

HITACHI

Vencendo os desafios pós-pandemia

SOLUÇÕES DE HVAC PARA O SETOR HOTELEIRO

- Flexibilidade
- Crescimento sustentável
- Saúde e bem-estar



Cooling & Heating



Índice

03 Sobre nós

04 Tendências de mercado e desafios do cliente

05 Nossa expertise e capacitação

05 Proposta de valor

07 Soluções de HVAC para hotéis

09 Fornecendo soluções de HVAC em grande escala

Sobre nós

Com mais de 70 anos de experiência em ar condicionado, as soluções Hitachi Cooling & Heating proporcionam uma vida harmoniosa através de três filosofias únicas:

- Pensamento de forma abrangente que torna mais rápido e fácil usar nossas soluções
- Invenção e reinvenção – uma estratégia de inovação que abraça o novo e refina o antigo
- Foco no conforto e bem-estar das pessoas que utilizam espaços internos

Em 2015, a joint venture Johnson Controls-Hitachi Ar Condicionado foi estabelecida, combinando duas culturas e histórias de 100 anos para criar uma nova empresa.



—

On p

No

 $\partial \varepsilon$ 

SOLUÇÕES HITACHI HVAC PARA O SETOR HOTELEIRO

10

N

NI.

 Δc

-

NA

De

Ec

 Δc

Er

o

c.

 $\wedge$

V.

“E

Nossa experiência

Com uma presença global, temos profundo conhecimento do setor e recursos de ponta a ponta que nos tornam um parceiro confiável para os líderes do setor hoteleiro. Nós o ajudamos a cumprir a promessa de um ambiente confortável e saudável para seus hóspedes, fornecendo tecnologia avançada e soluções sustentáveis.



Nossa Proposta de Valor

A Hitachi Cooling & Heating fornece uma gama completa de soluções de ar condicionado que são flexíveis para as necessidades em constante mudança, apoiam o crescimento sustentável do seu negócio e aumentam o conforto e o bem-estar dos seus hóspedes.

Novos tipos de cliente

Você tem dificuldade em encontrar espaço para o equipamento HVAC ou gostaria de poder reconfigurá-lo mais facilmente, para atender às necessidades em constante mudança?



Flexibilidade

Integre o HVAC perfeitamente em planos de construção ou reformas com soluções flexíveis que podem se adaptar às necessidades

Menor quantidade de funcionários, preço elevado de energia e metas de sustentabilidade

Suas contas de energia e custos de manutenção estão aumentando?



Crescimento sustentável

Seja uma construção nova ou uma reforma, reduza os custos de energia, simplifique a manutenção e atenda às suas metas de sustentabilidade

Otimização do QAI, promovendo o bem-estar

Você está investindo em espaços novos ou reformados para melhorar o conforto e a experiência do hóspede?



Saúde e bem-estar

Crie espaços seguros, confortáveis e relaxantes para os hóspedes com a Hitachi, oferecendo: temperatura, certa, sensação de conforto e pureza do ar



Nossa solução de HVAC para hotéis

Hotel para negócios

Quartos de hóspedes

Unidade interna

Unidades ocultas em piso ou no teto



QAI

Kit Ionizador Viosense para unidade interna Built-In

Controles

Controles remotos com fio com design atraente e fácil de usar



Salas de conferência

Unidade interna

Cassete 4 vias



Quartos de hóspedes, restaurante e academias

SET FREE Sigma Σ

Uma solução que oferece conforto, baixos custos de operação e confiabilidade



Cafeteria

airCore 600 sistema split confiável e de fácil manutenção



Solução de gerenciamento de HVAC para hotéis

- Rede H-LINK conectando todos os sistemas HVAC
- Conecte-se ao sistema BACnet BMS via adaptador
- Controle central com tela sensível ao toque
- Aplicativo airCloud Pro IoT e software para manutenção remota



Hotel Resort

Centro de bem-estar, incluindo spa e academia

Unidade Interna
Cassete 4 vias



Centro de serviço

airCore 600 sistema split de fácil manutenção e fácil alteração



Piscinas cobertas

Chillers parafuso com condensação a água para remoção de umidade



Solução de gerenciamento de HVAC para hotéis

- Rede H-LINK conectando todos os sistemas HVAC
- Conecte-se ao sistema BACnet BMS via adaptador
- Controle central com tela sensível ao toque
- Aplicativo airCloud Pro IoT e software para manutenção remota



