



UM FUTURO MAIS SAUDÁVEL, COMEÇA DENTRO DAS UNIDADES DE SAÚDE.

Como linhas de combate à pandemia como a de COVID-19, os estabelecimentos de saúde têm enfrentado desafios críticos no atendimento de um grande número de pacientes, para garantir a segurança e minimizar a propagação de doenças. No Brasil e em muitos países, surtos como a de COVID-19 em hospitais devastaram pacientes e profissionais de saúde.

Diante desse cenário, ficou mais claro do que nunca que a necessidade de minimizar a transmissão de doenças afeta todos os aspectos do ambiente construído. É aí que entram as estratégias de construção de ambientes mais saudáveis. Ao se concentrar na criação de ambientes internos saudáveis, as instalações de saúde de hoje podem ajudar a melhorar o controle de infecções a curto prazo e aprimorar as experiências e os resultados dos pacientes, a produtividade da equipe e a eficiência a longo prazo.

PRIORIDADES DE SAÚDE



A CIÊNCIA DA SAÚDE. AMBIENTES INTERNOS.

Embora a situação atual em torno de ambientes internos gire em grande parte para impedir a propagação de pandemias como a do COVID-19, o Estudo COGfx mostrou que o impacto dos ambientes saudáveis é muito além de apenas se controlar propagação de doenças.

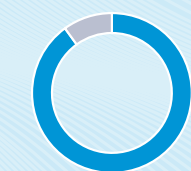
Nos hospitais o aquecimento, ventilação e ar condicionado, sozinhos podem:

- Melhorar o processo de recuperação dos pacientes.
- Reduzir tempo de internação.
- Diminuir erros médicos e taxas de infecção.
- Melhorar a qualidade do ar interior (IAQ).
- Minimizar infecções hospitalares.

Shajahan A, Culp C, Williamson B. 2018. Effects of Indoor Environmental Parameters Related to Building Heating, Ventilation and Air Conditioning Systems on Patients' Medical Outcomes: A Review of Scientific Research on Hospital Buildings. *Indoor Air* DOI: 10.1111/ina.12531.

Além disso, o Estudo COGfx mostrou que ambientes saudáveis podem melhorar significativamente a função cognitiva, enquanto o Estudo HEALTHfx revelou os benefícios de ambientes saudáveis na saúde social e no clima. Em suma, estamos vendo que edifícios saudáveis podem impactar a experiência de usuários e pacientes tanto em edificações convencionais quanto em unidades de saúde.

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|----------------------------------|--|--------------------------|--|
| MELHORA DE FUNÇÕES COGNITIVAS em construções certificadas | Pontuações de resposta à internações | | Pontuações de uso de informações | | Pontuações de estratégia | |
| | 131% MAIORES | | 299% MAIORES | | 288% MAIORES | |



NÓS GASTAMOS **90%** DO NOSSO TEMPO EM AMBIENTES FECHADOS

Nós podemos utilizar ambientes saudáveis para:

MELHORA DA SAÚDE

Em edifícios de alto desempenho com certificação, quando comparados a edifícios de alto desempenho não certificados.

Sintomas de construções doentias

131% MENORES & melhores percepções ambientais

Índices de qualidade de sono

6,4% MAIORES

Shajahan A, Culp C, Williamson B. 2018. Effects of Indoor Environmental Parameters Related to Building Heating, Ventilation and Air Conditioning Systems on Patients' Medical Outcomes: A Review of Scientific Research on Hospital Buildings. *Indoor Air* DOI: 10.1111/ina.12531

MELHORA DA SAÚDE SOCIAL

Em comparação com edifícios comerciais convencionais, os edifícios com certificação analisados economizaram.

\$7.5B em custos com energia.

\$5.8B em combinação de benefícios de saúde e clima.

Benefício total de **\$13.3B** de 2000-2016

\$1.4B em evitar os impactos negativos das mudanças climáticas.

\$4.4B em reduções na poluição do ar, resultando em menos mortes, visitas hospitalares, dias perdidos de trabalho e escola e mais.

Estudo principal desenvolvido pela Carrier. MacNaughton P, Cao X, Buonacore J, Cedeno-Laurent J, Spengler J, Bernstein A, and Allen J. Energy Savings, Emission Reductions, and Health Co-Benefits of the Green Building Movement. 30 January 2018. *Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology*.



