocar o aparelho por exemplo em um quarto de dormir, você pode "esquecer" que é também o que provoca menos ruído.

2.Filtro

Aetaire é equipado pelo aparelho passa primeiro pelo filtro "3 M High Air Flow / VAC (Alta Fluxo de ar) filter with Antimicrobial Protection (Filtro VAC). Esse é um filtro de alta qualidade e que é utilizado também em hospitais. As partículas de maior dimensão são travadas pelo filtro. EPA (Este filtro oposto é provido de uma película antimicrobial que elimina o crescimento de microorganismos no filtro. Graças a esta película antimicrobial o filtro antiga menos e durar mais.

3.Luz UV-C Saneantes

Após passar pelo filtro, o ar entra em contato com a lâmpada UV-C. Esta lâmpada especial UV-C da Philips gera uma luz ultravioleta com um comprimento de onda de 253,7nm. Os efeitos destes raios UV-C são fatais para os vírus, bactérias, bolores e outros organismos primitivos. A radiação afeta a estrutura do DNA dos microrganismos e traz a sua destruição.

O interior da armação em aluminio especial aumenta a reflexão da radiação de UV-C, aumentando a eficiência da UV-C em até 50%. A reflexão ocorre em todas as direções para dentro dos espelhos de todos os lados e também do material de UV-C diminuindo dente modo a sua eficiência.

4.Ionizador

Após o tratamento de UV-C o ionizador propria ao ar 8,5 milhões de íons negativos por centímetro cúbico. Os íons negativos são absorvidos pela membrana reforça a resistência e pode até melhorar o processo de convalescença do corpo. Em relação ao ar exterior contém entre 1500 e 4 000 íons negativos. Em espaços fechados este número é drasticamente reduzido, muitas vezes até entre 0 e 50 íons por centímetro cúbico. O ar mesmo saudável contém dez positivos o que é válido também para poderes e pólens. Introduzindo dez milhões de íons negativos por centímetro cúbico, o ar-ventilador Aetaire ajuda a criar um ambiente mesmo ao muito parecido que se encontraria em um clima ao ou a montanha ou no Polo.

Em locais onde o ar está limpo, o ar contém muitos mais íons negativos. Aqui estão alguns exemplos do grande número de íons negativos, num diversos ambientes, por centímetro cúbico.

- Cachoeira, Floresta: 50.000 ou
- Montanhas, Mar: 5.000
- Periferia de uma cidade: Campo grande 700 – 1.500
- Parque da cidade: 400 - 600
- Ruas da cidade: 100
- Casa no verão ou cidade: 10 - 50
- Escritório fechado com ar condicionado: 0 - 25

Especificações técnicas Philips TUV PL-L 60W/4P HO lâmpada

- TUV PL-L 60 Watt
- UV-C output 19 Watt
- Dose 4,23 mJ/cm² (fluxo 50m³/hr)

Como Funciona a Luz Ultravioleta

Luz ultravioleta

Bactéria

A estrutura molecular do DNA é alterada, tornando as bactérias inofensivas.

uma revolução da desinfecção de ar

5.Timer

O controlador de horas integrado regista minuciosamente o número de horas de atividade da lâmpada. Daí é que você saberá a lâmpada ou lâmpada em substituídos. Nós espaço onde haja mais poeiras o filtro deve ser substituído mas frequentemente.

6. Habitação

O interior da armação especial dos resultados de habitação na reflexão extra de radiação UV-C. Isso aumenta a eficiência da UV-C em até 50%. A reflexão ocorre as micro-organismos à radiação UV-C mortal de todos os lados e também do material.

7. Ar Limpo

O ar-ventilador Aetaire pode superior-lo filtrado, ionizado e desinfetado em 90%. Um ar mais puro é sua vida é melhor para a sua saúde. Não só sofrerá a resistência de seu corpo, como diminui os problemas respiratórios ou os eliminar por completo. Recebe-se depressões diminuem ou desaparecem por completo. O efeito principal é que doenças podem ser evitadas.