Quartos, restaurantes e centro de bem-estar

SET FREE Sigma Σ

Uma solução que oferece conforto, baixos custos de operação e confiabilidade



Centro de convenções

Chiller Scroll a Ar Alta confiabilidade para espaços grandes



Quartos de hóspedes

Unidade interna para quartos de hóspedes, teto embutido



Controles

Controles remotos com fio com design atraente e fácil de usar



Nossa solução de HVAC para hotéis

Hotel urbano

Quartos de hóspedes

Unidade interna

Teto embutido



Controles

Controles remotos com fio com design atraente e fácil de usar



Quartos de hóspedes, restaurante e lounge

SideSmart™ VRF

Requer menos espaço ao ar livre do que o VRF tradicional



Solução de gerenciamento de HVAC para hotéis

- Rede H-LINK conectando todos os sistemas HVAC
- Controle central com tela sensível ao toque
- Aplicativo airCloud Pro IoT e software para manutenção remota

Loja

airCore 600 sistema split confiável e de fácil manutenção



Restaurante, lounge e lobby

Unidades internas

Cassete 4 vias Unidades com dutos ultrassilenciosas



QAI

Kit Ionizador Virosense para unidade interna built-in

Fornecendo soluções de HVAC em grande escala

VRF | Uma solução flexível para o seu hotel



quartos de hóspedes

- Quartos silenciosos
- Ar limpo
- Fácil controle

Soluções Hitachi

Variedade de soluções para QAI incluindo filtros e ionizadores, fornece maneiras econômicas de melhorar a qualidade do ar nos quartos sem instalar equipamentos separados



cozinhas

- Gabinete à prova de óleo
- Controle à prova de óleo
- Filtro fácil de lavar

Unidade interna Teto
Aparente pode direcionar o fluxo de ar até 8 metros de distância, tornando-as ideais para cozinhas onde o ar mais frio precisa ser disperso por uma área ampla



restaurantes, bares e lounges

- Taxas mais altas de fluxo e renovação de ar
- Evite o fluxo de ar direto nos hóspedes

Direciona automaticamente o fluxo de ar para longe das pessoas para evitar a criação de espaços com correntes de ar em restaurantes, bares e lounges.



academias e spas

- Alta taxa de fluxo de ar
- A ventilação pode ser necessária
- Controle automático de AC com base na ocupação para economizar energia

Trocador de calor é uma unidade de ventilação de 2 vias que expelle o ar interior sujo e traz ar fresco para o interior, enquanto utiliza a recuperação de calor para reduzir o consumo de energia



lobbies

- Zoneamento adequado para garantir uma distribuição uniforme da temperatura
- Tetos altos e grandes janelas exigem soluções eficientes de resfriamento e aquecimento

Crie redes HVAC de até 160 unidades internas em 64 zonas de controle independentes com cabeamento H-LINK e soluções VRF modulares



centro de convenções de tamanho médio

- Soluções de dutos que se misturam às características do design de interiores
- Densidade de ocupação variável em função do tipo de evento organizado, exigindo uma solução de HVAC que possa se adaptar de forma eficiente em tempo real
- Soluções de alta capacidade necessárias para grandes espaços abertos

Variedade de unidades internas com dutos com diferentes capacidades e configurações ajustáveis, permitindo a instalação mais longe das unidades externas

Fornecendo soluções de HVAC em grande escala

VRF | Uma solução flexível para o seu hotel



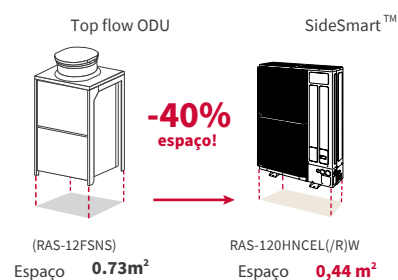
Flexibilidade

O equipamento VRF é compacto em comparação com as unidades HVAC convencionais. Além disso, se destaca pelo baixo consumo energético e pela manutenção simples e de baixo custo. A natureza modular e nossa ampla variedade de tipos de sistemas fornecem grande flexibilidade para hotéis.



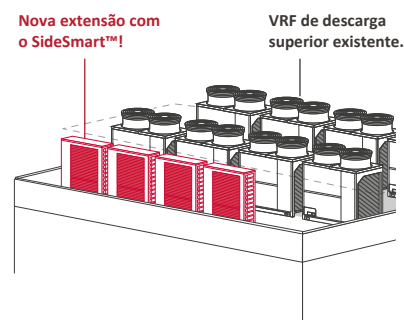
SideSmart™ VRF com economia de espaço

Até 40% menor do que as unidades VRF externas padrão, o SideSmart™ VRF é a escolha ideal para projetos de todos os tamanhos, especialmente aqueles com espaços limitados. Transporte fácil em elevadores tornando a instalação mais barata.



Uma solução para cada projeto

Nossa solução oferece grande flexibilidade. O sistema modular pode ser adicionado ao longo do tempo, para que você possa concluir a reforma de um hotel andar por andar, com base nas necessidades operacionais, ou adiar os custos de instalação em edifícios multiuso.