A CARRIER OFERECE A SOLUÇÃO COMPLETA, CONFIANÇA TOTAL DA **COMPRA AO PÓS-VENDAS.**

Desde que Willis Carrier inventou o primeiro sistema moderno de ar condicionado em 1902, as equipes de Engenheiros da Carrier projetam soluções de última geração para atender às necessidades do cliente. Ao longo do tempo, a Carrier foi reconhecida não só como pioneira na concessão e fabricação de soluções de aquecimento, ventilação e climatização com desempenho sustentável, mas também e acima de tudo, pela sua aposta na prestação de um serviço de qualidade. Seu portfólio de produtos possibilita a facilidade do dia a dia, entregando eficiência, segurança, conforto e sustentabilidade em uma ampla gama de aplicações residenciais, comerciais e industriais.

Nosso serviço e suporte garantem tranquilidade e ajudam a permitir as operações contínuas dos equipamentos. E como um parceiro verdadeiramente global, estamos lá onde e quando você precisar de nós. Tudo isso contribui para a confiança de que você precisa para operar com desempenho otimizado em todas as fases do ciclo de vida do projeto e, na Carrier, isso é fornecido como padrão. A Carrier, oferece a confiança total desde a compra aos serviços de pós-vendas para manutenção do equipamento.

LINHA DE FANCOLETE HOSPITALAR CARRIER 42BHA

No Brasil, com a revisão da ABNT NBR 7256 com o objetivo de tornar os ambientes hospitalares e clínicas de saúde cada vez mais seguros e saudáveis, há uma enorme preocupação com relação à garantia da pureza do ar nos ambientes internos. O 42BHA é um modelo compacto de alto desempenho, com um nível de ruído extremamente baixo quando comparado a modelos similares, tudo isto aliado a um design diferenciado e a confiabilidade Carrier. Desenvolvido para uma elevada eficiência em troca térmica, o 42BHA é a solução ideal para ambientes que requerem eficiência, confiabilidade, e elevado nível de filtragem, em condições operacionais reais.

Características:



Capacidades

O Built-in 42BHA é oferecido nas capacidades de **1, 2 e 3 TR.**



Funções

Controle eletrônico de velocidade do ventilador e ajuste de temperatura ambiente desejada.



Ventiladores com motor EC

Maior eficiência e menor nível de ruído.



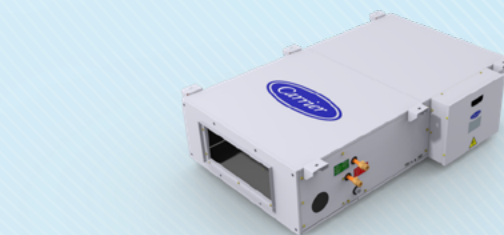
3 modos de operação

Refrigeração, Aquecimento e Ventilação.



Versões AG e Expansão Direta (VRF)

Disponível nas versões de água gelada para sistemas hidráulicos e de expansão direta do tipo VRF.



Gerenciamento remoto via Modbus¹

Aliado ao sistema BMS já disponível na instalação local, é possível obter o status completo de operação, como por exemplo, temperatura e necessidade de substituição dos filtros. Pode-se ainda remotamente utilizar a função Liga/Desliga, realizar ajustes de set-point e modos de operação.

1. Modbus é uma marca registrada da Schneider Electric.



Filtragem

Opções de filtragem G4+M5, G4+F8, G4+F9 e G4+F8+H13, atendendo às normas ABNT NBR 16401 e NBR 7256.



Opcionais

Umidificador Ultrassônico, Resistência de Aquecimento, Lâmpada UV-C, Display LCD, IHM Touchscreen, Válvulas de Controle de Fluxo de Água.

Na Carrier, **nossas soluções são projetadas para as necessidades do cliente** - e nós sempre promovemos a confiança necessária para você operar com a otimização de performance, não importa o quanto suas demandas evoluam.

Para mais informações, visite:

carrierdobrasil.com.br/blog/category/comercial/fan-coil/

carrierdobrasil.com.br/services/



Service & Controls