As vantagens do aetaire:

- Desinfeta e purifica o ar até 90%
- Elimina microrganismos presentes no ar
- Protege o corpo e doenças
- Ajuda a prevenir alergias e transmite uma sensação de bem-estar.
- Purifica o ar em ambientes fechados
- Melhor para a saúde
- Ajuda a prevenir a propagação
- Diminui ou elimina a redução de energia
- Reconhece e depressões diminuem ou desaparecem por completo
- Pode evitar doenças

Propriedades do aetaire:

- Adequado para espaços até 100m²
- Regulagem de 20 ou 50 m³ de ar por hora.
- Baixo ruído
- Substituição da lâmpada UV-C e filtro uma vez por ano.
- Timer integrado para indicar a substituição da lâmpada e do filtro
- Produção ozono de UV-C até 10% por reflexão da armação de aluminio
- Instalação e manutenção fáceis
- Sistema independente e direto: "Plug and Play"
- 2 anos de garantia sobre defeitos de fabricação

O aetaire é muito efetivo com:

- Vírus
- Bactérias
- Fungos
- Esporos de bolores
- Pólens e partículas
- Gases nocivos
- Bolores
- Odores
- Colorau

melhora sua saúde

O aetaire é muito adequado para os seguintes espaços:

- Bancos
- Banheiros Públicas, etc.
- Barcos
- Cabeleireiro
- Cafés
- Cans
- Casa de férias
- Consultórios de Veterinários
- Consultórios Médicos/ Dentistas
- Creches
- Escolas
- Escritórios
- Espaço infantil
- Espaços para fazer fotografias
- Ginásio
- Hospitais
- Hotéis
- Hotéis de animais
- Lares de idosos
- Motéis
- Quarto
- Restaurante
- Sala de computador(es)
- Sala de estar
- Sala de hobby
- Sala para fumante
- Salões de estéticistas
- Salão de reuniões
- Serviços hospitalares de long permanência

aetaire

Por que das lâmpadas Philips?

Como fabricante mundial de lâmpadas, a Philips tem uma reputação de inovação, eficiência e alta qualidade. Nenhum fabricante de lâmpadas pode oferecer-lhe o conhecimento de luminação e experiência que a Philips possui ao longo de mais de cem anos. Os tipos de lâmpadas oferecidas são testes e incluem lâmpadas de alta qualidade, como as lâmpadas UV-C Philips TUV PL-L 60W/4P HO, que são especialmente projetadas para uso em aplicações de germicida como as lâmpadas Philips tem uma vasta experiência na aplicação dessas tecnologias em hospitais, laboratórios de pesquisa bacteriológica, em indústrias farmacêuticas, no processamento de alimentos, água potável e tratamento de águas residuais, sistemas de tratamento de ar, etc.

Por que os filtros da 3M?

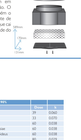
3M é uma empresa mundialmente conhecida de base científica. Eles produzem milhares de produtos e são líderes em algumas de mercados – de cuidados de saúde e segurança, na extrusão aos produtos de eletrônicos, abrasivos e adesivos.

A 3M Ativo Auxi de ar (HAF) media filtragem de ar com agente antimicrobiano, eficaz na captura de particulas maiores de ar. Esses filtros atraem e capturam partículas de poeira e microorganismos como bactérias e fungos. A HAF é feita de uma camada de material sintético macio, tipo coroa pulmo, mofo, e fuligem, que evita a perda e ar e que passa através dos filtros. O agente antimicrobiano ajuda a manter o filtro livre de bactérias e mofo mesmo filtrante.

Por que ebm-papst ventiladores?

EBM é líder em tecnologia de ventiladores, sopradores e drives e oferece uma gama única e abrangente de produtos com qualidade alemã. São 10.000 individuos comprometidos que estão ocupados na Alemanha e em todo mundo a desenvolver e produzir produtos inovadores para o mercado. Isso é o que garante é que em cada produto fo editora para que haja soluções ajustadas nas mais diversas aplicações. Os ventiladores EBM-papst AC, EC e DC são fabricados na indústria Técnica e Tecnologia. EBM-Papst é altamente flexível e extremamente empenhada em ganhar satisfação maior em tecnologia eficiente. Eficiência energética é o segredo deles, por exemplo, em ventiladores de refrigeração compacta que só beneficiar iniciativas do governo, a economia e usuários finais.