Crescimento sustentável

Retomar os negócios após a pandemia e, ao mesmo tempo, investir no crescimento futuro é um requisito comum do setor hoteleiro. Considere as soluções da Hitachi como uma forma de reduzir as despesas com energia, por meio de um gerenciamento inteligente que reduz proativamente o consumo e exige menos manutenção.

Eficiência projetada

EER até 5,34 (VRF SET FREE Sigma) ou 4,92 (SideSmart™ VRF)

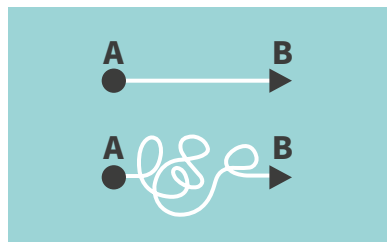
Menos é mais

Compre menos unidades externas com capacidades de unidade de até 120HP e taxa de conexão de 150% IDU para ODU

Instalação mais fácil com fiação

H-LINK: conecte as unidades em qualquer ordem usando o caminho mais curto ou mais fácil

Configuração e manutenção mais rápidas com airCloud Tap – copie e cole as configurações de vários controles através do seu celular e baixe os dados operacionais de forma rápida



Gerenciamento inteligente de energia

Eco Genius – Uma ferramenta de gerenciamento inteligente de energia incorporada ao software airCloud Pro.

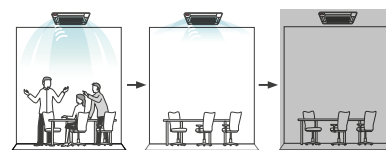
Os controles de software e hardware podem limitar o consumo de energia durante os períodos de pico de preços e oferecer modos para moderar a capacidade



Operação inteligente

Para áreas com tráfego leve durante partes do dia, como por exemplo: lounges, restaurantes e academias. O Modo Economia de Energia do controle remoto com fio Eco-Compact, permite que reduza o consumo energético do seu ar-condicionado, sendo possível programar os horários em que esta função seja acionada, economizando energia nos períodos de baixo movimento.

Para quartos de hóspedes, **modo de redução** permite o bloqueio com um cartão-chave do hotel para que o AC seja ativado com base na ocupação do quarto, ao mesmo tempo em que define uma temperatura a ser mantida quando os hóspedes estão fora do quarto



Ventilação eficiente

O modo ventilação permite uma melhor qualidade do ar para o seu hotel, como também reduz os custos de energia

*Simulação; Tóquio, operação das 8h às 18h, escritório, 135 m2, Econofresh*800, temperatura interna de 25°C, com base em dados meteorológicos de 16 de fevereiro de 2020, operação de resfriamento/aquecimento



Fornecendo soluções de HVAC em grande escala

VRF | Uma solução flexível para o seu hotel



Saúde e bem-estar

Independentemente de os hóspedes estarem viajando a lazer, a negócios ou estarem apenas aproveitando as dependências do hotel, mais do que nunca espera-se que os hotéis ofereçam um ambiente confortável, ao mesmo tempo em que tomam precauções razoáveis para reduzir a transmissão de vírus e germes.

Temperatura certa

Controle de temperatura preciso com os seguintes recursos disponíveis.

- **SmoothDrive** usa análise de tendência inteligente para fornecer a quantidade precisa de resfriamento para atender à demanda a qualquer momento, melhorando a estabilidade da temperatura em comparação com outros sistemas VRF.



Sensação de conforto

Controle o fluxo de ar para o conforto do hóspede com **opções de controle de fluxo de ar direto/indireto**.

Ideal para salas de tratamento de spa, restaurantes e salões.



Pureza do ar

Kit Ionizador Virosense para unidade interna Built-In: solução que gera íons negativos, que combinados com o oxigênio (O2) naturalmente presente no ar, desativa vírus e bactérias. Possui uma eficácia de 99,9% de inibição do SARS-COV-2.

Nosso portfólio de VRF

Soluções em climatização

SET FREE Sigma Σ

Para Hotéis que buscam reduzir os custos com energia elétrica.

Principais especificações e recursos

- Sistema modular, podendo chegar a capacidade de até 96HP
- Possibilidade de instalar unidades internas com capacidade de 50% superior a unidade externa
- Gabinete ODU único com capacidade de até 28HP
- EER de até 5,21
- Opções de modo Só Frio e Quente & Frio
- Linha Corrosion Resistance: equipamento de alta confiabilidade, com excelente proteção contra a corrosão, aumentando o ciclo de vida do produto e a sua eficiência



SideSmart™ VRF

Para hotéis com pouco espaço de instalação e que necessitam de alta capacidade de climatização.

Principais especificações e recursos

- Sistema modular, podendo chegar a capacidades de até 72HP
- Gabinete ODU único de até 18HP
- Redução de 40% na área necessária para instalação
- EER até 4,51
- Redução de 13% na carga de fluido necessária para instalação



Set Free Mini Flex

Alta eficiência e conforto para ambientes que exijam baixa capacidade de climatização

Principais especificações e recursos

- Gabinete de ODU único de até 7HP.
- Instale até 10 unidades internas usando apenas uma única unidade externa.
- Baixo consumo de energia, podendo chegar a menos de 5W no modo de espera.
- EER de resfriamento de até 3,71 e COP de aquecimento de até 4,14.
- Baixo nível de ruído, oferecendo conforto acústico para os seus clientes e vizinhos.



Unidades internas

Ampla variedade de unidades internas, para atender todos os requisitos de conforto térmico.

- Mais de 50 modelos para você escolher a que melhor se encaixa ao design do seu hotel



DUTO



100% AR EXTERNO



CASSETTE DE 4 VIAS



TETO APARENTE



HI WALL



PISO EMBUTIDO

Qualidade do ar

Unidade ionizadora que melhora a qualidade do ar interior sem aumentar os custos de operação.

- Kit Ionizador Virosense para unidade interna Built-In: solução que gera íons negativos, que combinados com o oxigênio (O2) naturalmente presente no ar, desativa vírus e bactérias. Possui uma eficácia de 99,9% de inibição do SARS-COV-2



Kit AQtiv-Ion

Nosso portfólio de VRF

Soluções em Controle & IOT

Controles físicos

Controles centrais

- Opere até 160 unidades internas em 64 ou 32 zonas de controle independentes
- Elabore uma programação horária de funcionamento do seu VRF HITACHI, realizando ajustes de feriados e limitando a faixa de temperatura
- Visualize a quantidade de horas de operação de cada equipamento, auxiliando na manutenção



Controle Remoto com Fio

- Compatível com o aplicativo airCloud Tap
- Redução de temperatura do hotel com intertravamento para cartão-chave
- Quando for a hora de limpar o filtro, o controle lhe avisará através de seu display
- Possui receptor de sinais para utilizar em conjunto com o controle remoto sem fio. Ideal para unidades internas que não possuem receptor de sinais



Controle Remoto sem Fio

Controles remotos portáteis, ideais para bangalôs e resorts. Controle até 16 unidades internas e execute todas as funcionalidades essenciais: Modo de operação, velocidade do ventilador, posição dos defletores, etc.



Controles de IoT

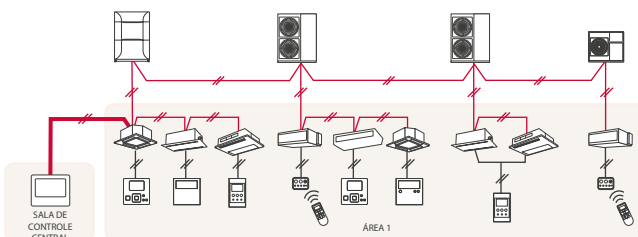
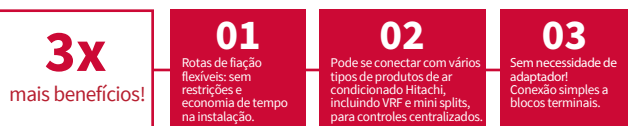
airCloud Pro

- Aplicativo para smartphone e software para PC baseado em navegador
- Requer adaptador airCloud Pro Gateway para conectar o sistema HVAC à internet
- Permite o gerenciamento remoto do sistema HVAC por pessoal externo, que pode gerenciar vários locais/hotéis por meio de uma única interface
- Visualização do consumo de energia por zona
- Notificações de erro e limpeza de filtro para cada IDU
- Eco Genius - uma ferramenta de gerenciamento de ponto de ajuste ativo incorporada ao airCloud Pro.