A EBM-Papst foi 4400 foi fundada utilizando "Taste of the art technological". As palhetas, por exemplo, são equipadas com "winglets", que resultam em uma otimização de rudo 3 dB em comparação com um ventilador padrão. O ventilador não é apenas silencioso, inteligente integrada no motor também o torna muito eficiente. Ele também tem uma ampla faixa de velocidade de 1000 a 4000 rpm. O volume de energia e tecnologia reduzido leva até a de custo muito, e que de para apenas um motor e produção pode ser concluído sozinho para a velocidade máxima.



porque Philips, 3M e ebm-papst!

Dose para eliminar 90%	mJ/cm²
Bacillus anthracis	8,7
Bacillus anthracis (esporos)	22,0
B. megaterium sp. (esporos)	8,8
B. megaterium sp. (vegetativo)	2,5
B. subtilis	11,0
B. subtilis (esporos)	21,0
Clostridium tetani	22,0
Corynebacterium diphtheriae	6,5
Dysentery bacilli	4,2
Escherichia coli	6,6
Influenza (gripe)	6,6
Klebsiella pneumoniae	6,6
Legionella pneumophila	3,8
Micrococcus candidus	15,0
Micrococcus sphaeroides	10,0
Mycobacterium tuberculosis	10,0
Neisseria catarrhalis	4,0
Phytomonas tumefaciens	44,0
Pseudomonas aeruginosa	10,5
Pseudomonas fluorescens	10,0
Proteus vulgaris	26,4
Salmonella enteritidis	40,0
Salmonella paratyphi	10,0
Salmonella typhosa/typhi	6,0
Sarcina lutea	197,0
Serratia marcescens	24,2
Shigella dysenteriae (Shiga)	4,2
Shigella flexneri	10,0
Spirillum rubrum	44,0
Staphylococcus albus	19,4
Staphylococcus aureus	26,0
Streptococcus faecalis	66,0
Streptococcus hemolyticus	11,0
Streptococcus lactis	61,5
Streptococcus viridans	11,0
Sarcinella	40,0
Vibrio cholerae (Cholerina)	10,0
Yersinia enterocolitica	13,4

Fonte: Recommended dosages for UV, ano indicado, Chicago, 1971. (Cerca de 90 organismos).
Fonte: Ultraviolet germicidal irradiation, Memphis, 1950.

Dose para eliminar 99%	mJ/cm²
Bacillus anthracis	26,0
Bacillus cereus	29
Bacillus subtilis	58,0
Bacillus subtilis (esporos)	87
Clostridium tetani	30
Corynebacterium diphtheriae	43
Escherichia coli	30
Micrococcus candidus	60
Micrococcus sphaeroides	30
Mycobacterium tuberculosis	40
Neisseria catarrhalis	30
Proteus vulgaris	60
Pseudomonas aeruginosa	30
Salmonella enteritidis	60
Salmonella typhosa	30
Sarcina lutea	330
Serratia marcescens	60
Shigella dysenteriae	30
Shigella flexneri	60
Streptococcus hemolyticus	30
Streptococcus lactis	66
Streptococcus viridans	30
Vibrio cholerae	30

Dose para eliminar 99%	mJ/cm²
Bacteriófago E. coli	180
Bacteriófago T1	66
Bacteriófago T2	400
Bacteriófago T3	200
Bacteriófago T4	800
Bacteriófago T5	180
Bacteriófago T6	120
Bacteriófago T7	200
Bacteriófago fd	1320
Bacteriófago MS2	1320
Bacteriófago phi X 174	1320
Bacteriófago Qβ	1320
Bacteriófago S1	1320
Bacteriófago S13	1320
Bacteriófago φ6	1320

Dose para eliminar 90%	mJ/cm²
Bacteriófago de fermento	21
Bacteriófago de fermento	21
Bacteriófago de fermento	21