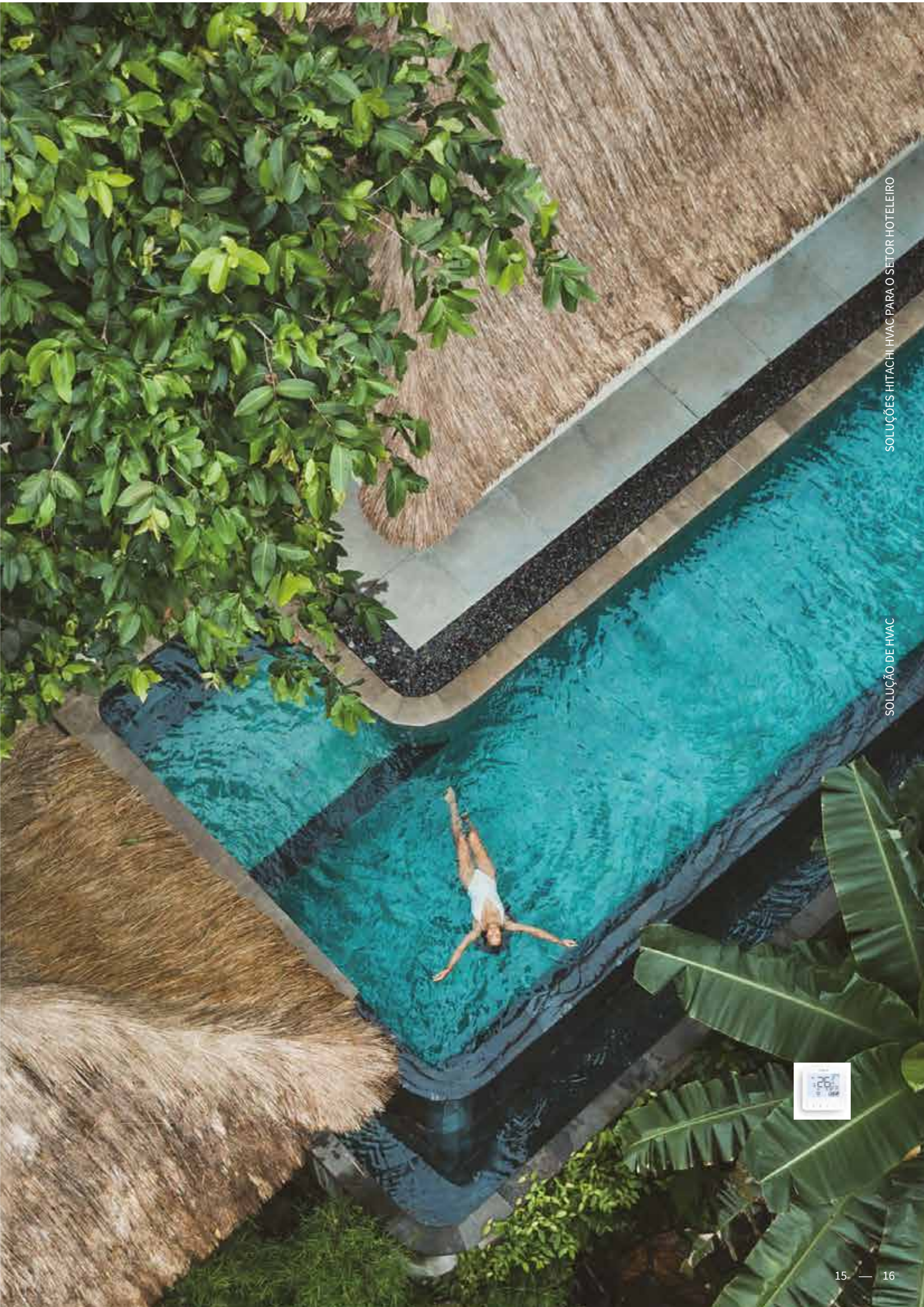
Protocolo H-LINK

- O protocolo proprietário da Hitachi permite que todas as unidades e controles formem uma única rede, independentemente de estarem distribuídos em um ou mais sistemas de refrigeração.
- Instalação mais fácil com protocolo H-LINK: conecte um ou mais sistemas de refrigeração por meio de qualquer IDU ou ODU - basta conectar de uma unidade à próxima no caminho mais curto ou mais fácil.



Conexão com BMS

Conecte-se a um sistema de gerenciamento predial BACnet usando nosso adaptador BACnet, permitindo a integração com sistemas de iluminação, segurança e alarme de incêndio.



SOLUÇÕES HITACHI HVAC PARA O SETOR HOTELEIRO

SOLUÇÃO DE HVAC



Fornecendo soluções de HVAC em grande escala

airCore | Uma solução econômica para áreas independentes ou edifícios separados

- airCore é um sistema split 1:1 com capacidades de até 6,5tons (23kW)
- Escolha entre unidades internas cassete ou piso e teto
- Disponível como bomba de calor, apenas resfriamento e tipos de ambiente alto



lojas e cafés independentes

Espaços operados de forma independente que podem ter cobranças de energia e horários de operação separados

- Áreas não operadas pelo hotel e que podem ter cobranças de serviços públicos separadas
- O espaço pode ser alugado posteriormente ao hotel, portanto, uma solução de modernização de baixo custo é preferida

Soluções Hitachi

O airCore 500 inclui uma escolha de unidades internas, incluindo cassete 4 vias e piso/teto para diferentes necessidades de inquilino



espaços isolados

Edifícios menores separados, por exemplo, pequenas academias, salões ou cafés em resorts

- Não é viável passar a tubulação de refrigerante dos edifícios principais
- Os espaços podem mudar de uso e, portanto, requerem modernização



reformas e modernizações

Quando não é prático instalar o VRF devido ao custo ou falta de espaço para instalar a tubulação em várias salas

- Edifícios históricos ou convertidos onde a instalação de tubulação VRF não é possível
- Modernizações para áreas que anteriormente não exigiam ar condicionado

O piso/teto airCore 500 requer um trabalho mínimo de instalação, tornando-os adequados para alguns cenários de reforma



sala de servidores/equipamentos

Salas para servidores de computadores e outros equipamentos eletrônicos

- Exigem uma temperatura estável e fria
- Pode ser instalado com outro sistema HVAC como backup
- Isolado do sistema HVAC principal em caso de manutenção ou falhas

As unidades airCore 500 incluem uma bandeja de dreno interna que reduz o risco de bloqueio por poeira e detritos, tornando-as mais confiáveis quando usadas em salas de servidores



Flexibilidade

O airCore 600 é um equipamento para quem busca reduzir a emissão de carbono em sua hotelaria. Com baixo GWP e certificação A pelo INMETRO, ele é um equipamento de baixo investimento inicial e que entrega alta eficiência, quando comparado a um sistema VRF.

Unidades compactas para edifícios de um ou vários andares

As unidades externas podem ser instaladas no nível do solo, pequenas sacadas ou telhados de prédios baixos, 310 x 860 mm.

As unidades externas podem ser colocadas até 30 metros acima ou abaixo das unidades internas, tornando-as adequadas para edifícios de acomodação de até 8 ou 9 andares.



Unidades internas para todos os espaços

Escolha entre uma variedade de unidades internas:

- Cassetes 4 vias para grandes espaços abertos como ginásios e cafés
- Unidades de piso/teto para modernizações de baixo custo



Conexão de alarme de incêndio

A unidade externa inclui um conector para conexão de fiação a um alarme de incêndio e permite o desligamento automático para evitar a propagação de fumaça.



Fornecendo soluções de HVAC em grande escala

airCore | Uma solução econômica para áreas independentes ou edifícios separados



Crescimento sustentável

Muitos hotéis estão procurando redesenhar espaços para atrair hóspedes. O airCore tem um investimento inicial menor do que um sistema VRF, mas ainda pode oferecer economia de custos de energia operacional e manutenção em comparação com muitos outros sistemas.

Controle de compressor de 16 etapas para eficiência energética

Motores DC eficientes e controle de compressor permitem ajustes mais precisos na saída para usar apenas energia suficiente para manter a temperatura desejada



Manutenção preventiva

Pequenos detalhes nas unidades airCore somam uma grande diferença nos custos de manutenção

- O revestimento hidrofílico de alumínio evita depósitos de água e minerais no trocador de calor, ajudando a manter a eficiência energética a longo prazo
- Monitoramento automático do nível de refrigerante
- A bandeja de dreno reduz o risco de bloqueio por poeira e detritos da unidade interna sem a necessidade de um técnico HVAC



Economia de energia no quarto de hóspedes

Integre o sistema de cartão-chave do hotel na operação do AC para quartos para permitir a operação automática de ligar/desligar com base na ocupação





Saúde e bem-estar

Embora os hóspedes do hotel tenham maior consciência da qualidade do ar e da transmissão de vírus, eles também procuram conforto e relaxamento. O airCore permite que os hotéis controlem a temperatura e o fluxo de ar, minimizando o ruído.

Função de entrada de ar fresco

Porta de ventilação de 1 via opcional nas unidades internas. Permite a entrada do ar externo para a unidade por meio de um duto e o mistura com o ar condicionado, garantindo a taxa de renovação de ar necessária nos ambientes



Unidades cassetes silenciosas

Para áreas sensíveis ao ruído, incluindo acomodações de hóspedes, spas e salas de relaxamento, selecione nossas unidades cassette 4 vias, que velocidade baixa possuem nível de ruído de apenas 37dBA



Controle de fluxo de ar avançado com as unidades piso teto

- Ajuste motorizado horizontal-vertical do defletor para total flexibilidade na direção do fluxo de ar





Fornecendo soluções de HVAC em grande escala

SOLUÇÕES

airCore

- Para espaços isolados e edifícios de acomodação separados em um hotel, incluindo vilas
- Lojas e cafés operados de forma independente dentro dos hotéis
- Projetos de reforma e modernização, incluindo a alteração do uso de espaços do hotel, ou onde não é prático instalar VRF devido ao custo ou falta de espaço para tubulação

Principais especificações e recursos

- sistema split 1:1 com capacidades de até 6,5tons (23kW)
- Escolha do modelo para custos operacionais mais baixos ou velocidade fixa
- Escolha entre unidades internas, cassette ou piso/teto

Unidades internas

Escolha entre 2 tipos de unidade interna com base no tipo de espaço do hotel.

Cassetes 4 vias são ideais para grandes espaços abertos com tetos mais altos, incluindo lobbies, salões e instalações com portas.

- Eficaz a partir de alturas de até 5,5 m com modo de operação de teto alto
- Fluxo de ar em 4 direções com saída de ar também pelos cantos (360°) de defletores



Unidades para piso teto podem ser montadas no piso ou no teto

- Não há necessidade de dutos ou tubulação em um teto falso
- Maneira econômica de adicionar AC a um espaço de hotel que está mudando de ambiente



Controles

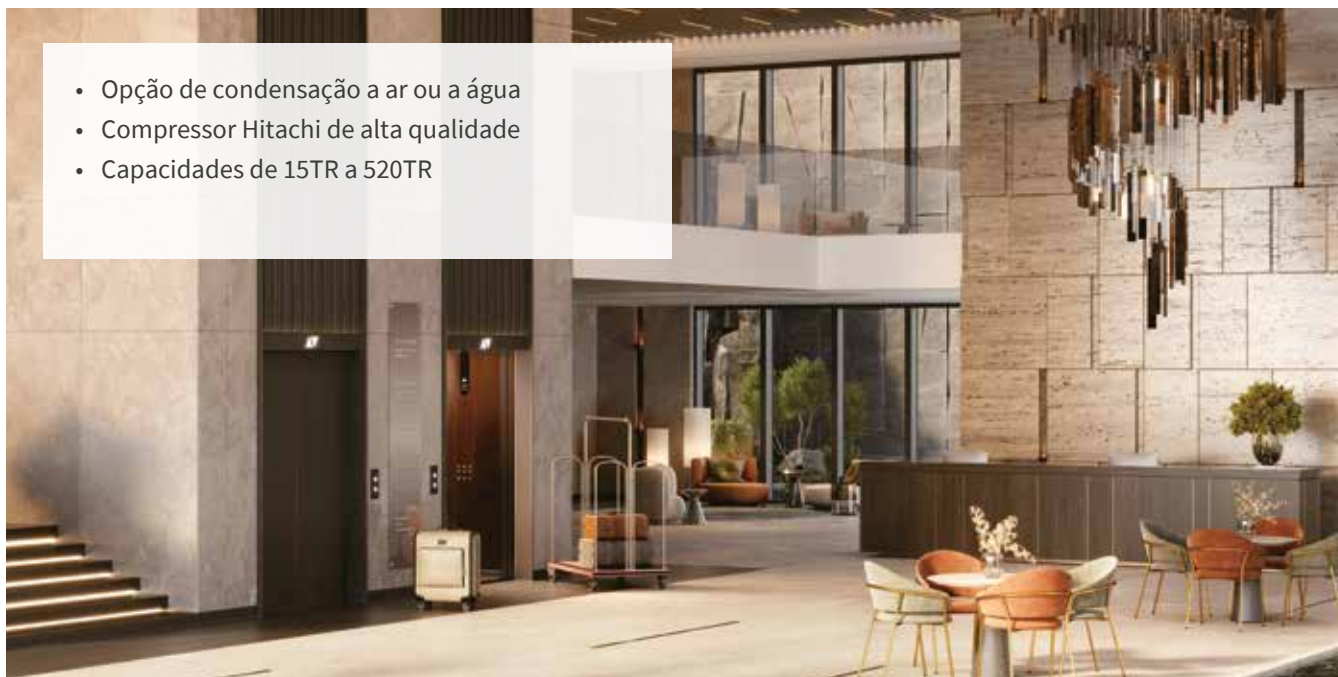
Opção de controle sem fio



Fornecendo soluções de HVAC em grande escala

CHILLERS | Confiabilidade e eficiência para grandes espaços

- Opção de condensação a ar ou a água
- Compressor Hitachi de alta qualidade
- Capacidades de 15TR a 520TR



lobbies



centros de convenções

- Podem ser difícil resfriar com eficiência devido às portas frequentemente abertas, geralmente grandes paredes de vidro e tetos altos
- Possibilidade de economia significativa de energia com uma solução de HVAC mais eficiente

Densidade de ocupação variável dependendo do tipo de evento hospedado, exigindo uma solução de HVAC que possa se ajustar de forma eficiente e precisa em conformidade

Soluções Hitachi

Soluções de chillers com condensação a água com IPLV de até 9,93 para uma eficiência energética incrível

A tecnologia Variable Frequency Drive (VFD) e um dispositivo de expansão eletrônica com resolução de fluxo de 500 etapas permitem uma correspondência precisa de capacidade de 25 a 100% da carga



Flexibilidade

Nossa linha de chiller condensa ar e a água possuem amplo range de capacidades, atendendo as necessidades de climatização de hotéis de diferentes tamanhos. Com uma área de piso reduzida, nosso chiller necessita de pouco espaço para instalação, atendendo todos requisitos de conforto dos seus clientes sem a necessidade de reformar seu hotel para instalá-lo.

Capacidade escalável

Com gabinetes compactos, até 8 Chillers Modular Scroll podem ser conectados, fornecendo capacidades de 15TR a 120TR, adequando o equipamento para a sua real necessidade de climatização



Economia de espaço e instalação flexível

Nossa linha Chiller Modular Scroll foram desenvolvidos para serem compactos, podendo ser instalado um do lado do outro. Ele ocupa apenas 1,13m², tornando-se adequado para serem instalados no telhado. A interligação elétrica entre os módulos é simples, facilitando a instalação e ele é um equipamento de fácil conexão hidráulica, através do kit de interligação que já contém o acoplamento flexível Victaulic e Filtro "Y"



Faixa ampla de ajuste de temperatura

Chillers com condensação a água de velocidade variável (VSD) podem trabalhar com uma ampla variedade de temperaturas de água, maximizando a eficiência em diferentes climas e fatores de carga. Compatíveis com faixa de saída de água gelada de 4°C a 15°C com precisão de ajuste de 0,5°C e faixa de saída do condensador de 22°C a 40°C



Conforto em qualquer clima

Chillers modulares inverter com condensação a ar podem operar em temperaturas ambientes de -5°C a 40°C



Fornecendo soluções de HVAC em grande escala

CHILLERS | Confiabilidade e eficiência para grandes espaços



Crescimento sustentável

Os custos operacionais de um chiller em um hotel atingirão pelo menos 10 vezes o custo inicial do equipamento, portanto, atender com precisão à carga de resfriamento necessária pode proporcionar uma economia significativa de energia ao longo da vida útil da unidade. Em hotéis, essa carga pode variar significativamente ao longo do dia, seja por causa de espaços de eventos com diferentes densidades de ocupantes ou por mudanças nas condições ambientais fora das áreas de lobby do hotel.

Projetado para eficiência

Chiller Modular com condensação a ar possui a tecnologia Inverter, o que faz com que a temperatura do ambiente seja mais constante, já que o compressor funciona em rotação variável e contínua. Isso resulta em maior conforto, baixo nível de ruído e redução no consumo de energia, chegando até 40% de economia em relação aos aparelhos convencionais. Essa tecnologia ajuda o nosso Chiller a chegar a um COP 2,83

IPLV até 9,93 (COP 5,9)

Chillers com condensação a água de velocidade variável têm faixa de controle de capacidade contínua de 15 a 100%, para que possam atender com eficiência às necessidades de mudanças nas demandas de resfriamento ao longo do dia

Manutenção sem tempo de inatividade

Chillers modulares inverter com condensação a ar podem funcionar independentemente, portanto, se uma unidade estiver em manutenção, outra pode funcionar normalmente, o que significa que a manutenção não precisa afetar os cronogramas de eventos do hotel

Mais de 40 anos construindo compressores

Com mais de 200.000 compressores de parafuso duplo vendidos desde 1979, os mais recentes compressores em nossos **chillers parafuso de condensação a água** incluem várias proteções contra falhas, incluindo um sistema de óleo acionado por diferencial de pressão que elimina a necessidade de uma bomba de óleo e uma estrutura semi-hermética com um motor refrigerado por refrigerante embutido



Fornecendo soluções de HVAC em grande escala

Soluções em climatização



Chillers com Condensação a Ar

- Hotéis com cobertura
- Hotéis com centros de convenções e amplos saguões
- Procurando uma solução modular com flexibilidade para atender às necessidades de conforto e climatização



Principais especificações e recursos

- Sistema modular
- Diversas opções de chassis: modulares ou monoblocos
- As melhores eficiências da categoria
- Faixa de capacidade 15TR à 120TR
- Interface de operação amigável com IHM e automação ModBus e Bacnet



Chillers parafuso com condensação a água de velocidade variável

- Hotéis com grandes centros de convenções ou conferências que procuram a máxima eficiência energética possível
- Hotéis onde o espaço externo é limitado, mas há uma sala de máquinas interna disponível
- Requer apenas solução de resfriamento



Principais especificações e recursos

- Sistema modular
- As melhores eficiências da categoria
- Faixa de capacidade de 155TR à 520TR
- Conecte até 8 unidades em uma rede H-LINK e opere remotamente
- Somente resfriamento
- Interface de operação amigável com IHM e automação ModBus



Johnson Controls-Hitachi Ar Condicionado

ENDEREÇO

Entre em contato conosco através dos nossos telefones:

(12) 3906-2135

(11) 97627-1763

www.jci-hitachi.com

HITACHI. QUALIDADE CERTIFICADA

As especificações deste catálogo podem ser alteradas sem aviso prévio para permitir que a Hitachi Cooling & Heating incorpore as últimas inovações para seus clientes. As informações contidas neste catálogo são meramente informativas. A Hitachi Cooling & Heating declina qualquer responsabilidade, no sentido mais amplo, por danos, diretos ou indiretos, decorrentes do uso e/ou interpretação das recomendações deste catálogo.

Encontre os produtos Hitachi Cooling & Heating com o melhor atendimento e condições no seu Distribuidor Hitachi.